

Despiece

Motor SK-80



NO IMAGE
AVAILABLE

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 PLACA2- Número de serie del motor: INDICADO EN LA PLACA Y TROQUELADO EN EL BLOQUE3- Descripción + referencia + cantidad de piezas a pedir

Las solicitudes de recambios deben dirigirse a :

orders@soleadvance.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

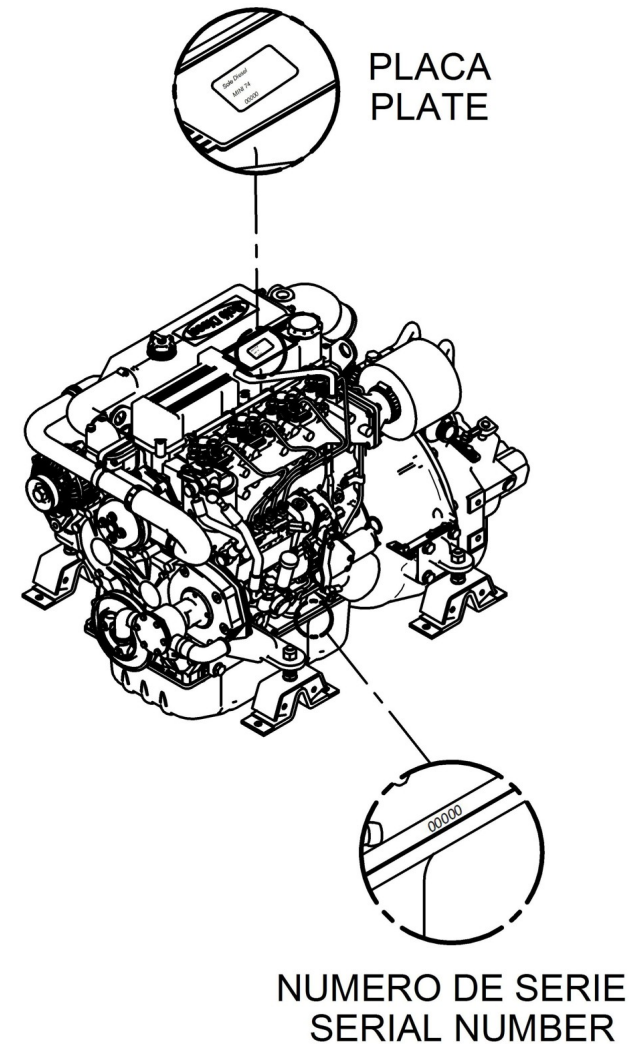
del componente- Cantidad: número de piezas totales usadas en el montaje de la parte representada (puede diferir de la cantidades mínimas servidas) En caso de mangueras indica la longitud total en metros

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 Advance 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



Índice

Bloque Motor

- Culata
- Tapa de Balancines y Respiradero
- Mecanismo de Válvulas
- Arbol de Levas y Distribución
- Tapa de Distribucion
- Bloque
- Carcasa Trasera y Volante de Inerceia
- Pistón y Biela
- Cigüeñal
- Sistema de Aceite
- Carter
- Soportes de motor
- Soporte Morse
- Refrigerador Aceite
- Protección Correas

Sistema de Admisión y Escape

- Admisión
- Turbo
- Tuberia Desaire
- Intercooler

Refrigeración

- Bomba de Agua Dulce
- Circuito Refrigeración
- Conjunto Refrig. Agua SK-60 (R)
- Bomba Chaveta 1"
- Escape Húmedo

Sistema alimentación

- Tubos de Inyección
- Inyector Completo
- Bomba Inyectora
- Regulador

Circuito de Combustible

Sistema eléctrico 12V

- Instalación Eléctrica
- Kit Alt. 14V/120A
- Motor Arranque
- Despiece Panel SSG 20
- Despiece Panel SSG 30
- Alargos Propulsor

Kits Mantenimiento

- Jgo. Juntas
- Jgo. Manguitos SK-80
- Kit Revisión Bomba Agua 1"
- Jgo. Descarbonización
- Herramientas Especiales

Kits Inversores

- Kit Inv. TM-93/A-170-880
- Kit Inv. TM-345/345A
- Kit Inv. ZF 68 IV Hidráulico

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 TM-93A

- 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

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-170

- Hoja 1.1/4
- Hoja 1.2/4
- Hoja 1.3/4
- Eje de Entrada 2/4
- Contraeje 3/4
- Eje de Salida 4/4
- Kits Mantenimiento TM-170

Inversor ZF-68 IV

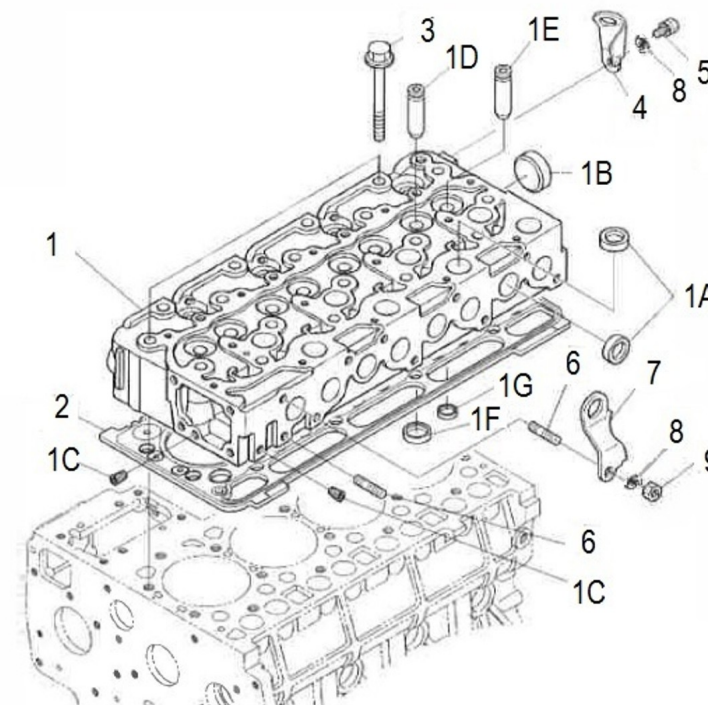
- Hoja 1/5
- Hoja 2/5
- Hoja 3/5
- Hoja 4/5
- Hoja 5/5

Inversor TM-880A

- Hoja 1.1/4
- Hoja 1.2/4

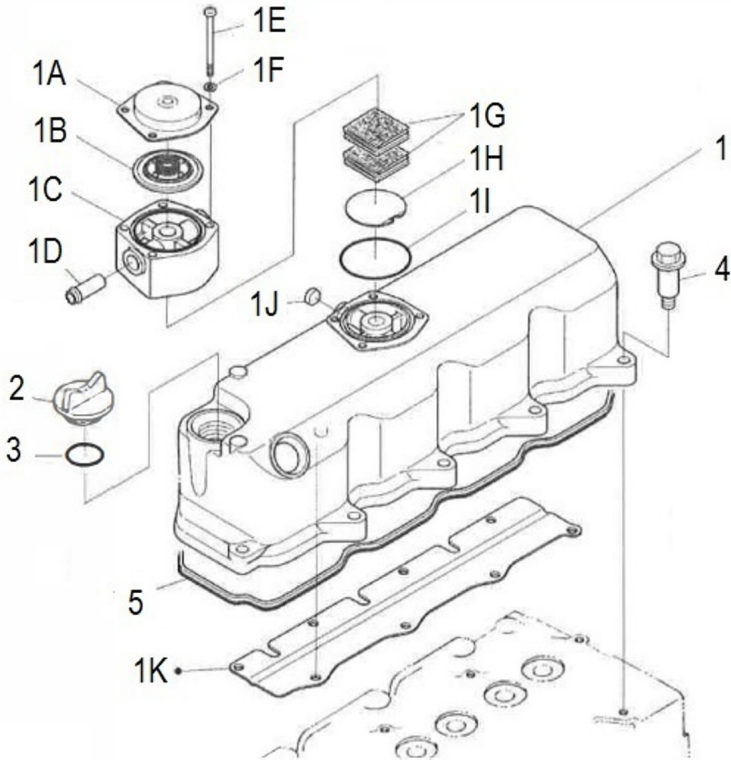
D FA1988 1 1 Culata

Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde	Hasta
1	1A021001	1	Culata			
1A	1A020013	12	Tapón			
1B	1A020014	1	Casquete Obturador			
1C	1A020015	2	Tapón			
1D	1A021002	4	Guía Válvula			
1E	1A021003	4	Guía Válvula			
1F	1A020016	4	Asiento Válvula Admisión			
1G	1A020017	4	Asiento Válvula Escape			
2A	1A021005	1	Junta Culata 1,15mm			
2B	1A021004	1	Junta Culata Metal STD 1,2 MM			
2C	1A021006	1	Junta Culata 1,25mm			
2D	1A021007	1	Junta Culata 1,30mm			
2E	1A021008	1	Junta Culata 1,35mm			
3	1A021010	18	Tornillo Culata			
4	1E010014	1	Soporte Transporte			
5	1A021011	1	Espárrago			
6	1A021014	2	Tornillo			
7	1A021012	1	Soporte Transporte			
8	1A021013	2	Arandela Grower			
9	1A021015	1	Tuerca			



D SKA1 1 2 Tapa de Balancines y Respiradero

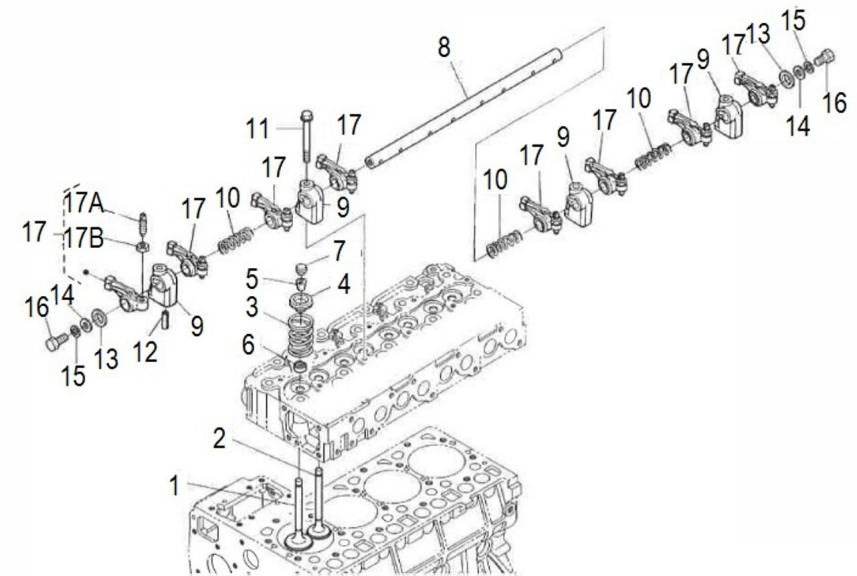
Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde	Hasta
1	1A021037	1	Tapa de Balancines			
1A	1A021038	1	Tapa Respiradero			
1B	1A021039	1	Válvula Respiradero			
1C	1A021040	1	Espaciador Respiradero			
1D	1A021041	1	Boquilla Respiradero			
1E	1A021042	4	Tornillo			
1F	1A021043	4	Arandela			
1G	1A021044	2	Elemento Respiradero			
1H	1A021045	1	Protector de Aceite			
1I	1A021046	1	Junta Tórica			
1J	1A021047	1	Tapón Sellado			
1K	(*)	1	No Disponible			
2	1A021016	1	Tapón Llenado de Aceite			
3	1A021017	1	Junta Tórica			
4	1A021019	10	Tornillo			
5	1A021009	1	Junta Tapa Balancines			



D SKA1 1 3

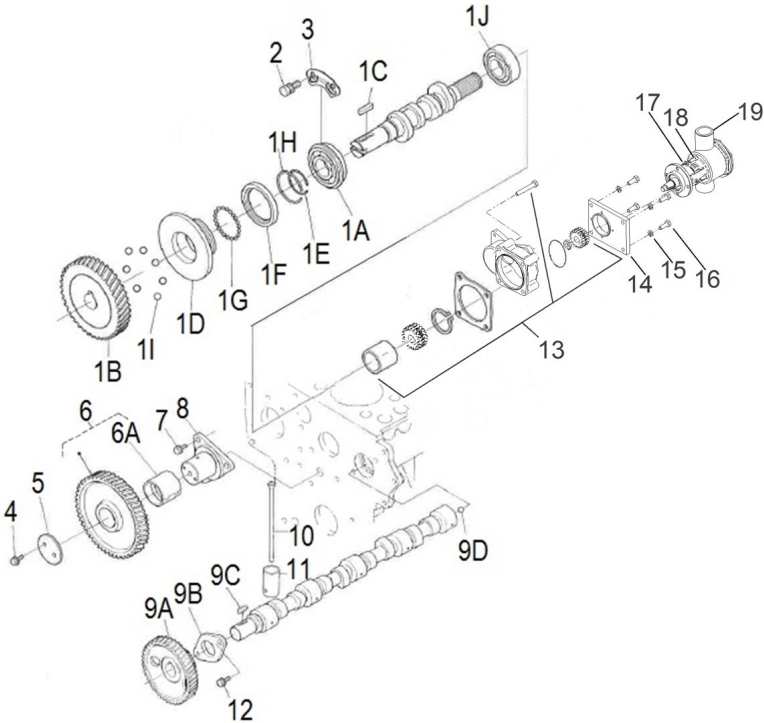
Mecanismo de Válvulas

Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs.	Desde	Hasta
1	1A022055	4	Válvula Admisión			
2	1A022056	4	Válvula Escape			
3	1A022028	8	Muelle Exterior Válvula			
4	1A022058	8	Retén			
5	1A022059	8	Semicono			
6	1A022054	8	Retén			
7	1A022024	8	Cabeza			
8	1A022062	1	Eje Balancin			
9	1A022048	4	Soporte Basculante			
10	1A022047	3	Muelle			
11	1A022053	4	Tornillo			
12	1A022049	1	Muelle			
13	1A022050	2	Arandela			
14	1A022051	2	Arandela Plana			
15	1A021013	2	Arandela Grower			
16	1A022046	2	Tornillo			
17	1A022042	8	Kit Balancines			
17A	1A022060	8	Tornillo Ajustable			
17B	1A022044	8	Tuerca			



D SKA1 1 4 Arbol de Levas y Distribución

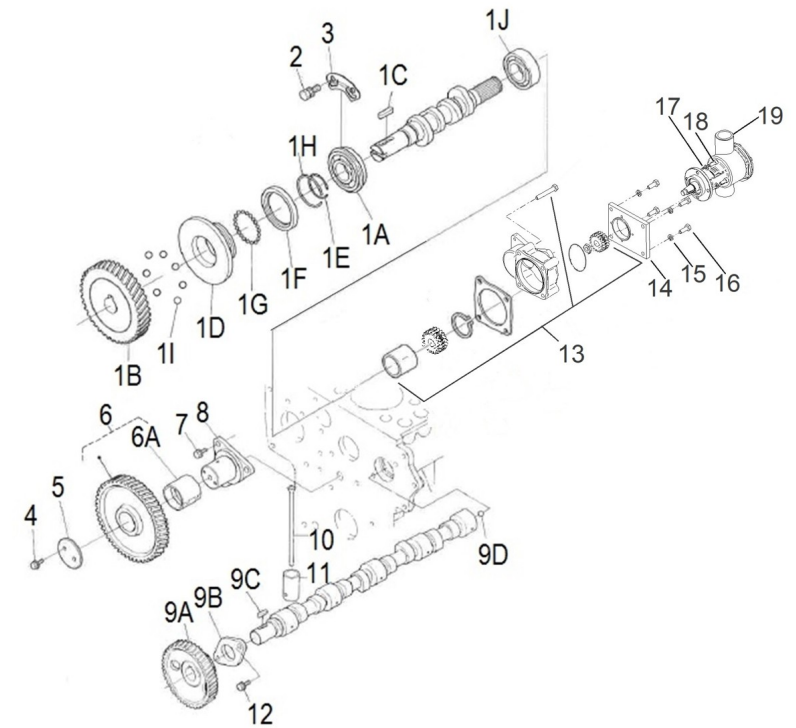
Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde	Hasta
1	1A022083	1	Conjunto Eje Bomba Inyectora			
1A	1A022086	1	Cojinete			
1B	1A022087	1	Engranaje			
1C	1A022088	1	Chaveta			
1D	1A022089	1	Cubierta			
1E	1A022090	1	Anillo Seeger			
1F	1A022091	1	Carcasa			
1G	1A022092	39	Bolas 5/32			
1H	1A022093	1	Anillo Seeger			
1I	1A022094	7	Bolas			
1J	1A022095	1	Cojinete			
2	1A022084	2	Tornillo			
3	1A022085	1	Tope Eje Bomba Inyectora			
4	1A022010	2	Tornillo			
5	1A022032	1	Tope Engranaje			
6	1A022038	1	Conjunto Engranaje			
6A	1A022096	1	Casquillo			
7	1A022039	3	Tornillo			
8	1A022040	1	Eje Intermedio			
9	1A022037	1	Conjunto Árbol de levas			
9A	1A022097	1	Engranaje Árbol de levas			
9B	1A022098	1	Placa			
9C	1A022099	1	Chaveta			
9D	1A022100	1	Bola 1/4			
10	1A022041	8	Impulsor			
11	1A022061	8	Taqué			
12	1A022080	2	Tornillo			
13	1A021020R	1	Kit Toma Fuerza (Recambio)			
14	1A010010	1	Carcasa Bomba Agua			
15	53033008	4	Arandela GROWER DIN 127-8 Cincada			
16	52102257	4	Tornillo DIN 933 M8-20 8.8 Cincado			



D SKA1 1 4

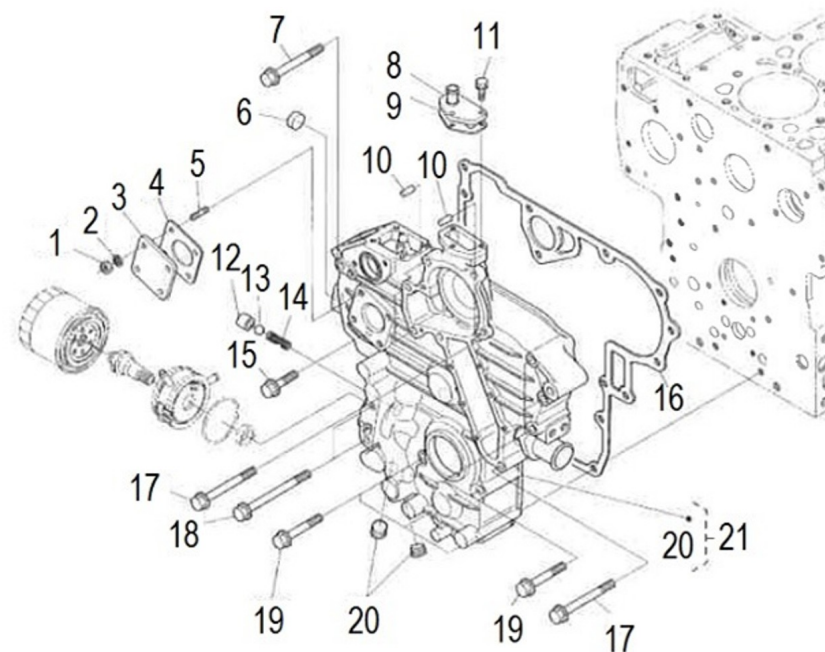
Arbol de Levas y Distribución

Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde	Hasta
17	51030006	4	Arandela Acero DIN 125-6 Cincada			
18	52103156	4	Tornillo DIN 912 M6-16 8.8 Cincado			
19	3A011000	1	Bomba Chaveta 1"			



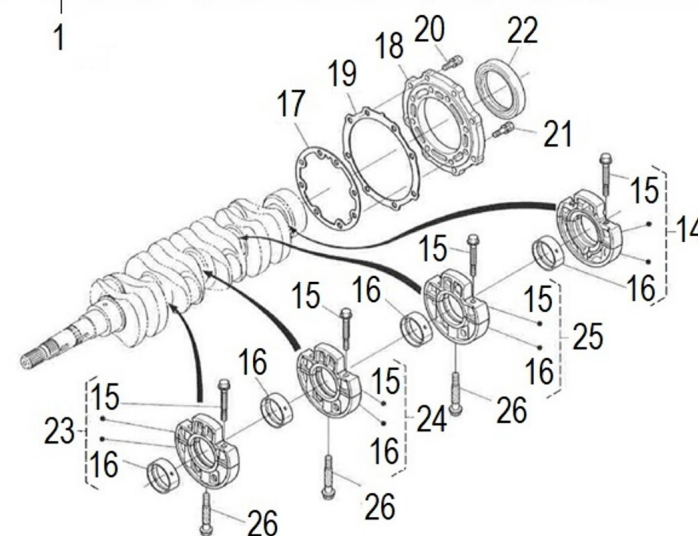
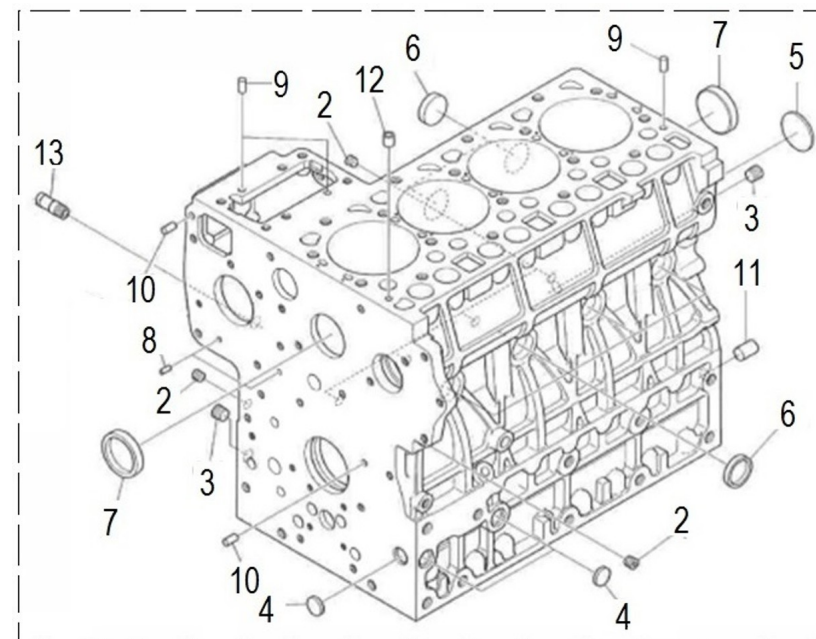
D SKA1 1 5 **Tapa de Distribucion**

<i>Fig.</i>	<i>Ref.</i>	<i>Cant.</i>	<i>Descr.</i>	<i>Obs</i>	<i>Desde</i>	<i>Hasta</i>
1	1A020070	4	Tuerca			
2	1A020071	4	Arandela			
3	1A020072	1	Tapa			
4	1A020073	1	Junta			
5	1A020074	4	Esparrago			
6	1A020075	1	Tapón			
7	1A020047	1	Tornillo			
8	1A020076	1	Tapa			
9	1A020077	1	Junta			
10	1A020078	2	Esparrago			
11	1A020079	3	Tornillo			
12	1A020080	1	Asiento Válvula			
13	1A020081	1	Bola			
14	1A020082	1	Muelle			
15	1A020083	1	Tornillo			
16	1A020040	1	Junta Tapa Distribución			
17	1A020084	4	Tornillo			
18	1A020085	2	Tornillo			
19	1A020086	7	Tornillo			
20	1A020087	2	Tapón			
21	1A020035	1	Conjunto Tapa Distribución			



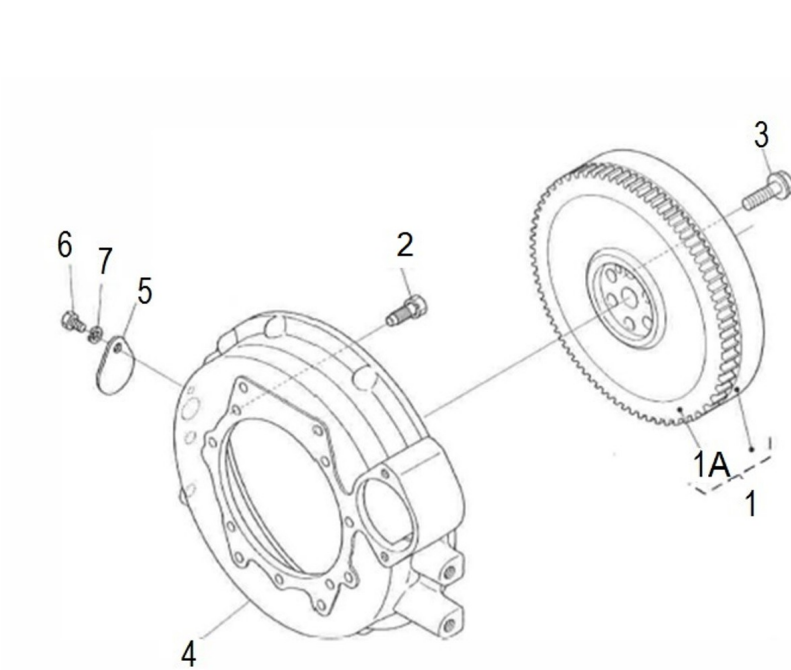
D SKA1 1 6 **Bloque**

Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde	Hasta
1	1A020050	1	Conjunto Boloque motor			
2	1A020051	6	Tapón			
3	1A020022	2	Tapón			
4	1A020023	3	Tapón Expansión			
5	1A020024	1	Tapón Expansión			
6	1A020025	6	Tapón Sellado			
7	1A020026	2	Tapón Sellado			
8	1A020036	2	Esparrago			
9	1A020019	3	Esparrago			
10	1A020078	2	Esparrago			
11	1A020011	1	Esparrago			
12	1A020020	1	Pipeta			
13	1A020027	1	Pipeta			
14	1A022104	1	Conjunto Cojinete Volante			
15	1A022105	8	Tornillo Cojinete			
16A	1A022107	4	Casquillo Cojinete			
16B	1A022108	4	Casquillo Cojinete -0,2mm			
16C	1A022109	4	Casquillo Cojinete -0,4mm			
17	1A022110	1	Junta Cigüeñal			
18	1A022111	1	Tapa Junta Cigüeñal			
19	1A022112	1	Junta Tapa			
20	1A022113	8	Tornillo Tapa			
21	1A021123	8	Tornillo			
22	1A022115	1	Retén Cigüeñal			
23	1A022117	1	Conjunto Cojinete			
24	1A022119	1	Conjunto Cojinete			
25	1A022121	1	Conjunto Cojinete			
26	1A022122	3	Tornillo Cojinete			



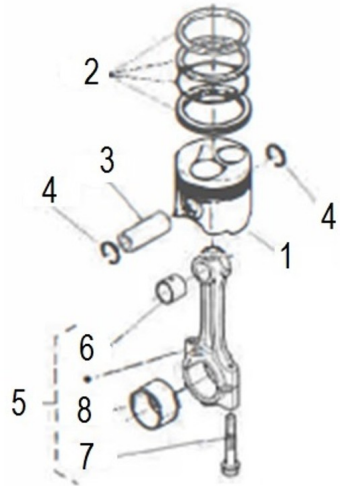
D SKA1 1 7 Carcasa Trasera y Volante de Inercia

Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde	Hasta
1	1A022027.1	1	Volante Mecanizado			
1A	1A020060	1	Engranaje			
2	1A027129	11	Tornillo			
3	1A020061	6	Tornillo			
4	1A020062	1	Carcasa Sobre Volante			
5	1A020063	1	Tapa			
6	1A022046	1	Tornillo			
7	1A021013	1	Arandela Grower			



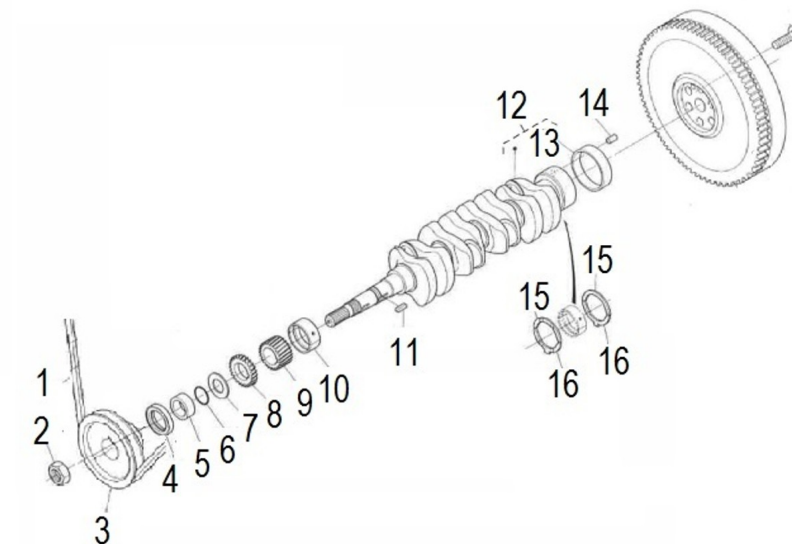
D SKA1 1 8 Pistón y Biela

Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde	Hasta
1A	1A022005	4	Pistón STD			
1B	1A022003	4	Pistón +0,25			
2A	1A022009	4	Conjunto Aros STD			
2B	1A022008	4	Conjunto Aros +0,25			
3	1A022011	4	Bulón Pistón			
4	1A022013	8	Anillo Seeger			
5	1A022012	4	Conjunto Biela			
6	1A022014	4	Casquillo Biela			
7	1A022015	8	Tornillo			
8A	1A022018	4	Cojinete STD			
8B	1A022016	4	Cojinete -0,20mm			
8C	1A022017	4	Cojinete -0,40mm			



D SKA1 1 9 Cigüeñal

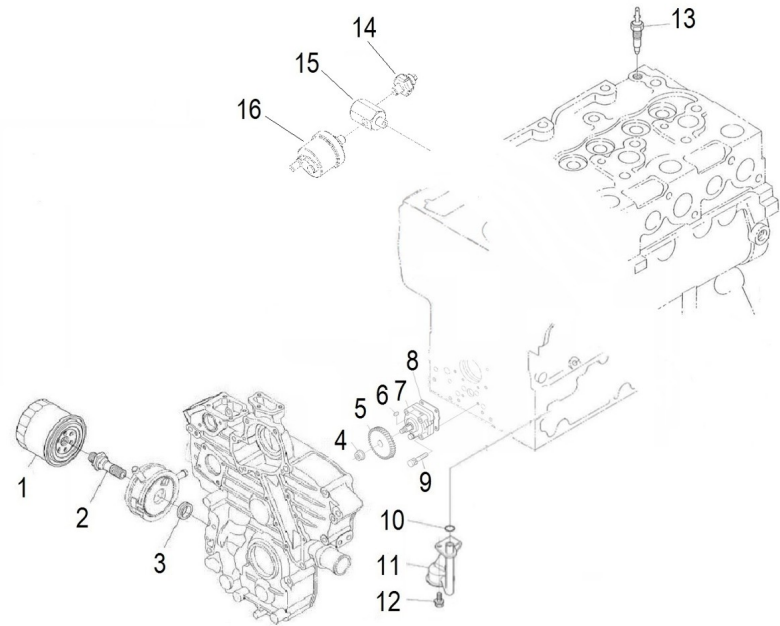
Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde	Hasta
1	17117020	1	Correa Tipo SPAX 1060			
2	1A022026	1	Tuerca Cigüeñal			
3	1A021024	1	Polea			
4	1A022029	1	Retén			
5	1A022030	1	Casquillo			
6	1A022031	1	Junta Tórica			
7	1A022033	1	Deflector de Aceite			
8	1A022019	1	Engranaje Bomba Aceite			
9	1A033035	1	Engranaje			
10A	1A022070	1	Casquillo Cigüeñal STD			
10B	1A022071	1	Casquillo Cigüeñal -0,20mm			
10C	1A022072	1	Casquillo Cigüeñal -0,40mm			
11	1A033034	1	Chaveta			
12	1A022036	1	Conjunto Cigüeñal			
13	1A022025	1	Cojinete			
14	1A022069	1	Esparrago			
15A	1A022073	2	Separador Metálico STD			
15B	1A022074	2	Separador Metálico +0,20mm			
15C	1A022075	2	Separador Metálico +0,40mm			
16A	1A022076	2	Separador Metálico STD			
16B	1A022077	2	Separador Metálico +0,20mm			
16C	1A022078	2	Separador Metálico +0,40mm			



D SKA1 1 10

Sistema de Aceite

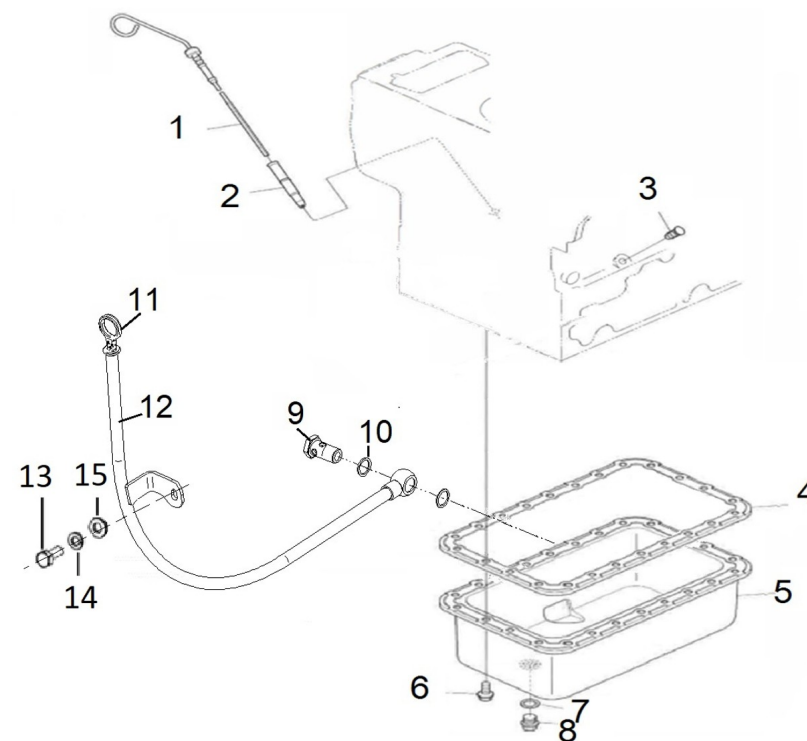
Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde	Hasta
1	1A024051	1	Elemento Filtro Aceite SK-60/80			
2	1A024054	1	Conector			
3	1A024053	1	Grueso			
4	1A022045	1	Tuerca			
5	1A024066	1	Engranaje Bomba de Aceite			
6	1A022057	1	Chaveta			
7	1A022066	1	Conjunto Bomba de Aceite			
8	1A022067	1	Junta Bomba de Aceite			
9	1A022068	4	Tornillo			
10	1A024060	1	Junta Tórica			
11	1A020012	1	Filtro Aspiración Aceite Cáster			
12	1A024052	1	Tornillo			
13	1A020041	1	Termocontacto			
14	1A020042	1	Manocontacto Aceite			
15	13817051	1	Cala Mano Transmisor		2018-01-19	
15	17117052	1	Cala Mano Transmisor M-62			2018-01-18
16	60900990R	1	Transmisor de Presión 10 bar para 1 o 2 Polos			



D SKA1 1 11

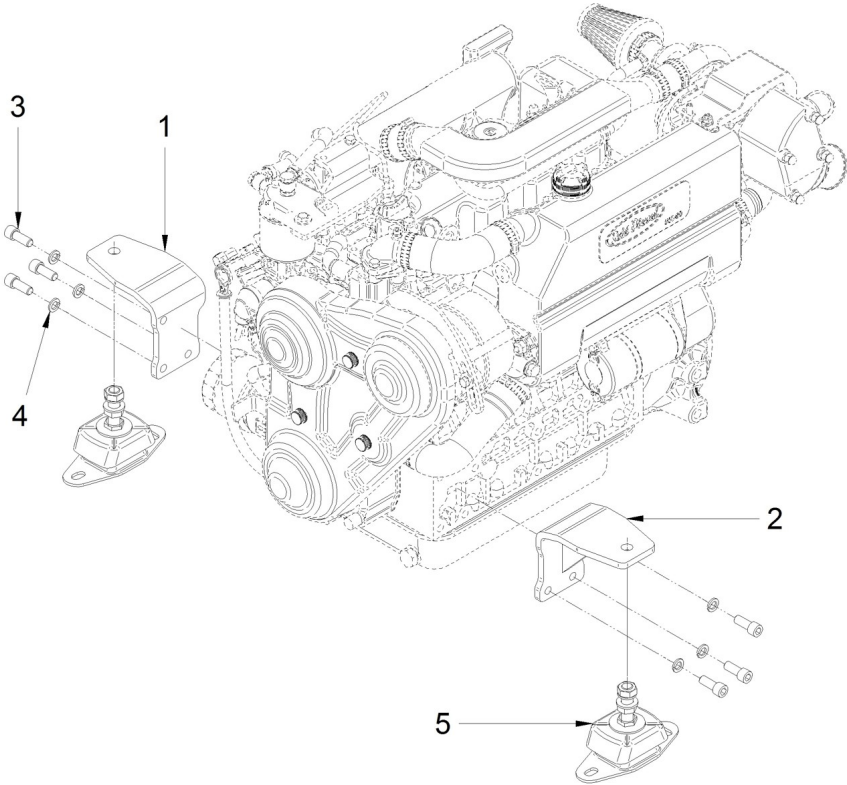
Carter

Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde	Hasta
1	1A020029	1	Varilla Nivel Aceite			
2	1A020034	1	Guía			
3	1A022360	1	Tapón de aceite			
4	1A020033	1	Junta Carter Aceite			
5	1A020032	1	Carter			
5	1A020046	1	Tapón			
6	1A021082	24	Tornillo			
7	1A020009.1	1	Junta Tapón Cáster			
8	1A020008	1	Tapón			
9	16514022	1	Tornillo Hueco 18x150			
10	56000077	2	Arandela Cobre 18-23-1,5			
11	1A012029	1	Varilla Nivel Aceite			
12	1A012030	1	Tubo completo Varilla nivel aceite SK-60			
13	52101275	1	Tornillo DIN 931 M8-120 8.8 Cincado			
14	53033008	1	Arandela GROWER DIN 127-8 Cincada			
15	51030008	1	Arandela Acero DIN 125-8 Cincada			



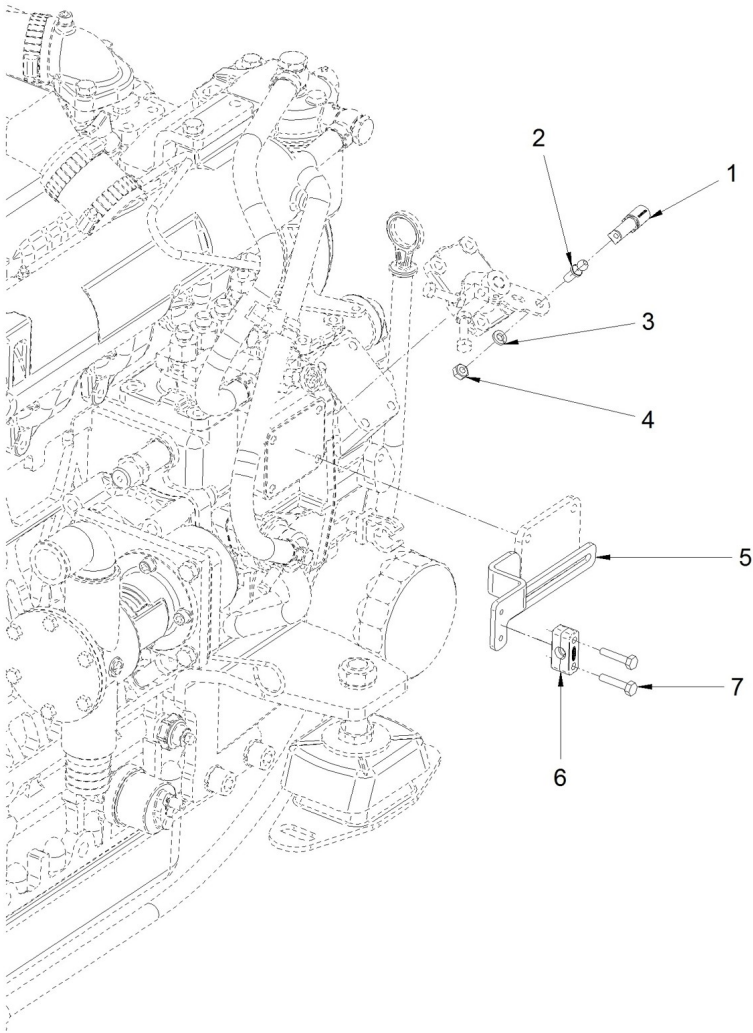
D SKA1 1 12 Soportes de motor

Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde	Hasta
1	1A010001	1	Soporte Anterior Izquierdo			
2	1A010002	1	Soporte Anterior Derecho			
3	53203359	6	Tornillo DIN 912 M12-1,25-30 12.9			
4	53033012	6	Arandela Grower DIN 127-12 Cincada			
5	61673100	2	Soporte Motor Tipo D 45 SHA M16 H 114			



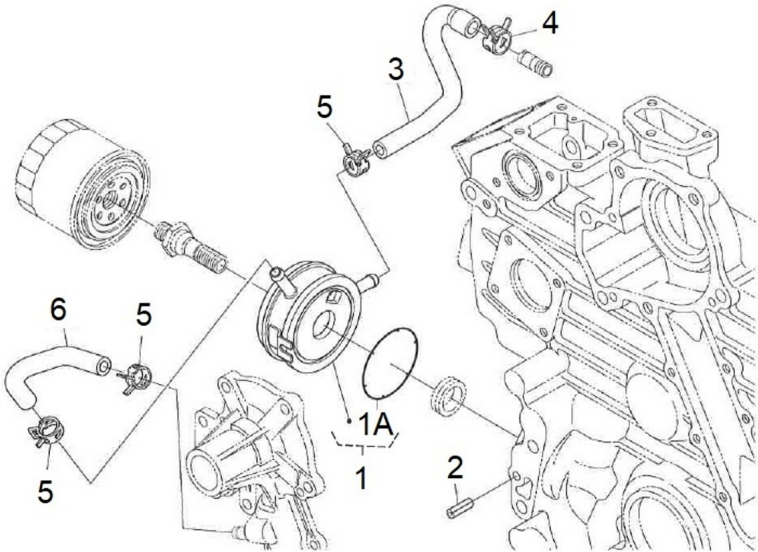
D FA1988 1 13 Soporte Morse

Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde	Hasta
1	15119015	1	Rótula Cable			
2	14419023	1	Rótula			
3	53033006	2	Arandela GROWER DIN 127-6 Cincada			
4	52120006	2	Tuerca DIN 934 M6 8.8 (C.10) Cincada			
5	1E019001	1	Soporte Morse Motor			
6	13819001	2	Mitad Brida Cable Morse			
7	52102108	2	Tornillo DIN 933 M5-20 8.8 Cincado			
NS	1E019002	1	Alargador Palanca Mando Gas			



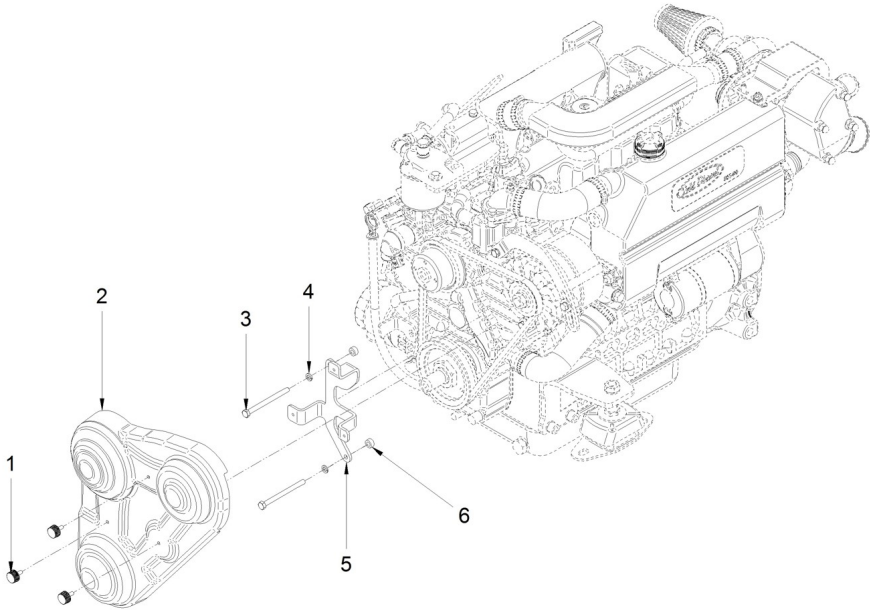
D SKA1 1 14 Refrigerador Aceite

Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde	Hasta
1	1A024085	1	Conjunto Refrigerador Aceite			
1A	1A024086	1	Junta Tórica			
2	1A024087	1	Muelle			
3	1A024088	1	Tubo Refrigerador Aceite			
4	1A024089	1	Abrazadera			
5	1A024090	3	Abrazadera			
6	1A024091	1	Tubo Refrigerador Aceite			



D SKA1 1 15 Protección Correas

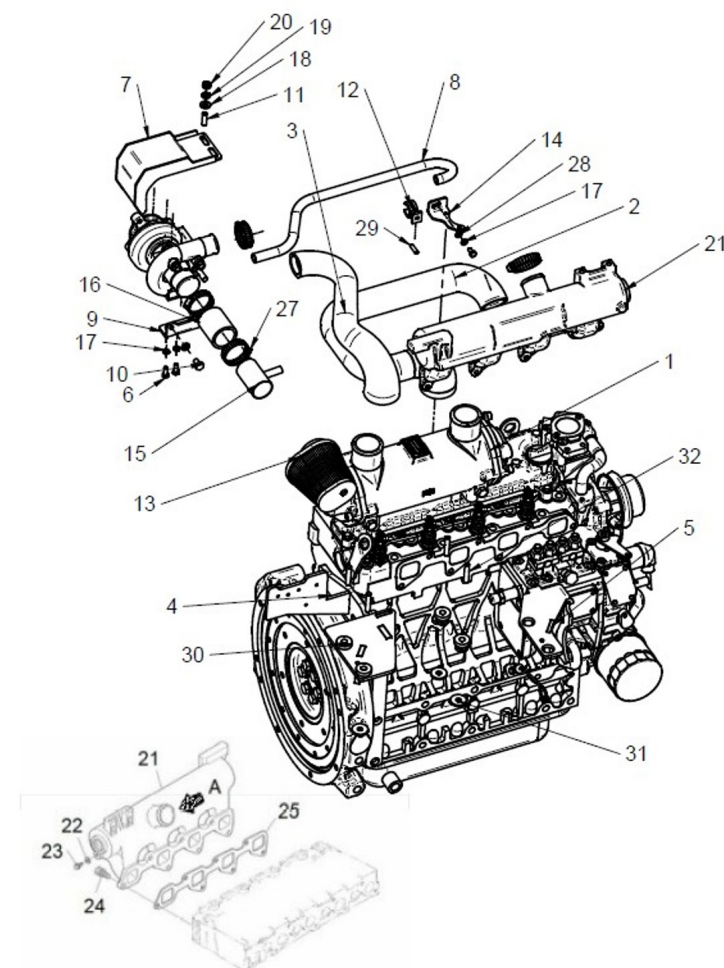
Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde	Hasta
1	13810247	3	Pomo Agarre M6			
2	1A010021	1	Protección Correas			
3	52101273	2	Tornillo DIN 931 M8-100 8.8 Cincado			
4	53033008	2	Arandela GROWER DIN 127-8 Cincada			
5	1A010022	1	Soporte Protección Correas			
6	1A010023	2	Grueso			



D FA1988 2 1

Admisión

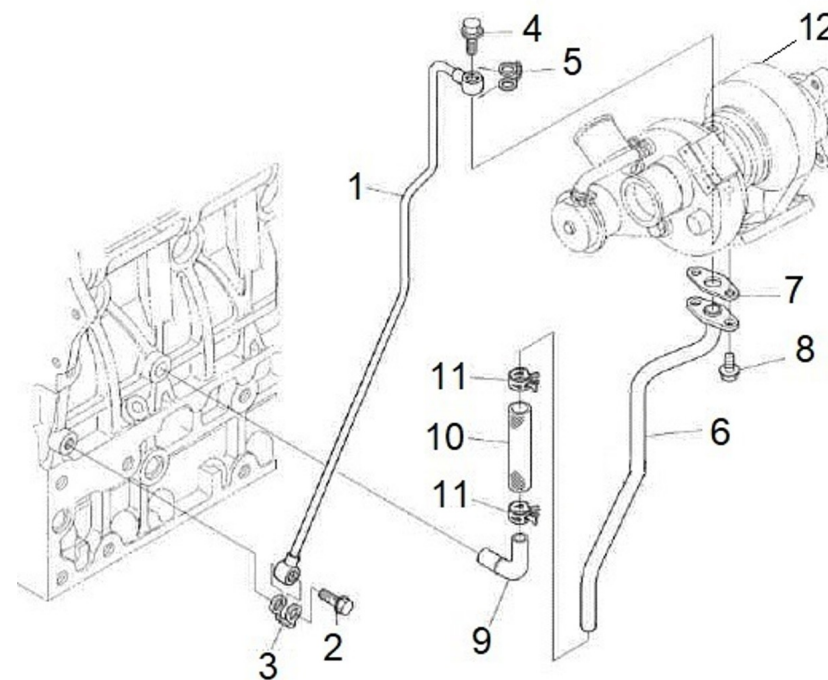
Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde	Hasta
1	1E021101	1	Intercooler Completo			
2	1E010019	1	Manguito Silicona de Inter. a Admis.			
3	1E010020	1	Manguito Silicona			
4	1E017001	1	Soporte Relés			
5	1E017002	1	Soporte Intercooler			
6	52102156	2	Tornillo DIN 933 M6-16 8.8 Cincado			
7	1A013002	1	Protección Turbo			
9	1A010024	1	Soporte Válvula Descarga			
10	52102255	2	Tornillo DIN 933 M8-12 8.8 Cincado			
11	52111258	2	Varilla Rosca.DIN 913 M8-25 8.8			
12	59071161	1	Abrazadera Fij. RSGU 1 16/12 W1			
13	1E010012	1	Filtro de Aire			
14	1A010018	1	Soporte Adaptador Turbo			
15	1A024030	1	Tubo Entrada Respiradero			
16	1A024031	1	Tubo Entrada Turbo			
17	53033006	2	Arandela GROWER DIN 127-6 Cincada			
18	51030008	2	Arandela Acero DIN 125-8 Cincada			
19	53033008	2	Arandela GROWER DIN 127-8 Cincada			
20	54120008	2	Tuerca DIN 934 M8 Inox.			
21	1A021080	1	Colector Admisión			
22	1A021081	1	Arandela de Cobre			
24	1A021083	7	Tornillo			
25	1A021084	1	Junta Colector Admisión			
27	54082032	7	Abraz.DIN 3017 TX 35-50/12 W4			
28	51030006	1	Arandela Acero DIN 125-6 Cincada			
30	1E013813	4	Soporte antivibratorio			
31	1E013814	4	Arandela 28x9x3 ZINCADO CR3			
32	12110018	4	Espárrago M8			
NS	13211057	1	Codo Goma			



D FA1988 2 2

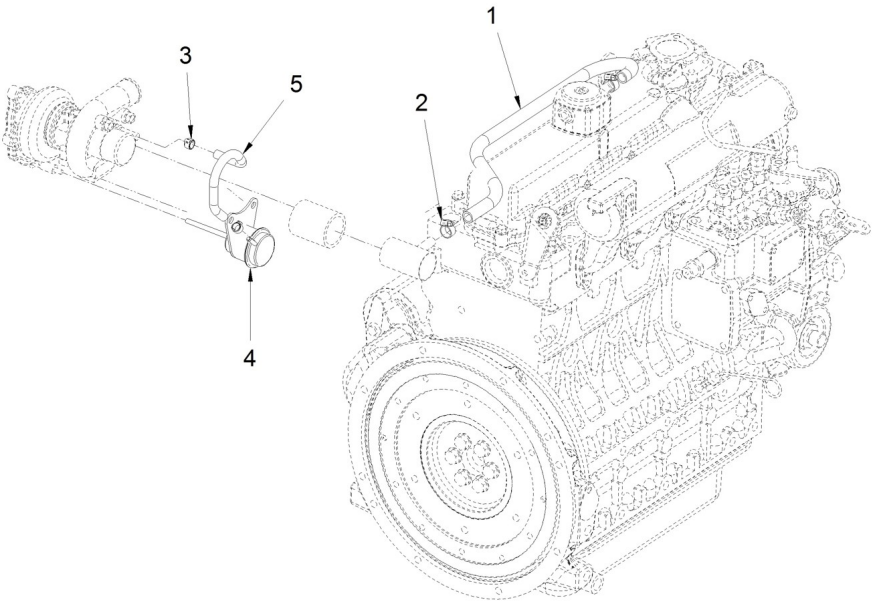
Turbo

Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde	Hasta
1	1A028012	1	Tubo Entrada Refrigeración			
2	1A012007	1	Tornillo Hueco M8x1.25			
3	56000057	2	Arandela Cobre 8-13-1,5			
4	1A012008	1	Tornillo Hueco M10x1.25			
5	56000011	2	Arandela Cobre 10-14-1			
6	1A012005	1	Tubo Retorno Refrigeración Turbo			
7	1A022004	1	junta turbo			
9	1A028010	1	Codo			
10	1A028011	1	Tubo Aceite			
11	54081012	2	Abraz.DIN 3017 12-22/9 W4			
12	1E028000	1	Turbocompresor Completo			



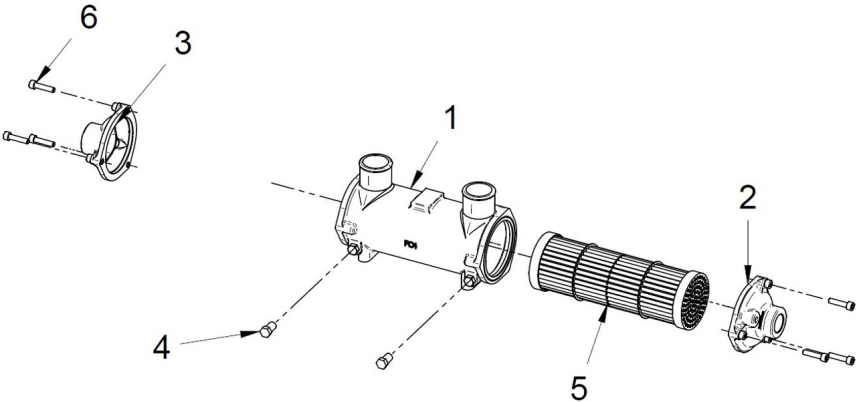
D FA1988 2 5 Tubería Desaire

Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde	Hasta
1	1A010011	1	Tubo Respiradero			
2	54081012	2	Abraz.DIN 3017 12-22/9 W4			
3	51086011	2	Abraz.Una Oreja con Aro Inoxidable 9-10,5			
4	(*)	1	No Disponible			
5	1E010510	1	Manguera ATD D. 5-10			



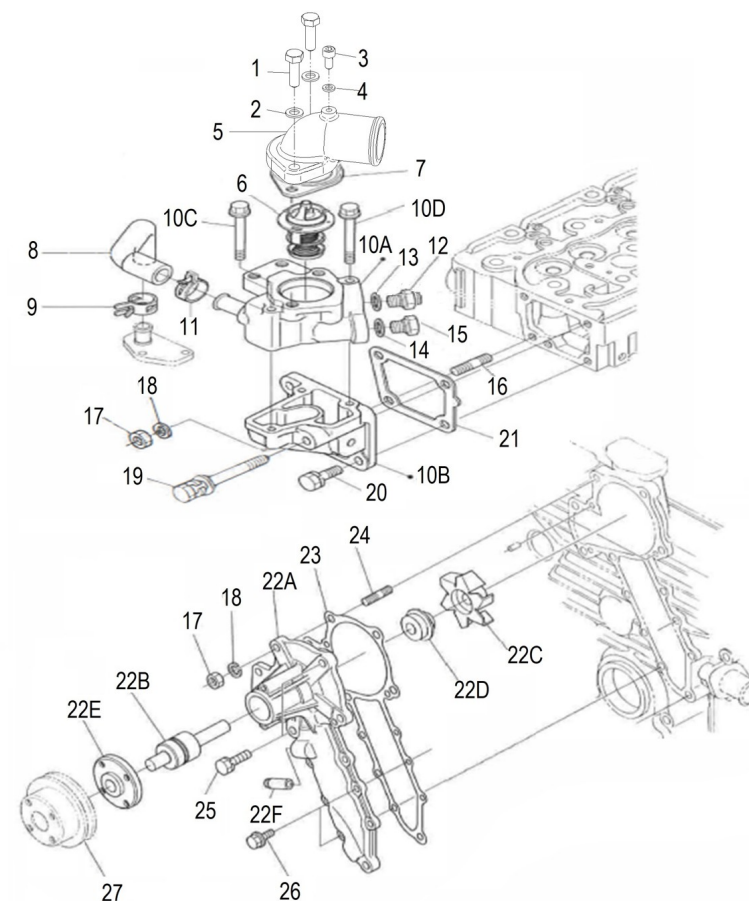
D FA1988 2 9 Intercooler

Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde	Hasta
1	1E021101A	1	Cuerpo Aluminio Intercooler	[NP]		
2	1E021101B	1	Tapa Intercooler -Sin Ánodo	[NP]		
3	1E021101C	1	Tapa Intercooler - Con Purga	[NP]		
4	1E021101D	2	Tapón	[NP]		
5	1E021101Z	1	Cuerpo Tubular	[NP]		
6	53103260	6	Tornillo DIN 912 M8-35 12.9	[NP]		
NS	19424020.2	2	Junta Tórica D. 95x4	[NS]		



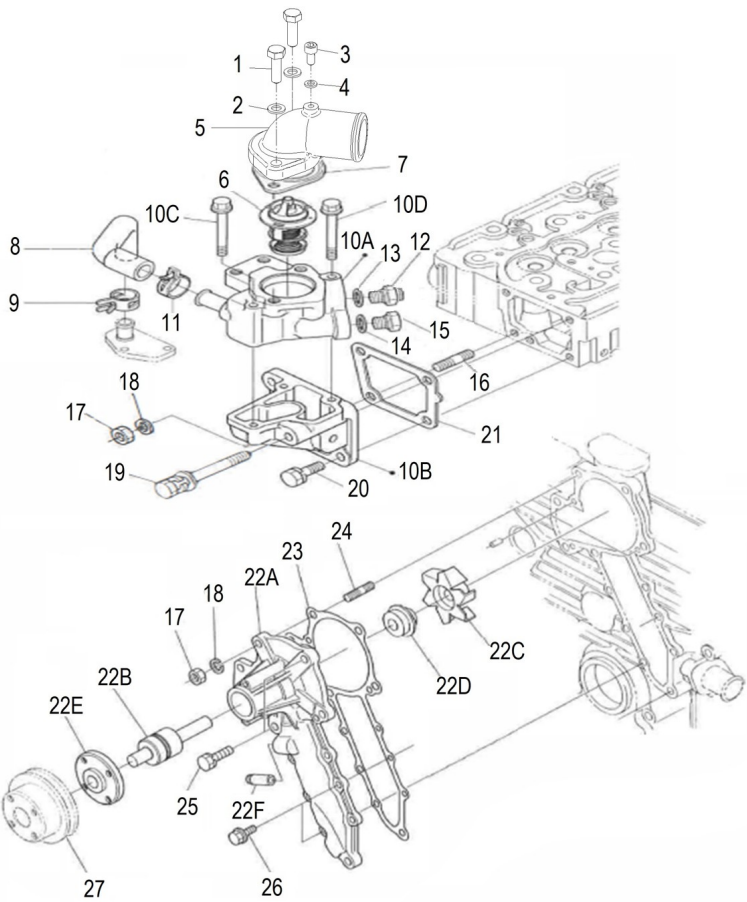
D SKA1 3 1 Bomba de Agua Dulce

Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde	Hasta
1	52102258	2	Tornillo DIN 933 M8-25 8.8 Cincado			
2	53038008	2	Arandela DIN 6798-A 8 Cincada			
3	13811035	1	Tornillo Purga M6-12 Latón			
4	56000053	1	Arandela Cobre 6-10-1,5			
5	1A011020	1	Tapa Termostato			
6	1A021027	1	Termostato			
7	1A021031	1	Junta Tapa Termostato			
8	1A021026	1	Tubo Retorno de Agua			
9	1A024089	1	Abrazadera			
10	1A021100	1	Conjunto Soporte Termostato			
10AB (*)		2	No Disponible			
10C	1A021125	2	Tornillo			
10D	1A021126	1	Tornillo			
11	1A021103	1	Abrazadera			
12	60900980	1	Transmisor Temper.5/8"-UNF-2A/6,3 fast			
13	56000073	1	Arandela Cobre 16-23-1,5			
14	1A021104	1	Junta			
15	1A021105	1	Tornillo Purga			
16	1A021106	1	Esparrago			
17	1A021107	1	Tuerca			
18	1A021013	1	Arandela Grower			
19	1A021109	1	Tornillo			
20	1A021110	2	Tornillo			
21	1A021111	1	Junta Termostato			
22	1A021112	1	Bomba Agua Dulce			
22A	1A021113	1	Cuerpo Bomba Agua Dulce			
22B	1A021114	1	Cojinete			
22C	1A021115	1	Impulsor			
22D	1A021116	1	Retén			
22E	1A021117	1	Acoplamiento			
22F	1A021118	1	Boquilla Retorno de Agua			



D SKA1 3 1 Bomba de Agua Dulce

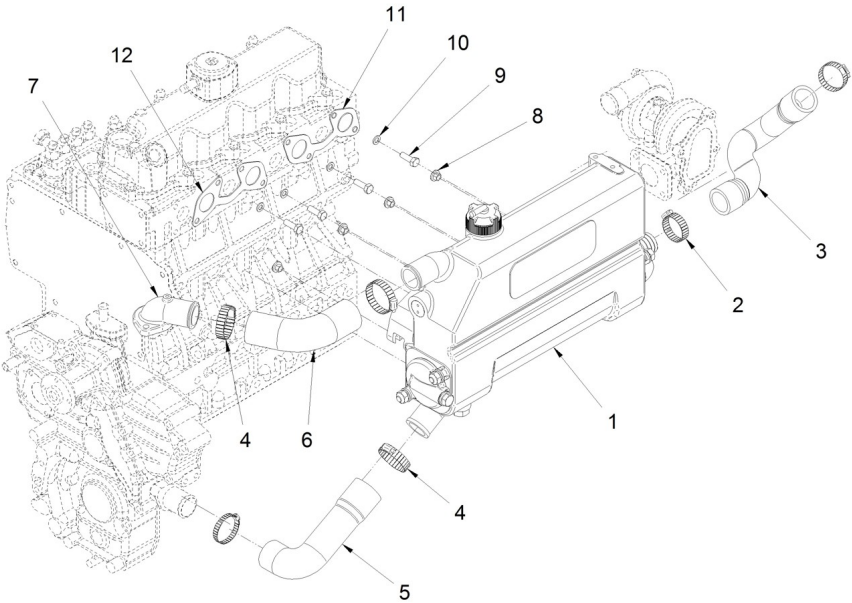
Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde	Hasta
23	1A021121	1	Junta Bomba Agua Dulce			
24	1A021122	1	Esparrago			
25	1A021123	2	Tornillo			
26	1A021124	6	Tornillo			
27	1A020004	1	Polea			



D FA1988 3 2

Circuito Refrigeración

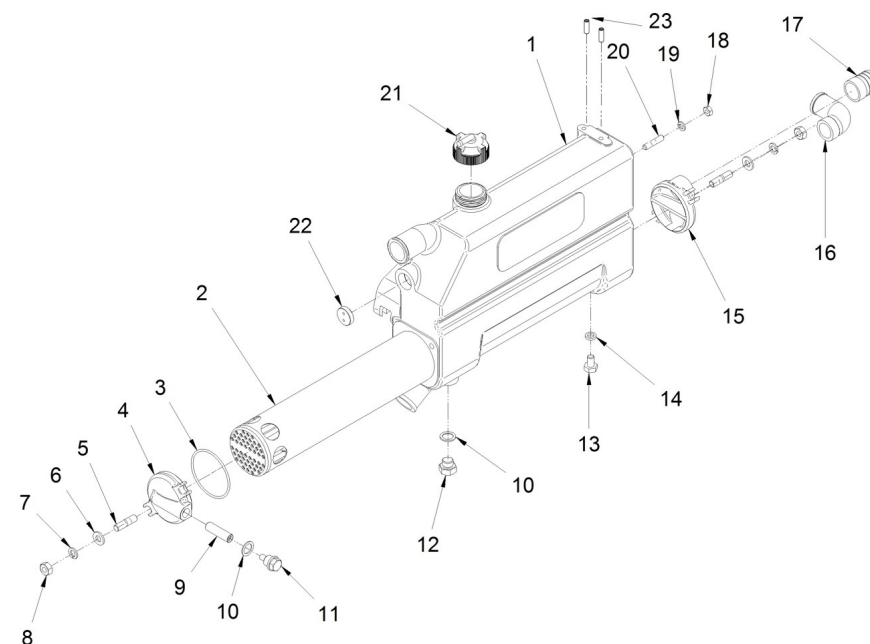
Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde	Hasta
1	1A011000R	1	Conjunto Refrig. Agua SK-60 (Recambio)			
2	54082025	2	Abraz.DIN 3017 25-40/12 W4			
3	1E010028	1	Codo Goma Entrada Escape			
4	54082032	4	Abraz.DIN 3017 TX 35-50/12 W4			
5	1A011023	1	Codo Goma			
6	1A011022	1	Codo Goma			
7	1A011020	1	Tapa Termostato			
8	51125008	4	Tuerca Colector Escape M8			
9	52102258	4	Tornillo DIN 933 M8-25 8.8 Cincado			
10	53038008	4	Arandela DIN 6798-A 8 Cincada			
11	1A021035	1	Junta Colectro Escape (1)			
12	1A021036	1	Junta Colector Escape (2)			



D 1A011000R

Conjunto Refrig. Agua SK-60 (R)

Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde	Hasta
1	1A011001	1	Cuerpo Refrigerador Agua			
2	17111004	1	Cuerpo Tubular			
3	18011008	2	Junta Tórica D. 72x3			
4	18011002	1	Tapa Refrigerador			
5	51030010	4	Arandela Acero DIN 125-10 Cincada			
6	53033010	4	Arandela GROWER DIN 127-10 Cincada			
7	52120010	4	Tuerca DIN 934 M10 8.8 (C.10) Cincada			
8	16511007	4	Espárrago Tapa Refrigerador			
9	18011031	1	Ánodo Sacrificio Motor 45 mm M.8			
10	56000073	2	Arandela Cobre 16-23-1,5			
11	18011009	1	Tapón Porta Ánodo			
12	12111076	1	Tapón			
13	54102306	1	Tornillo DIN 933 M10-16 Inox.			
14	56000205	1	Arandela Cobre 10-16-3			
15	17411003	1	Tapa Refrigerador			
16	14711021	1	Codo N°1			
17	60180007	1	Racor 1"			
18	54120008	4	Tuerca DIN 934 M8 Inox.			
19	53033008	4	Arandela GROWER DIN 127-8 Cincada			
20	13311006	4	Espárrago M8			
21	13811010	1	Tapón Refrigerador			
22	12113092	1	Tapón			
23	52111258	2	Varilla Rosca.DIN 913 M8-25 8.8			
NS	17713003	1	Junta colector escape			
NS	1A011040	1	Adhesivo Refrigerador SK-60			
NS	ETIQUETA0035	1	Vinilo Motor Solé Advance 13.85x6.6 cm			



[NS] No mostrada

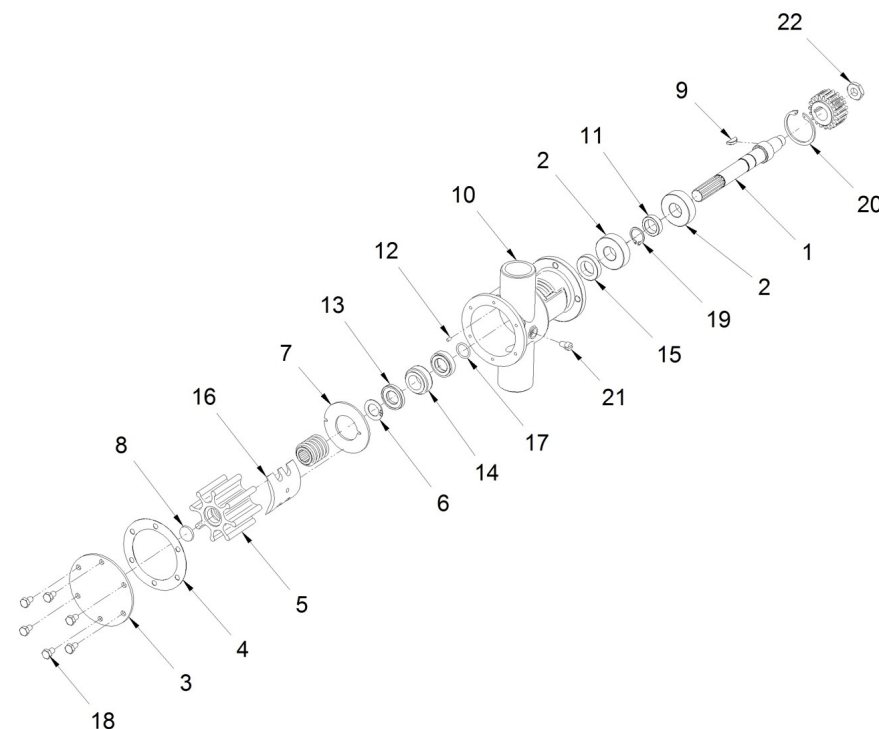


[NP] No suministrada

3A011000

Bomba Chaveta 1"

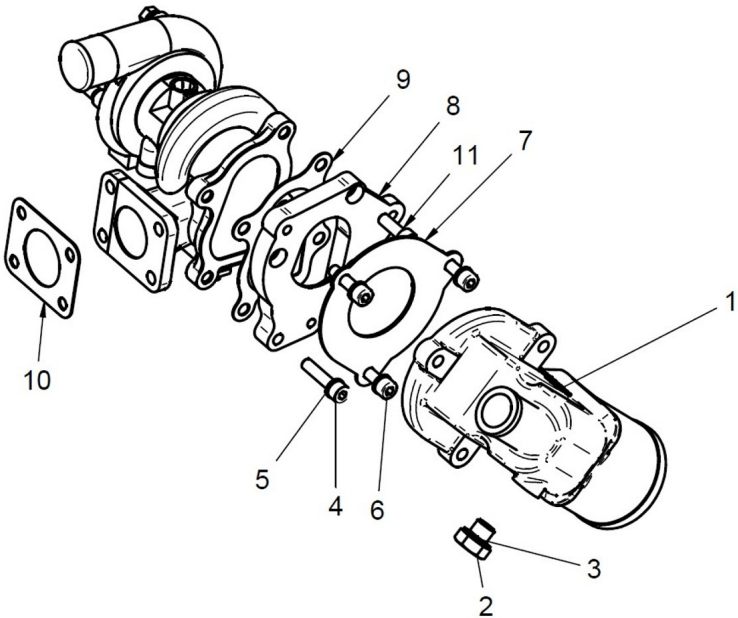
Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde	Hasta
1	3A011010	1	Eje Bomba			
2	33311014	2	Rodamiento a Bolas 6203			
3	34711002	1	Tapa Bomba			
4	34711003	1	Junta Tapa			
5	34711008	1	Turbina 1"			
6	54040016	1	Anillo Elástico DIN 471 E-16 INOX			
7	34711026	1	Disco Rozamiento			
8	34711041	1	Tapón Rodete			
9	35111035	1	Chaveta DIN 6888 3-6,5-16 INOX			
10	36511001	1	Cuerpo Bomba			
11	36511015	1	Grueso 17x24x7			
12	36511017	1	Pasador 3x6 Inox			
13	36511018	1	Arandela Tope Sello			
14	36511019	1	Sello Mecánico			
15	36511020	1	Retén 16-30-7			
16	3A011005	1	Leva 4,5 mm			
17	33311013	1	Junta Tórica D. 15x2			
18	54102154	6	Tornillo DIN 933 M6-10 Inox.			
19	53040017	1	Anillo Elástico DIN 471 E-17			
20	53041040	1	Anillo Elástico DIN 472 I-40			
21	54108153	1	Tornillo DIN 84 M6-8 Inox.			
22	54121012	1	Tuerca DIN 439 M12 Inox.			



D FA1988 3 5

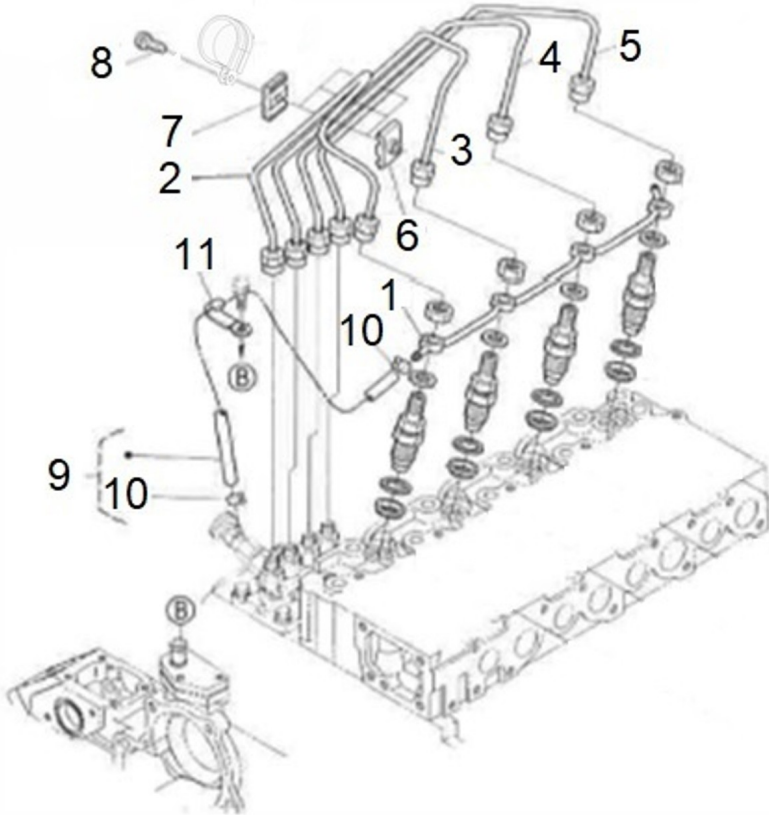
Escape Húmedo

Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde	Hasta
1	17813015	1	Codo Escape Húmedo			
2	55102405	1	Tornillo DIN 933 M14-1,50-12 Latón			
3	56000020	1	Arandela Cobre 14,3-22-1			
4	52103260	1	Tornillo DIN 912 M8-35 8.8 Cincado			
5	53033008	4	Arandela GROWER DIN 127-8 Cincada			
6	52103259	3	Tornillo DIN 912 M8-30 8.8 Cincado			
7	17813016	1	Junta Codo Escape Húmedo			
8	1E010024	1	Cala Codo Escape Humedo			
9	17713016	1	Junta turbo escape húmedo			
10	17713003	1	Junta colector escape			
11	52103258	3	Tornillo DIN 912 M8-25 8.8 Cincado			



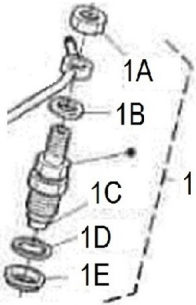
D SKA1 4 1 Tubos de Inyección

Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde	Hasta
1	1A024002	1	Tubo Sobradero			
2	1A024015	1	Tubo Inyección			
3	1A024016	1	Tubo Inyección			
4	1A024017	1	Tubo Inyección			
5	1A024018	1	Tubo Inyección			
6	1A024019	3	Abrazadera			
7	1A024020	3	Abrazadera			
8	1A024021	3	Tornillo			
9	1A024005	1	Conjunto Sobradero			
10	1A024006	2	Abrazadera			
11	1A024007	1	Abrazadera			



D SKA1 4 2 Inyector Completo

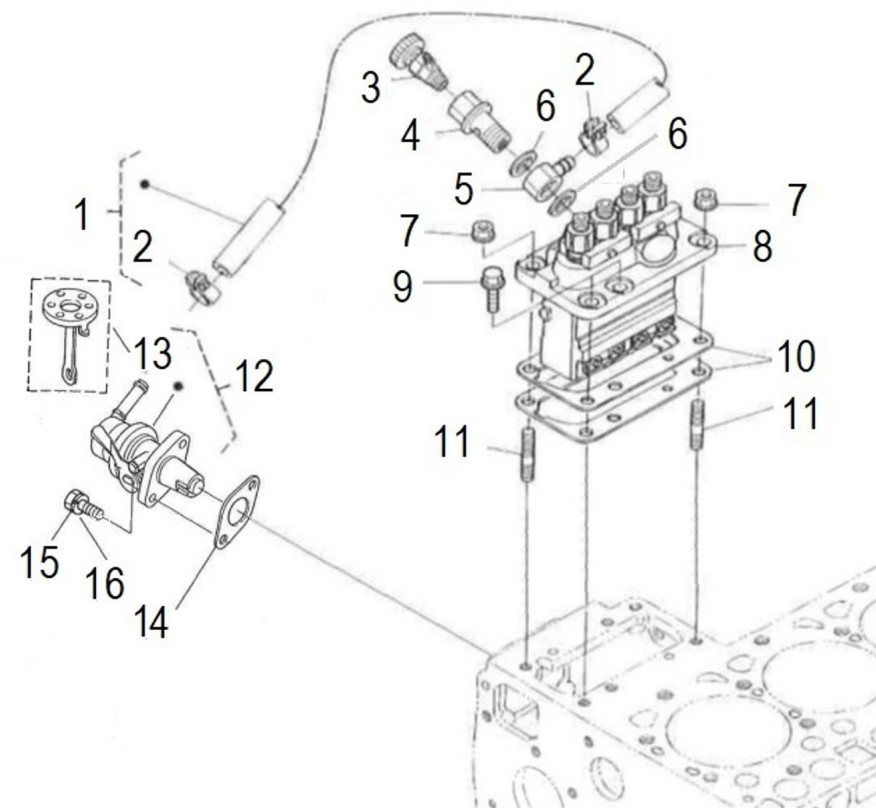
Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde	Hasta
1	1A026004	4	Conjunto Inyector			
1A	1A026002	4	Tuerca			
1B	1A026003	4	Arandela			
1C	1A026001	4	Boquilla			
1D	1A026005	4	junta inyector			
1E	1A026006	4	retén inyector			



D SKA1 4 3

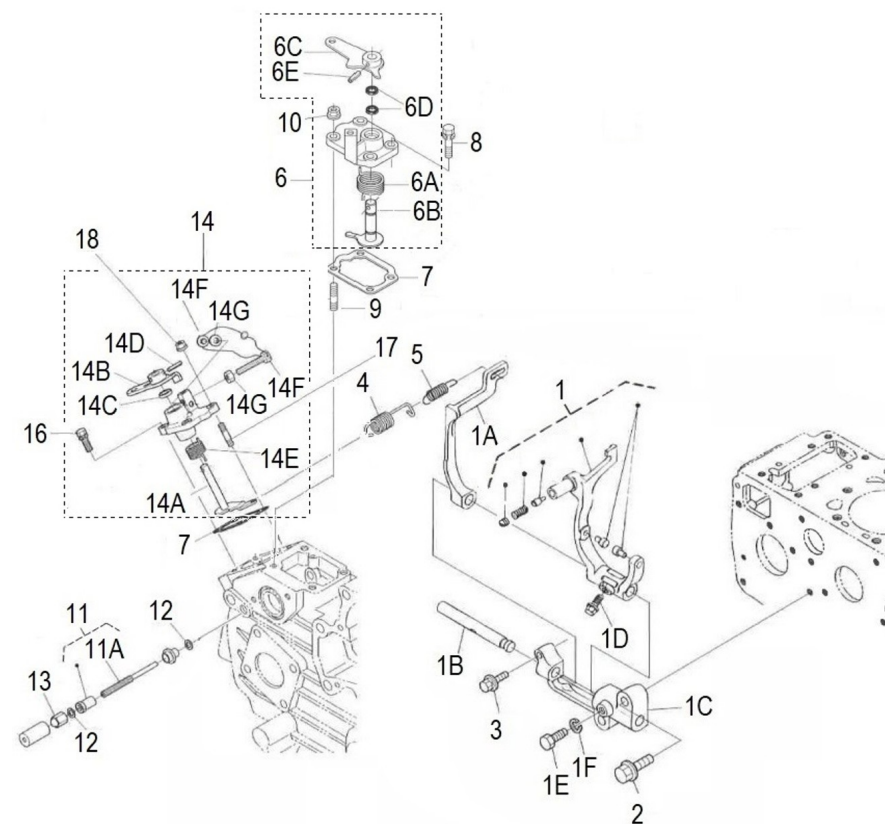
Bomba Inyectora

Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde	Hasta
1	1A025002	1	Conjunto Tubo Combustible			
2	1A025003	2	Abrazadera			
3	1A025004	1	Tornillo Purga			
4	1A025005	1	Tornillo Hueco			
5	1A025006	1	Racor			
6	1A025007	2	Junta			
7	1A025008	2	Tuerca			
8	1A025001	1	Bomba Inyección			
9	1A025009	4	Tornillo			
10A	1A025011	1	Junta Bomba Inyección 0,175mm			
10B	1A025012	0	Junta Bomba Inyección 0,200mm	#		
10C	1A025013	0	Junta Bomba Inyección 0,250mm	#		
10D	1A025014	0	Junta Bomba Inyección 0,300mm	#		
11	1A021106	2	Esparrago			
12	1A025015	1	Bomba Inyectora			
13	1A025016	1	Diafragma Compensación			
14	1A025017	1	Junta Bomba Combustible			
15	54102156	2	Tornillo DIN 933 M6-16 Inox.			
16	51030006	2	Arandela Acero DIN 125-6 Cincada			



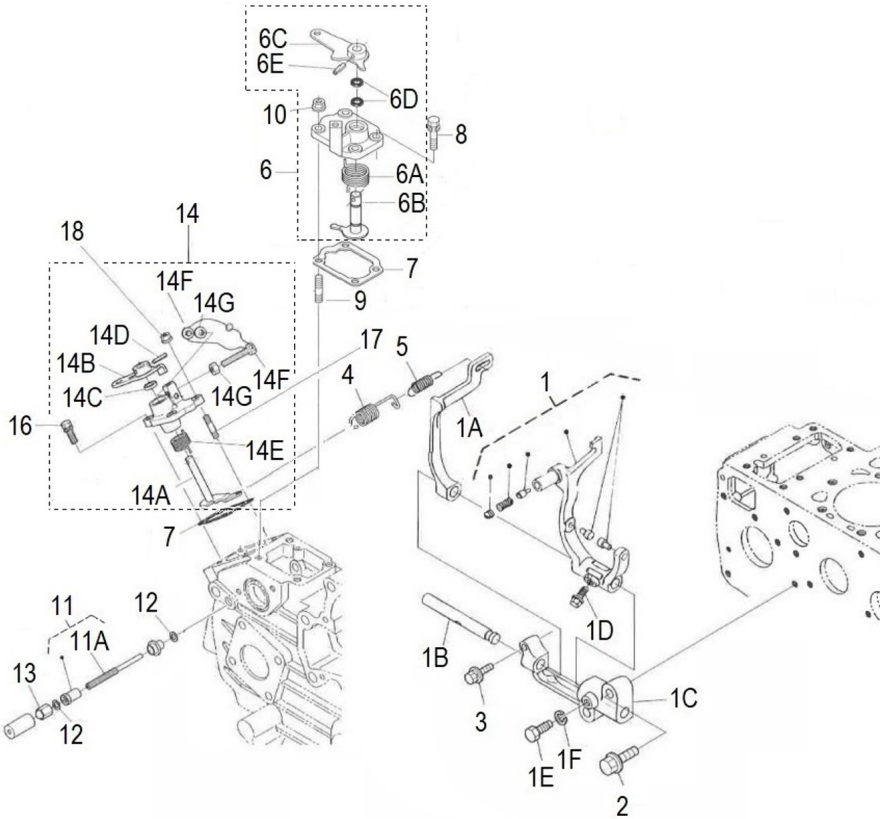
D SKA1 4 4 **Regulador**

Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde	Hasta
1	1A023001	1	Conjunto Regulador			
1A	1A023002	1	Palanca			
1B	1A023003	1	Eje Regulador			
1C	1A023004	1	Soporte Palanca			
1D	1A021106	1	Esparrago			
1E	1A023006	1	Tornillo			
1F	1A020071	1	Arandela			
2	1A020083	2	Tornillo			
3	1A023009	1	Tornillo			
4	1A023010	1	Muelle			
5	1A023011	1	Muelle			
6	1A023015	1	Conjunto Paro			
6A	1A023020	1	Muelle			
6B	1A023016	1	Eje Palanca Paro			
6C	1A023017	1	Palanca Paro			
6D	1A023018	2	Retén			
6E	1A023019	1	Pasador			
7	1A023021	2	Junta			
8	1A023022	2	Tornillo			
9	1A023023	2	Espárrago			
10	1A023024	2	Tuerca			
11	1A023025	1	Conjunto Tornillo Ajuste			
11A	1A023026	1	Tornillo Ajuste			
12	1A023027	2	Retén			
13	1A023028	1	Tuerca			
14	1A023029	1	Conjunto Palanca Mando de Gas			
14A	1A023030	1	Eje Palanca Mando de Gas			
14B	1A023008	1	Palanca Mando Gas			
14C	1A023031	1	Retén			
14D	1A023032	1	Pasador			
14E	1A023033	1	Muelle			



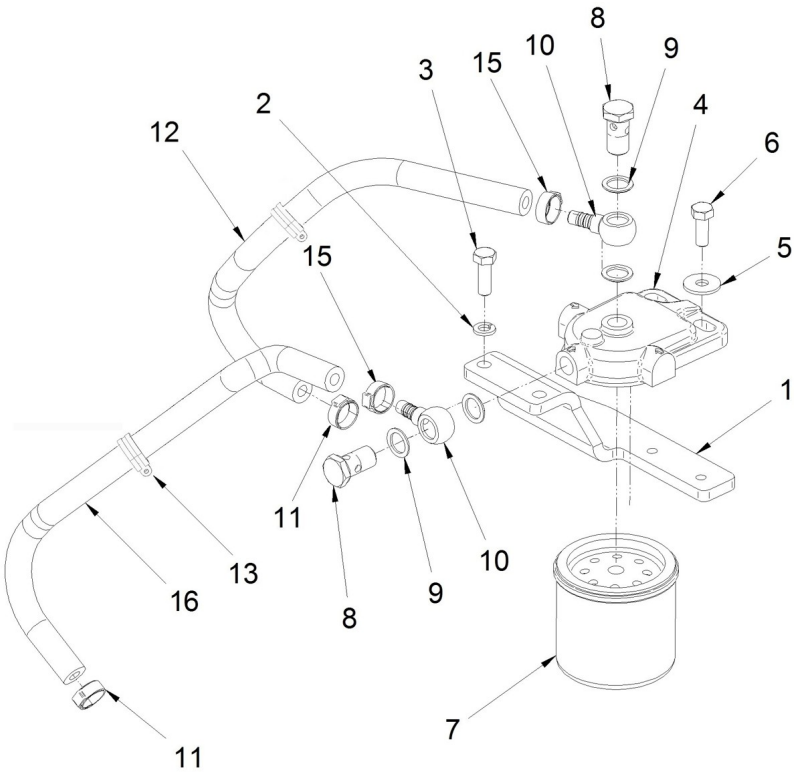
D SKA1 4 4 Regulador

Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde	Hasta
14F	1A023034	2	Tornillo Ajuste			
14G	1A023035	2	Tuerca			
15	1A023039	2	Tuerca			
16	1A023037	2	Tornillo			
17	1A023038	2	Espárrago			



D FA1988 4 5 Circuito de Combustible

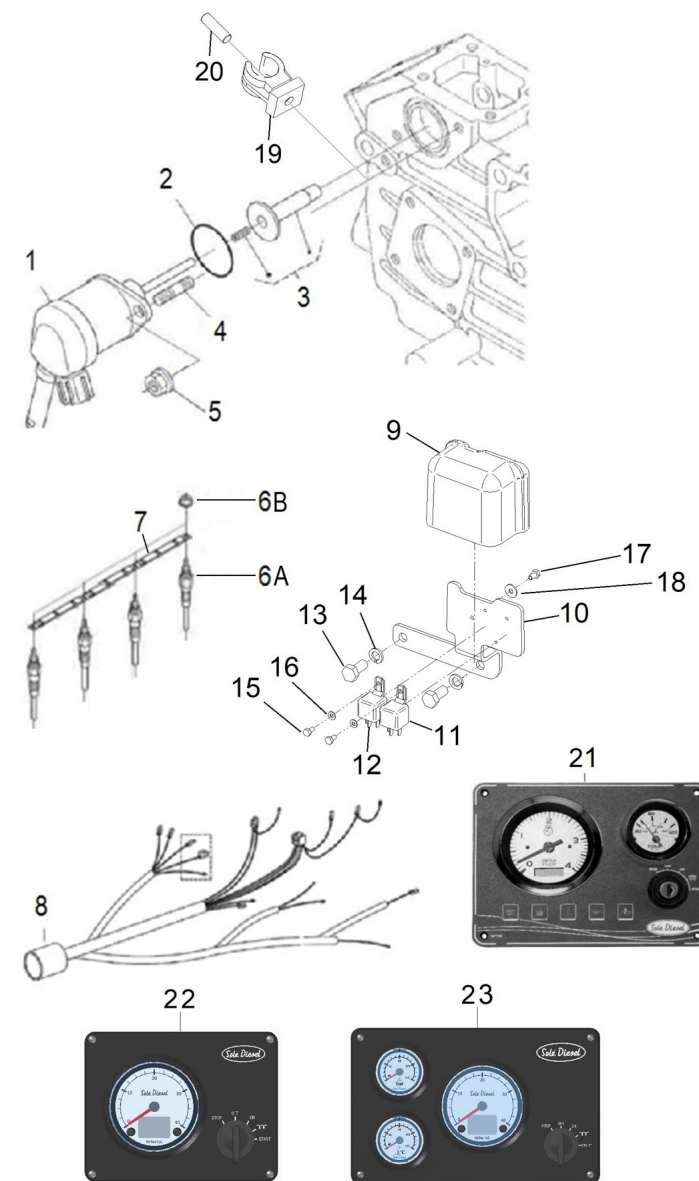
Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde	Hasta
1	1A014001	1	Soporte Filtro gasoil			
2	53033008	2	Arandela GROWER DIN 127-8 Cincada			
3	52102258	2	Tornillo DIN 933 M8-25 8.8 Cincado			
4	13114120	1	Tapa Filtro gasoil			
5	51031008	2	Arandela DIN 9021 8 Cincada			
6	52102257	2	Tornillo DIN 933 M8-20 8.8 Cincado			
7	13114022	1	Elemento Filtro Gasoil del MINI 10 al 55			
8	12814051	2	Tornillo Hueco			
9	57000369	4	Arandela Aluminio 14-20-1,5			
10	17214012	2	Terminal Esférico			
11	51086015	2	Abraz.Una Oreja con Aro Inter. 13-15,3			
12	17614029	1	Tubo Bomba Alimentación/Filtro D.8 0,42			
13	59071161	2	Abrazadera Fij. RSGU 1 16/12 W1			
14	52111157	1	Varilla Rosca.DIN 913 M6-20 8.8			
15	51086016	2	Abraz.Una Oreja con Aro Inter. 14-16,3			
16	1E014003	1	Tubo Bomba Alimentación/Filtro D.8 0,46			



D FA1988 5 5

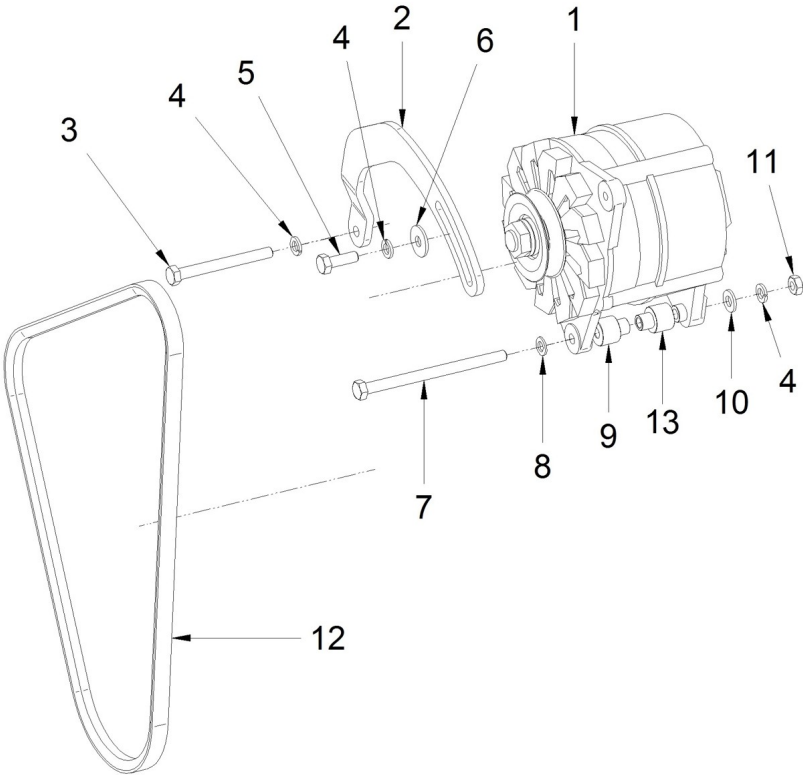
Instalación Eléctrica

Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde	Hasta
1	1A024025	1	Paro Eléctrico			
2	1A024026	1	Junta Tórica			
3	1A024027	1	Guía del Paro			
4	1A020074	1	Esparrago			
5	1A024029	1	Tuerca			
6A	1A024120	2	Bujía Precalentamiento			
6B	1A027017	4	Tuerca			
7	1A027018	1	Cable Bujías de Precalentamiento			
8	60971210	1	Inst. Elect. SK-60 SVT			
9	13817003	1	Tapa Relés			
10	1E017001	1	Soporte Relés			
11	60900238	1	Relé Nagares 12V 40A Diodo			
12	18517005	1	Relé Nagares 12V 40A			
13	52202359	2	Tornillo DIN 933 M12-1,25-30 8.8			
14	53033012	2	Arandela Grower DIN 127-12 Cincada			
15	52102104	2	Tornillo DIN 933 M5-10 8.8 Cincado			
16	51030005	2	Arandela Acero DIN 125-5 Cincada			
17	52102154	2	Tornillo DIN 933 M6-10 8.8 Cincado			
18	51031006	2	Arandela DIN 9021 6 Cincada			
19	58088287	1	Abraz. Nylon M6 D.18			
20	52111157	1	Varilla Rosca.DIN 913 M6-20 8.8			
21	(*)	1	No Disponible			
22A	639E0211NS	1	Panel SSG 20 SK-80 ETR 12V Negro			
22B	639E0211BS	1	Panel SSG 20 SK-80 ETR 12V Blanco			
22E	639E0211BSL	1	Panel SSG 20 SK-80 ETR 12V Blanco Libre Masa			
22G	639E0211NSL	1	Panel SSG 20 SK-80 ETR 12V Negro Libre Masa			
23A	639E0311NS	1	Panel SSG 30 SK-80 ETR 12V Negro			
23B	639E0311BS	1	Panel SSG 30 SK-80 ETR 12V Blanco			
23E	639E0311BSL	1	Panel SSG 30 SK-80 ETR 12V Blanco Libre Masa			
23G	639E0311NSL	1	Panel SSG 30 SK-80 ETR 12V Negro Libre Masa			



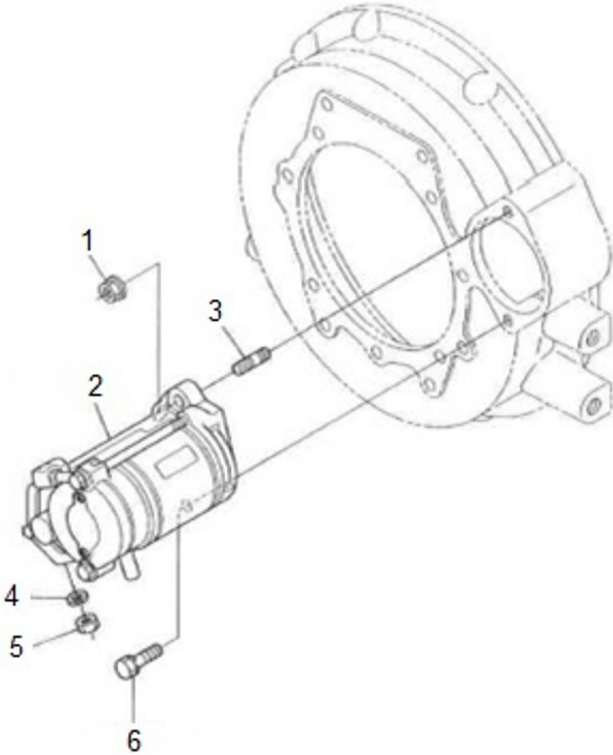
D SKA1 5 1 Kit Alt. 14V/120A

Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde	Hasta
1	1A027000R	1	Alt. 14V/120A (R)			
2	1A017012	1	Tensor Alt.			
3	52101269	1	Tornillo DIN 931 M8-80 8.8 Cincado			
4	53033008	3	Arandela GROWER DIN 127-8 Cincada			
5	52102258	1	Tornillo DIN 933 M8-25 8.8 Cincado			
6	51031008	1	Arandela DIN 9021 8 Cincada			
7	52101275	1	Tornillo DIN 931 M8-120 8.8 Cincado			
8	53038008	1	Arandela DIN 6798-A 8 Cincada			
9	1A017008	1	Casquillo 8x12x20			
10	51030008	1	Arandela Acero DIN 125-8 Cincada			
11	52120008	1	Tuerca DIN 934 M8 8.8 (C.10) Cincada			
12	17117020	1	Correa Tipo SPAX 1060			
13	1A017009	1	Casquillo 8x12x30			



D SKA1 5 3 Motor Arranque

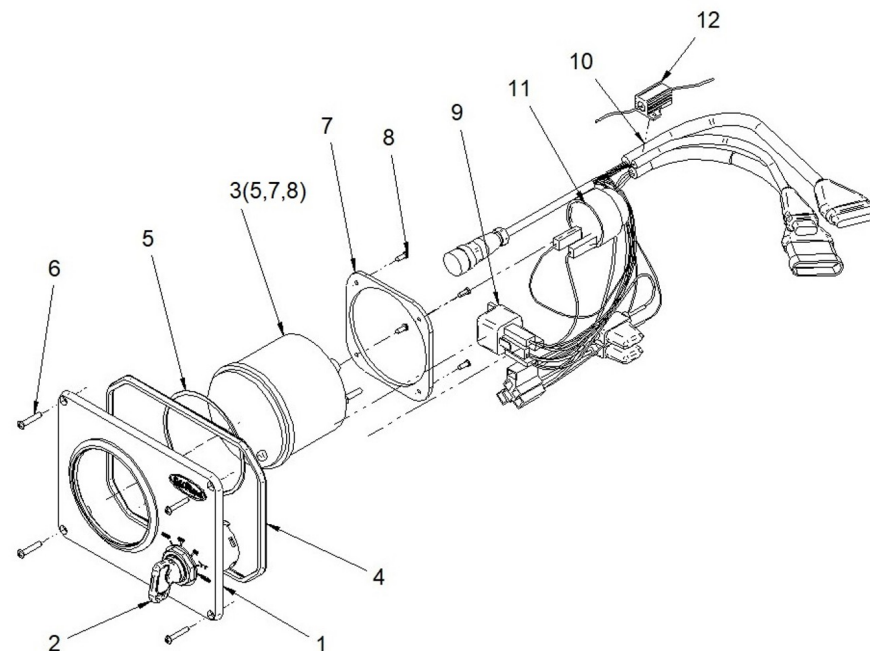
Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde	Hasta
1	1A027020	1	Tuerca			
2	1A027029	1	Motor de arranque 12 V			
3	1A027021	1	Esparrago			
4	1A021013	1	Arandela Grower			
5	1A027023	1	Tuerca			
6	1A027024	1	Tornillo			



D 1631

Despiece Panel SSG 20

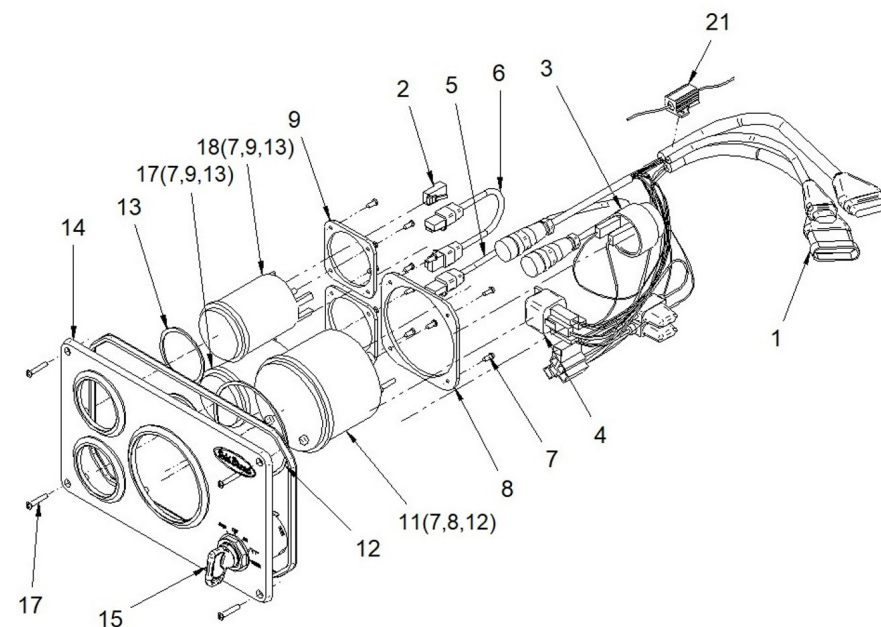
Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde	Hasta
3B	63938001BNR	1	Cuenta Revoluciones SG Solé MINI-17/29 Negro			
3D	63972001BNR	1	Cuenta Revoluciones SG Solé MINI-33/44/55 Negro			
3F	639A0001BNR	1	Cuenta Revoluciones SG Solé SK-60 Negro			
3H	63971001BNR	1	Cuenta Revoluciones SG Solé MINI-62 Negro			
3I	63974001BSR	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			
5	63900009	1	Junta Tacómetro Silicona SG 94x84x1 Frontal			
6	51918057	4	Tornillo DIN 7981 3,9-22 Cincado			
9B	63900029	1	Relé 24V 22/10A NO+NC con Diodo			
Figura B para Sistema 24V						
10	63900032	1	Instalación Electrica Panel SSG Master			
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						
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			



D 1633

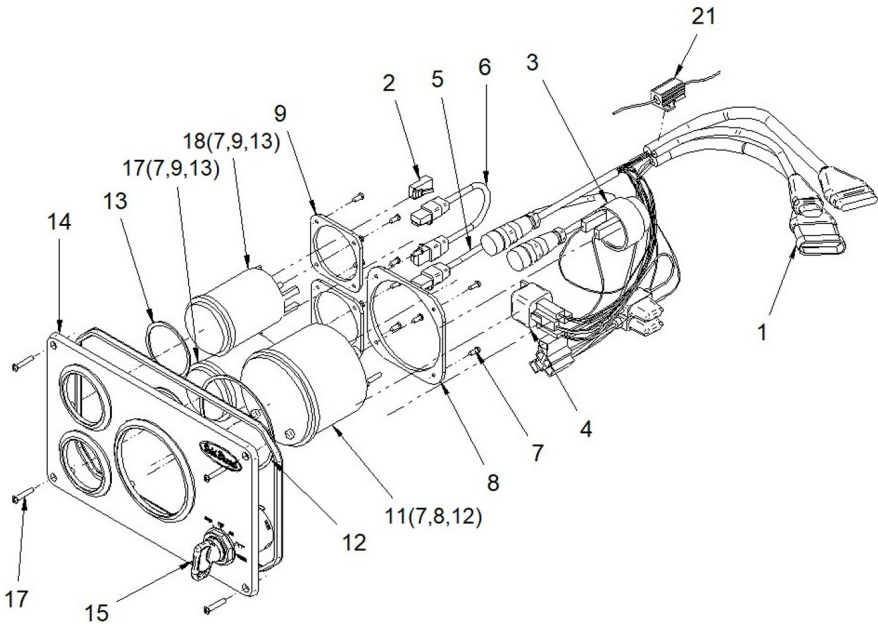
Despiece Panel SSG 30

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 Hembra N			
3	60900060	1	Alarma Buzzer			
4A	63900028	1	Relé 12V 40/15A NO+NC con Diodo			
Figura A para Sistema 12V						
4B	63900029	1	Relé 24V 22/10A NO+NC con Diodo			
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			
14	63900091	1	Tablero SSG 30 Solé Advance			



D 1633 Despiece Panel SSG 30

Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde	Hasta
15	60900037	1	Llave Contacto 5 Posiciones			
17	51918057	4	Tornillo DIN 7981 3,9-22 Cincado			
18A	63900003BSR	1	Pack Reloj SG Presión Solé Master Blanco			
18B	63900042NSR	1	Reloj SG Presión Solé Master Negro			
19A	63900002BSR	1	Pack 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	DC000709	1	Llavero flotante Solé Advance			
NS	LLAVERO.1A	1	Llavero Solé Advance Flotante Tricapa			



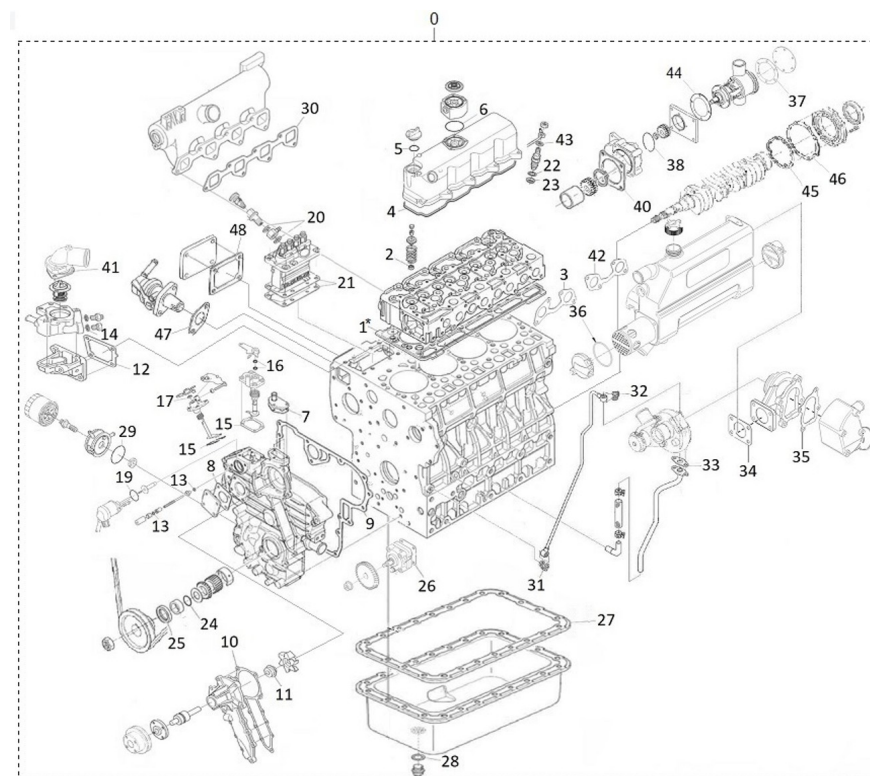
D_ALARPRO_1 Alargos Propulsor

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



D SKA1 6 1 Jgo. Juntas

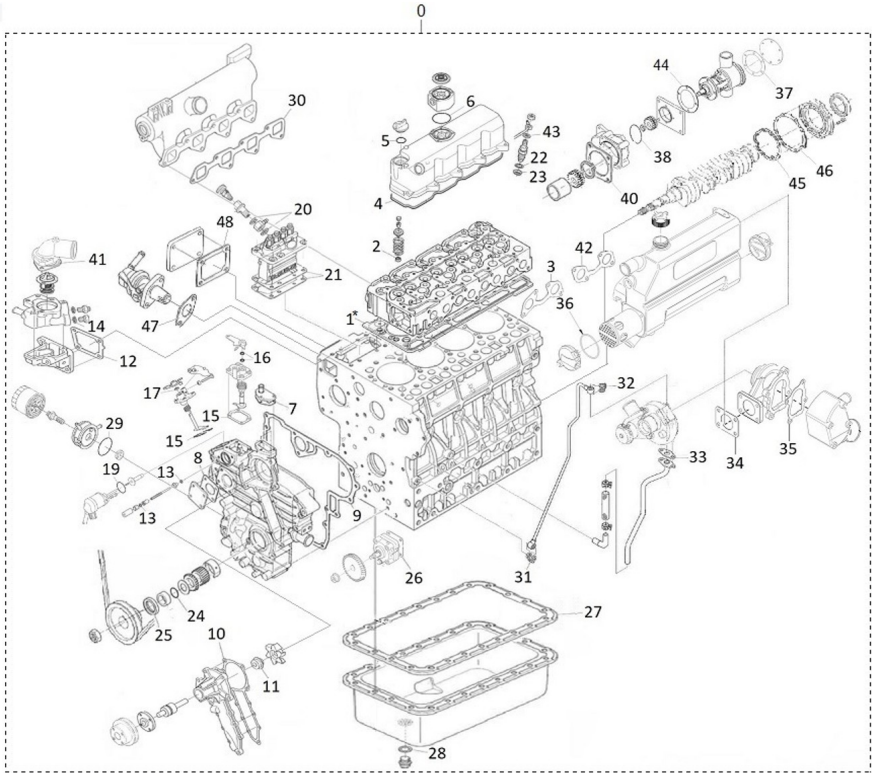
Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde	Hasta
0	1A020101	1	Jgo. Juntas SK-60/80			
1A	1A021005	0	Junta Culata 1,15mm	#		
1B	1A021004	0	Junta Culata Metal STD 1,2 MM	#		
1C	1A021006	0	Junta Culata 1,25mm	#		
1D	1A021007	0	Junta Culata 1,30mm	#		
1E	1A021008	0	Junta Culata 1,35mm	#		
2	1A022054	8	Retén			
3	1A021036	1	Junta Colector Escape (2)			
4	1A021009	1	Junta Tapa Balancines			
5	1A021017	1	Junta Tórica			
6	1A021046	1	Junta Tórica			
7	1A020077	1	Junta			
8	1A020073	1	Junta			
9	1A020040	1	Junta Tapa Distribución			
10	1A021121	1	Junta Bomba Agua Dulce			
11	1A021116	1	Retén			
12	1A021111	1	Junta Termostato			
13	1A023027	2	Retén			
14	1A021104	1	Junta			
15	1A023021	2	Junta			
16	1A023018	2	Retén			
17	1A023031	1	Retén			
19	1A024026	1	Junta Tórica			
20	1A025007	2	Junta			
21A	1A025011	1	Junta Bomba Inyección 0,175mm			
21B	1A025012	1	Junta Bomba Inyección 0,200mm			
21C	1A025013	1	Junta Bomba Inyección 0,250mm			
21D	1A025014	1	Junta Bomba Inyección 0,300mm			
22	1A026005	4	Junta inyector			
23	1A026006	4	retén inyector			
24	1A022031	1	Junta Tórica			



*Elegir medida de junta
*Choose joint size

D SKA1 6 1 Jgo. Juntas

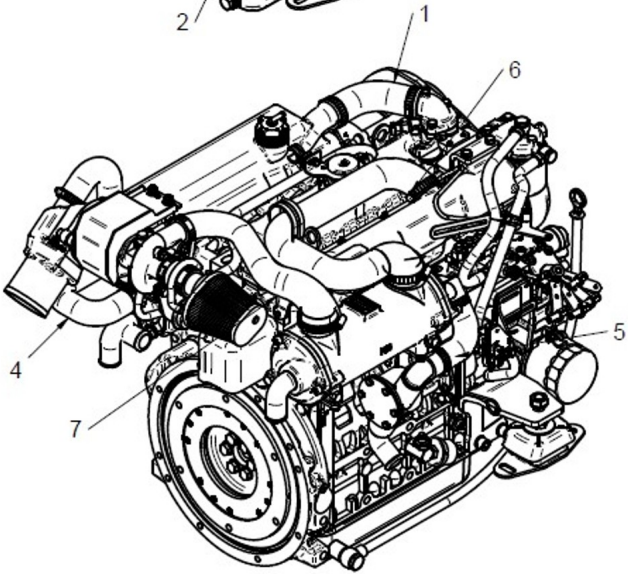
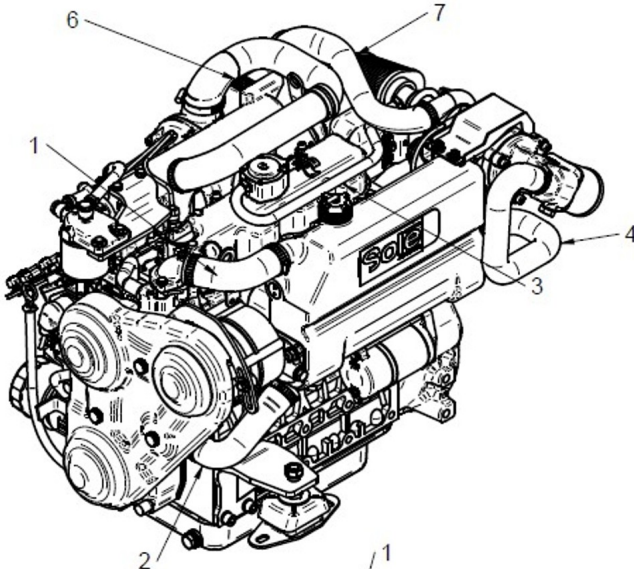
Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde	Hasta
25	1A022029	1	Retén			
26	1A022067	1	Junta Bomba de Aceite			
27	1A020033	1	Junta Carter Aceite			
28	1A020009.1	1	Junta Tapón Cáster			
29	1A024086	1	Junta Tórica			
30	1A021084	1	Junta Colector Admisión			
31	56000057	2	Arandela Cobre 8-13-1,5			
32	56000011	2	Arandela Cobre 10-14-1			
33	1A022004	1	junta turbo			
34	17713003	1	junta colector escape			
35	17713016	1	junta turbo escape húmedo			
36	18011008	2	Junta Tórica D. 72x3			
37	34711003	1	Junta Tapa			
38	1A022102	1	Junta Tórica			
40	1A020028	1	Junta			
41	1A021031	1	Junta Tapa Termostato			
42	1A021035	1	Junta Colectro Escape (1)			
43	1A026003	4	Arandela			
44	13310013	1	Junta Bomba			
45	1A022110	1	Junta Cigüeñal			
46	1A022112	1	Junta Tapa			
47	1A020048	1	Junta Bomba Alimentación			
48	1A020049	1	Junta Tapa Lateral Bomba			



*Elegir medida de junta
*Choose joint size

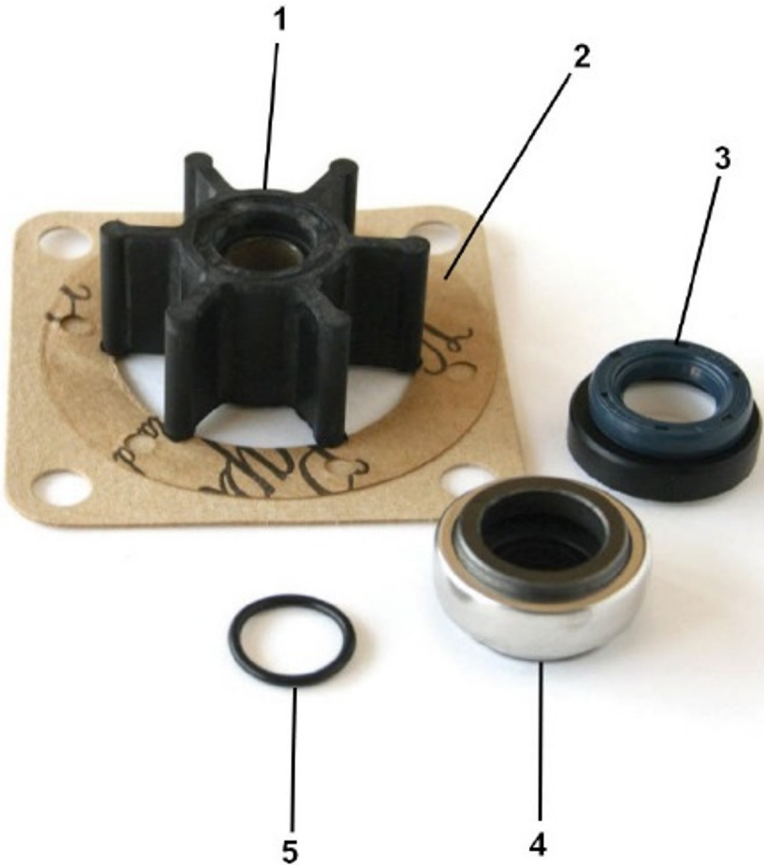
1E011100 Jgo. Manguitos SK-80

Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde	Hasta
1	1A011022	1	Codo Goma			
2	1A011023	1	Codo Goma			
3	1A010011	1	Tubo Respiradero			
4	1E010028	1	Codo Goma Entrada Escape			
5	13211057	1	Codo Goma			
6	1E010019	1	Manguito Silicona de Inter. a Admis.			
7	1E010020	1	Manguito Silicona			



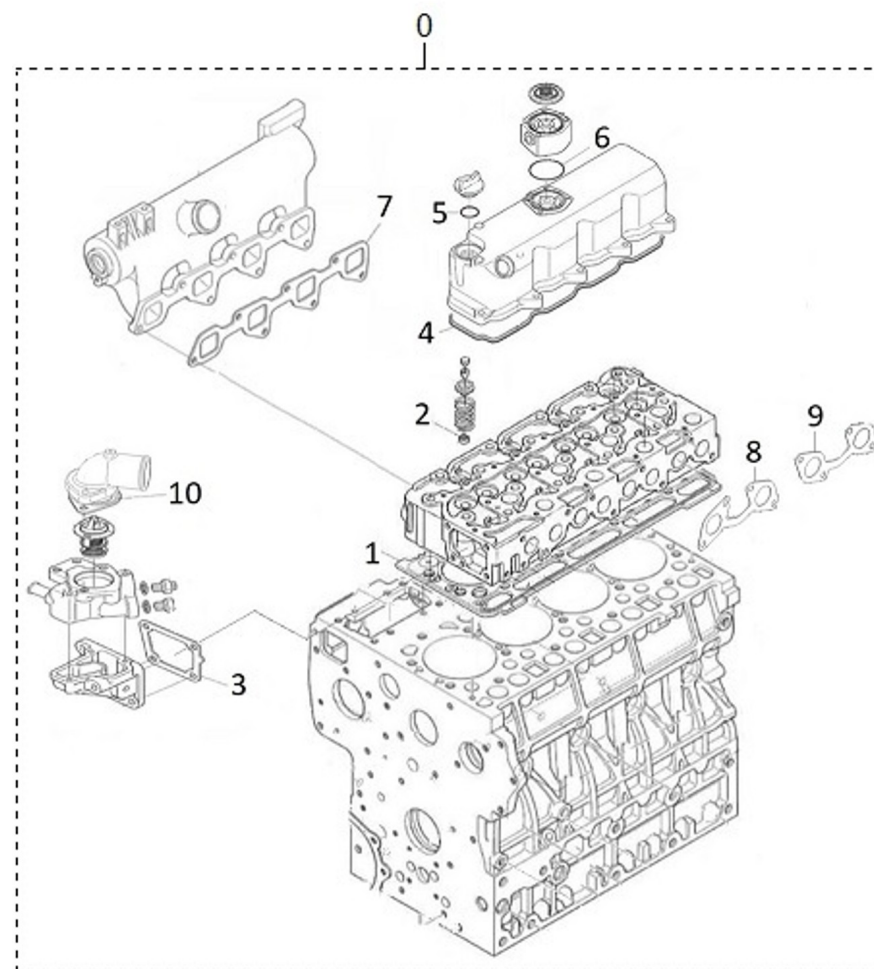
3A011000K Kit Revisi3n Bomba Agua 1"

Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde	Hasta
1	34711008	1	Turbina 1"			
2	34711003	1	Junta Tapa			
3	36511020	1	Ret3n 16-30-7			
4	36511019	1	Sello Mec3nico			
5	33311013	1	Junta T3rica D. 15x2			
NS	13310013	1	Junta Bomba			



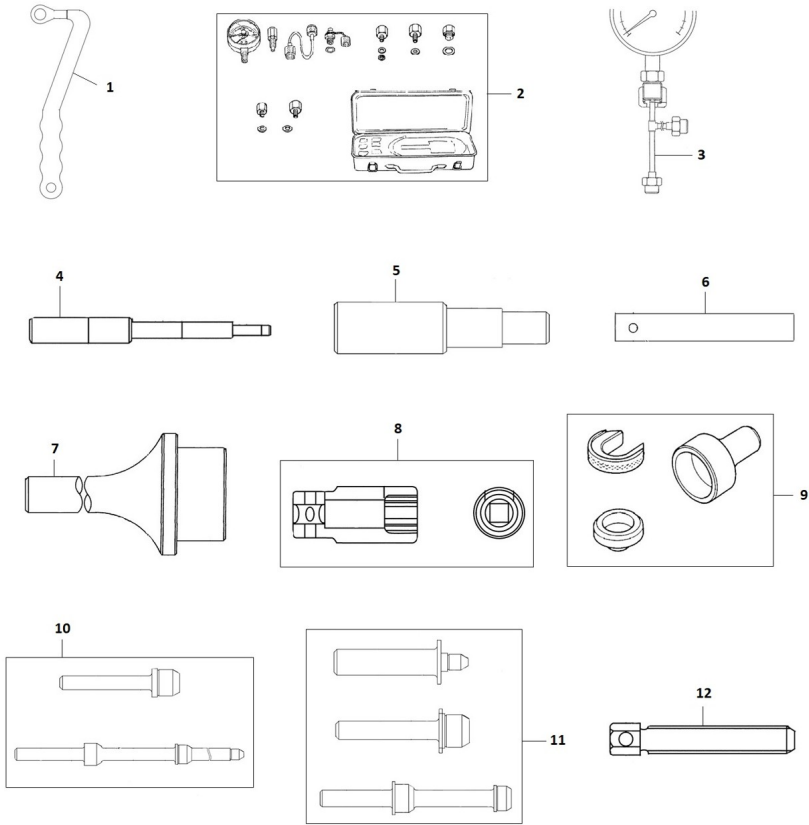
D SKA1 6 2 Jgo. Descarbonización

Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde	Hasta
0	1A020101.1	1	Jgo. Descarbonización SK-60			
1A	1A021005	0	Junta Culata 1,15mm	#		
1B	1A021004	0	Junta Culata Metal STD 1,2 MM	#		
1C	1A021006	0	Junta Culata 1,25mm	#		
1D	1A021007	0	Junta Culata 1,30mm	#		
1E	1A021008	0	Junta Culata 1,35mm	#		
2	1A022054	8	Retén			
3	1A021111	1	Junta Termostato			
4	1A021009	1	Junta Tapa Balancines			
5	1A021017	1	Junta Tórica			
6	1A021046	1	Junta Tórica			
7	1A021084	1	Junta Colector Admisión			
8	1A021036	1	Junta Colector Escape (2)			
9	1A021035	1	Junta Colectro Escape (1)			
10	1A021031	1	Junta Tapa Termostato			



D UTILFA1094 1 Herramientas Especiales

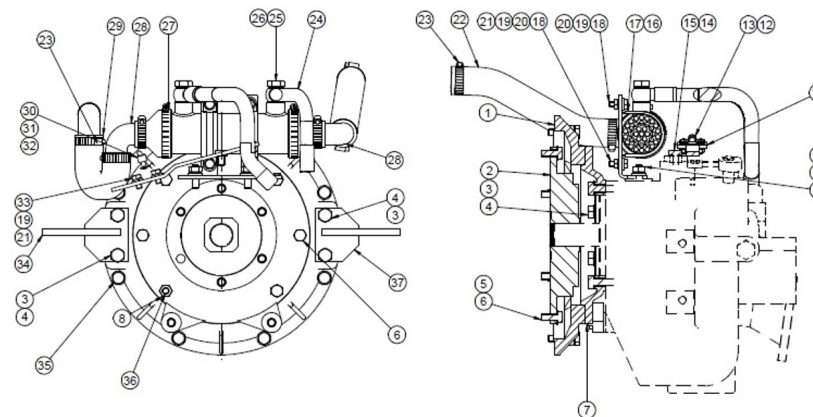
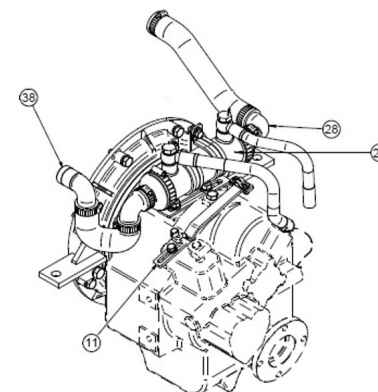
Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde	Hasta
1	13811063	1	Llave Montaje Refrigerador			
2	1A010016	1	Kit Comprobador de la Presión de Aceite			
3	1A010025	1	Kit Comprobador de la Bomba de Inyección			
4	1A010026	1	Cambio de Guía de Valvulas Parte 1			
5	1A010028	1	Sustitución de Casquillos			
6	1A010029	1	Bloqueador de Volante			
7	1A010032	1	Extracción Cojinete Cigüeñal			
8	1A010033	1	Llave de Tubo Tuerca Polea Cigüeñal 46 mm			
9	1A010034	1	Kit Toma Auxiliar para Fijar el Casquillo del Cigüeñ			
10	1A010038	1	Herramienta de Cambio del Metal del Equilibrador (pa			
11	1A010039	1	Herramienta de Cambio del Metal del Equilibrador (pa			
12	1A010046	1	Extractor del Engranaje Loco 2			
NS	1A010027	1	Cambio de Guía de Valvulas Parte 2			
NS	1A010035	1	Tope para Fijar el Casquillo del Cigüeñal			
NS	1A010036	1	Guía de Casquillo del Cigüeñal			
NS	1A010037	1	Llave Auxiliar de Empuje			



1E010210

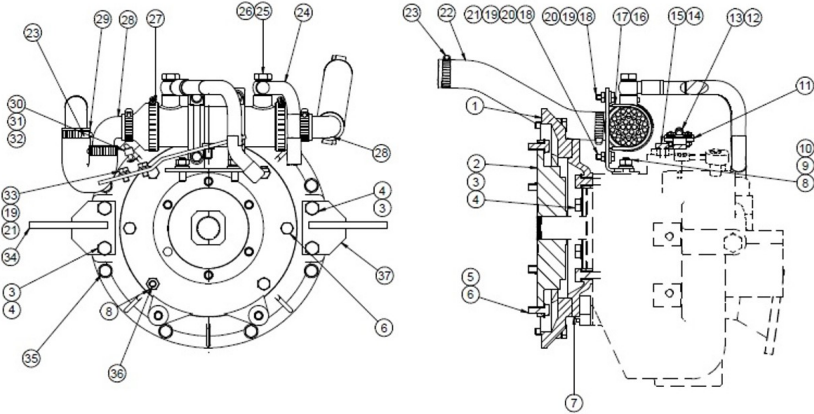
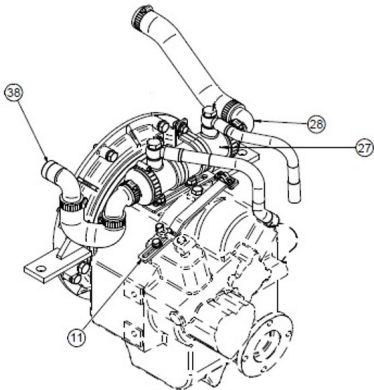
Kit Inv. TM-93/A-170-880

Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde	Hasta
1	17010018.1	1	Carcasa Adap. SAE 7 RD			
2	18310171	1	Acopl. Elástico Tipo B SAE 8" BW			
3	53033012	11	Arandela Grower DIN 127-12 Cincada			
4	52102359	11	Tornillo DIN 933 M12-30 8.8 Cincado			
5	52102308	11	Tornillo DIN 933 M10-25 8.8 Cincado			
5	53038010	14	Arandela DIN 6798-A 10 Cincada			
7	24810022	1	Carcasa SAE 7 - BW Acopl. TM-93/A/170/880A (h=30 mm)			
8	52120010	3	Tuerca DIN 934 M10 8.8 (C.10) Cincada			
9	53033010	8	Arandela GROWER DIN 127-10 Cincada			
10	51030010	2	Arandela Acero DIN 125-10 Cincada			
11	18619020	1	Soporte Morse Inv.			
12	51030005	2	Arandela Acero DIN 125-5 Cincada			
13	24810913	1	Brida Fijación Cable			
14	56000061	1	Arandela Cobre 10-16-1,5			
15	52102306	1	Tornillo DIN 933 M10-15 8.8 Cincado			
16	18012041	1	Soporte Refrig. Aceite IN.TM-93/170			
17	59072604	2	Abrazadera Fij. RSGU 2 60/20 W1			
18	52102257	4	Tornillo DIN 933 M8-20 8.8 Cincado			
19	53033008	6	Arandela GROWER DIN 127-8 Cincada			
20	52120008	4	Tuerca DIN 934 M8 8.8 (C.10) Cincada			
21	51030008	6	Arandela Acero DIN 125-8 Cincada			
22	13411036	1	Manguito 30-40-120			
23	54082025	6	Abraz.DIN 3017 25-40/12 W4			
24	17112024	2	Tubo Refrigerador TM-93/170 L 450			
25	14712015	2	Tornillo Simple 3/8 Gas			
26	59031017	4	Arandela Estanqueidad D.17,4			
27	14712151	1	Conjunto Refrigerador Aceite D.30			
28	14711028F	1	Codo N.3/4 (F)			
29	18211034	1	Doble Codo			
30	14719115	1	Terminal Cable			
31	51030006	1	Arandela Acero DIN 125-6 Cincada			



1E010210 Kit Inv. TM-93/A-170-880

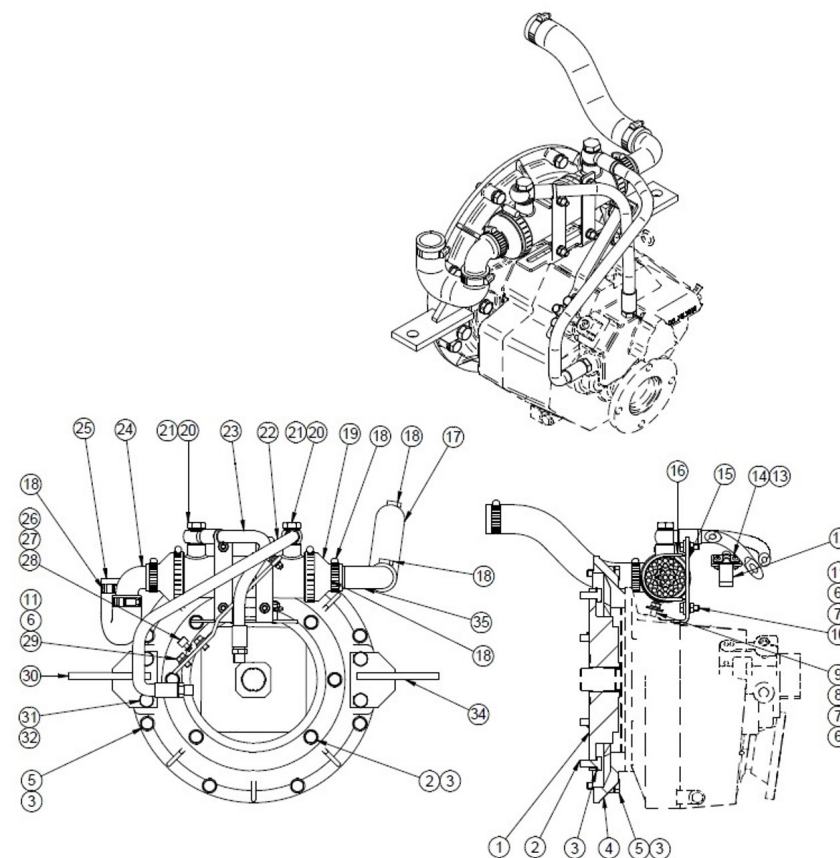
Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde	Hasta
32	51051107	1	Pasador Aletas DIN-94 1,6-16			
33	52102256	2	Tornillo DIN 933 M8-16 8.8 Cincado			
34	17110009	1	Soporte Posterior BW L.Derecho			
35	52101311	8	Tornillo DIN 931 M10-40 8.8 Cincado			
36	16511007	1	Espárrago Tapa Refrigerador			
37	17110008	1	Soporte Posterior BW L.Izquierdo			
38	14711022	1	Codo N°2			



1E010200

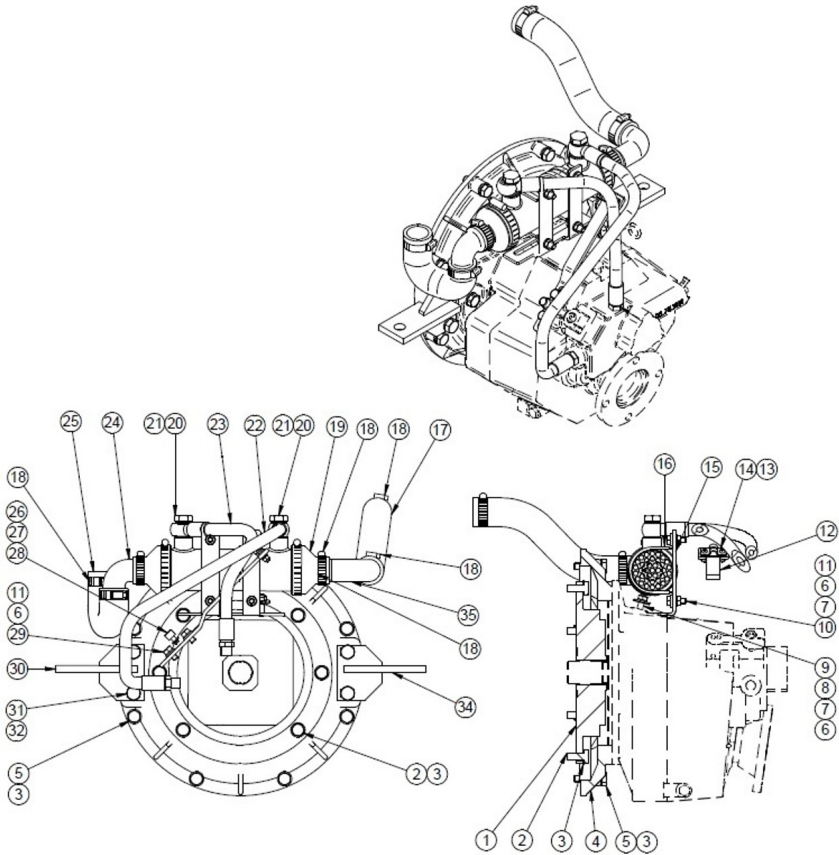
Kit Inv. TM-345/345A

Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde	Hasta
1	18310171	1	Acopl. Elástico Tipo B SAE 8" BW			
2	52102308	11	Tornillo DIN 933 M10-25 8.8 Cincado			
3	53038010	20	Arandela DIN 6798-A 10 Cincada			
4	17010018.1	1	Carcasa Adap. SAE 7 RD			
5	52101311	8	Tornillo DIN 931 M10-40 8.8 Cincado			
6	53033008	8	Arandela GROWER DIN 127-8 Cincada			
7	52120008	6	Tuerca DIN 934 M8 8.8 (C.10) Cincada			
8	51031008	2	Arandela DIN 9021 8 Cincada			
9	12120018	2	Espárrago			
10	52102257	4	Tornillo DIN 933 M8-20 8.8 Cincado			
11	51030008	6	Arandela Acero DIN 125-8 Cincada			
12	18619020	1	Soporte Morse Inv.			
13	51030005	2	Arandela Acero DIN 125-5 Cincada			
14	24810913	1	Brida Fijación Cable			
15	18012041	1	Soporte Refrig. Aceite IN.TM-93/170			
16	59072604	2	Abrazadera Fij. RSGU 2 60/20 W1			
17	13411036	1	Manguito 30-40-120			
18	54082025	6	Abraz.DIN 3017 25-40/12 W4			
19	14712151	1	Conjunto Refrigerador Aceite D.30			
20	14712015	2	Tornillo Simple 3/8 Gas			
21	59031017	4	Arandela Estanqueidad D.17,4			
22	17512017	1	Tubo Refrigerador TM-170 L 470			
23	18512024	1	Tubo Refrig.Inv.TM-345A L=370			
24	15212022	1	Codo Entrada Refrigerador Inversor			
25	18211034	1	Doble Codo			
26	51051107	1	Pasador Aletas DIN-94 1,6-16			
27	51030006	4	Arandela Acero DIN 125-6 Cincada			
28	14719115	1	Terminal Cable			
29	52102256	2	Tornillo DIN 933 M8-16 8.8 Cincado			
30	17110009	1	Soporte Posterior BW L.Derecho			
31	52102359	4	Tornillo DIN 933 M12-30 8.8 Cincado			



1E010200 Kit Inv. TM-345/345A

Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde	Hasta
32	53033012	4	Arandela Grower DIN 127-12 Cincada			
34	17110008	1	Soporte Posterior BW L.Izquierdo			
35	14711028F	1	Codo N.3/4 (F)			
NS	60180007	1	Racor 1"			



[NS] No mostrada

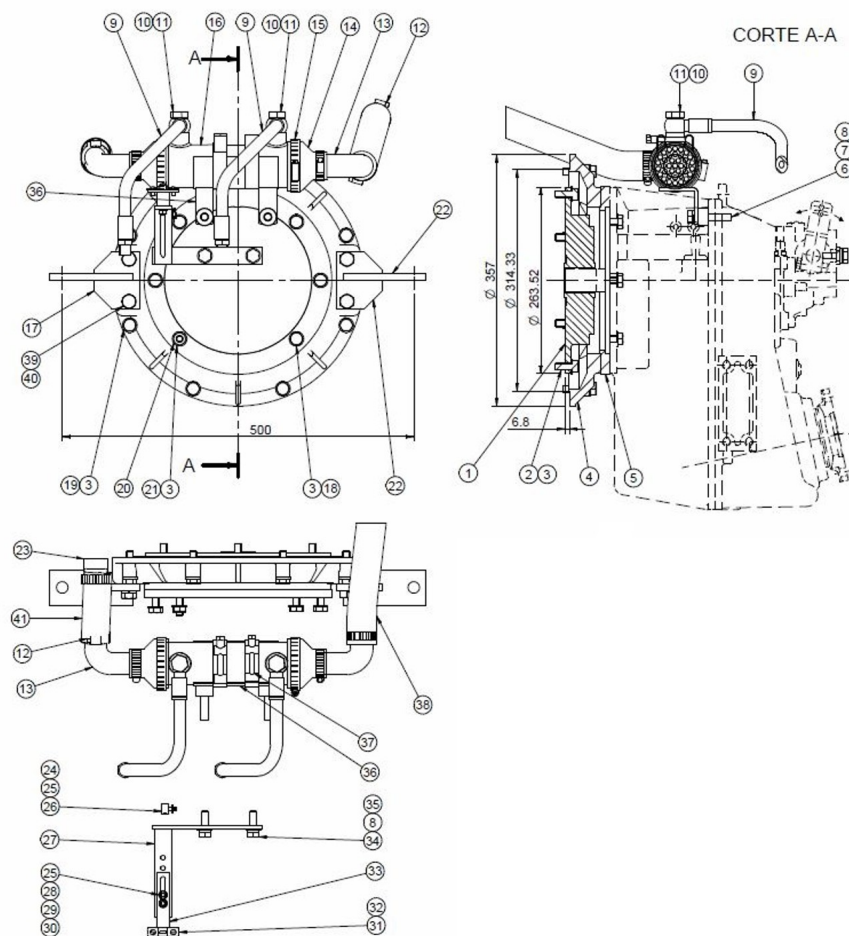


[NP] No suministrada

1A010255

Kit Inv. ZF 68 IV Hidráulico

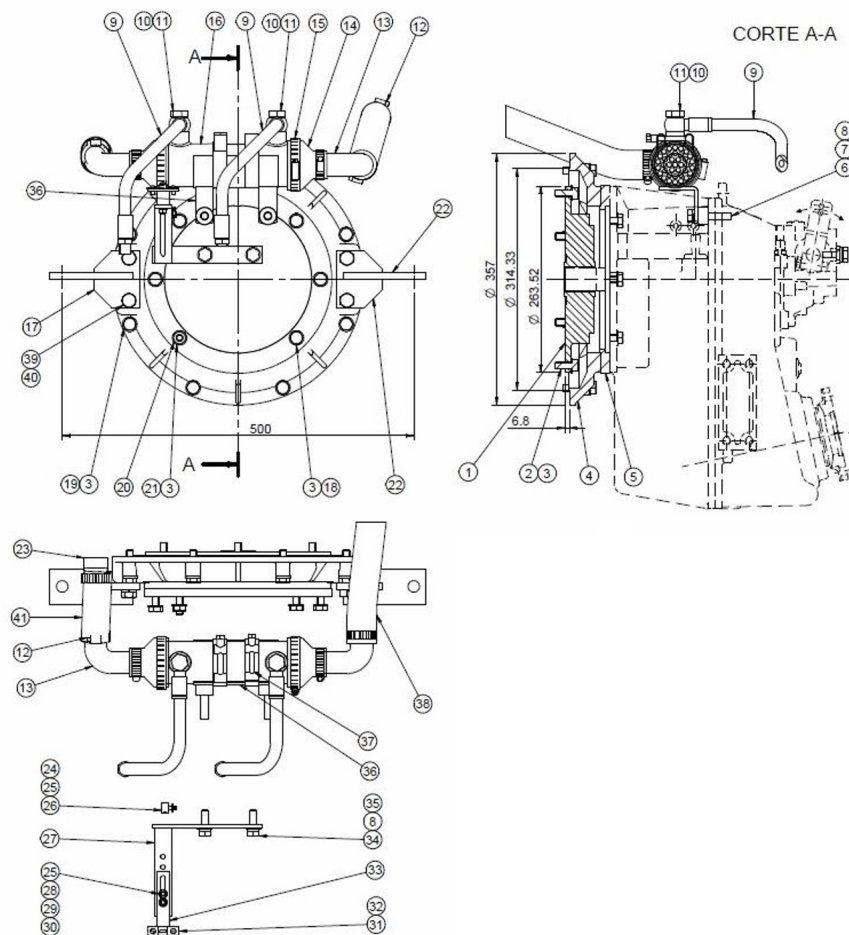
Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde	Hasta
1	18310171	1	Acopl. Elástico Tipo B SAE 8" BW			
2	52102308	6	Tornillo DIN 933 M10-25 8.8 Cincado			
3	53038010	20	Arandela DIN 6798-A 10 Cincada			
4	17010018.1	1	Carcasa Adap. SAE 7 RD			
5	18210024	1	Carcasa suplemento carcasa SAE 7			
6	52101314	2	Tornillo DIN 931 M10-55 8.8 Cincado			
7	19117011	2	Grueso 10,5x19x15			
8	53033010	4	Arandela GROWER DIN 127-10 Cincada			
9	18512024	2	Tubo Refrig.Inv.TM-345A L=370			
10	59031017	4	Arandela Estanqueidad D.17,4			
11	14712015	2	Tornillo Simple 3/8 Gas			
12	54082025	6	Abraz.DIN 3017 25-40/12 W4			
13	17111010	2	Codo			
14	15312007	2	Tapa Refrigerador			
15	54082050	2	Abraz.DIN 3017 50-70/12 W4			
16	1A012051	1	Refrigerador Aceite			
16	1A012052	1	Refrigerador Aceite			
17	17110009	1	Soporte Posterior BW L.Derecho			
18	52102310	5	Tornillo DIN 933 M10-35 8.8 Cincado			
19	52101311	8	Tornillo DIN 931 M10-40 8.8 Cincado			
20	52120010	1	Tuerca DIN 934 M10 8.8 (C.10) Cincada			
21	15211002	1	Espárrago M10			
22	17110008	1	Soporte Posterior BW L.Izquierdo			
23	60180007	2	Racor 1"			
24	51051107	1	Pasador Aletas DIN-94 1,6-16			
25	51030006	5	Arandela Acero DIN 125-6 Cincada			
26	14719115	1	Terminal Cable			
27	16519020	1	Soporte Morse (HURTH 630 A)			
28	52102157	2	Tornillo DIN 933 M6-20 8.8 Cincado			
29	53033006	2	Arandela GROWER DIN 127-6 Cincada			
30	52120006	2	Tuerca DIN 934 M6 8.8 (C.10) Cincada			



1A010255

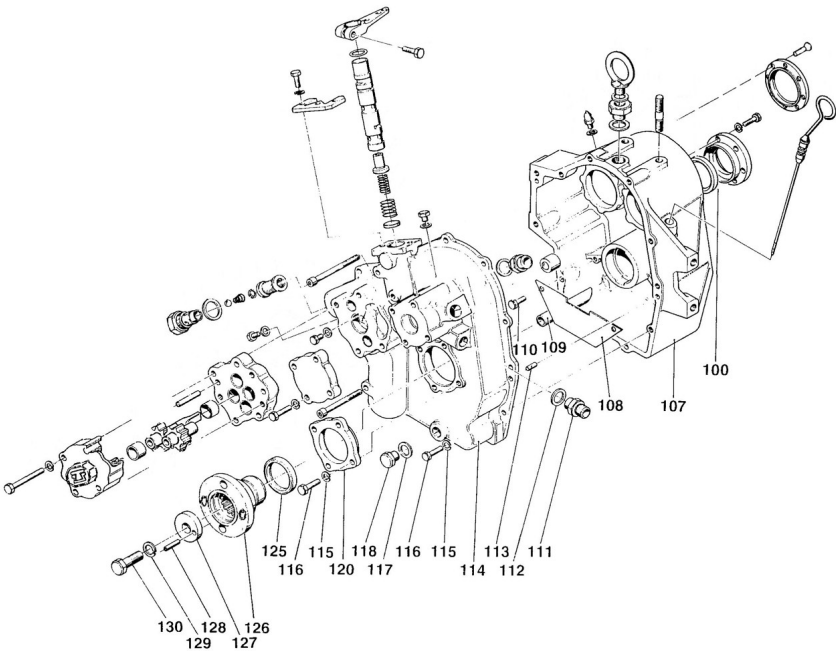
Kit Inv. ZF 68 IV Hidráulico

Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde	Hasta
31	14719013	1	Brida Fijación Cables			
32	55307104	2	Tornillo DIN 86 W3/16-10 Latón			
33	12119021	1	Soporte Brida Inv.			
34	52302258	2	Tornillo DIN 933 W3/8-25 8.8			
35	51030010	2	Arandela Acero DIN 125-10 Cincada			
36	16512010	1	Soporte Refrig. Aceite Inv.630A			
37	51083060	2	Abrazadera GP 59-63 W2			
38	M87503242	0.5	Manguera Refrig. Alta Calidad D. 32-42			
39	52102359	4	Tornillo DIN 933 M12-30 8.8 Cincado			
40	53033012	4	Arandela Grower DIN 127-12 Cincada			
41	13211036	1	Manguito 30-40-100			



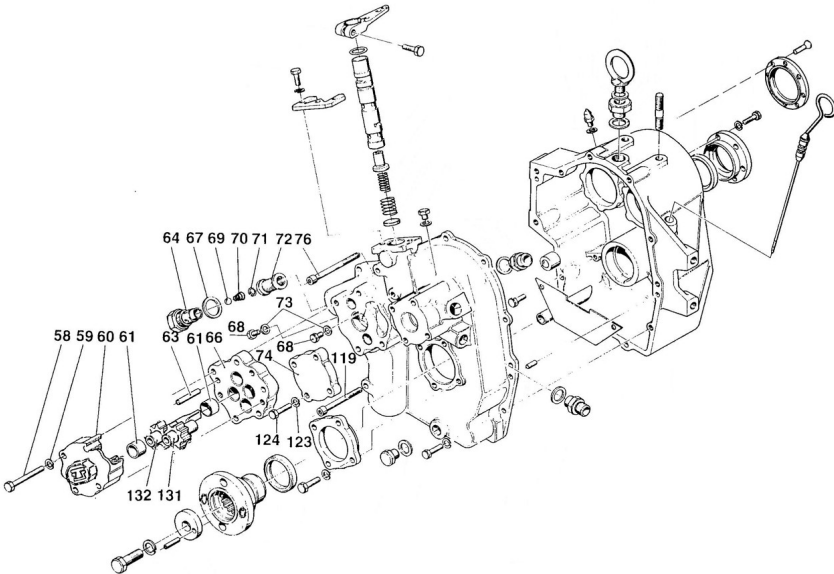
D 5030 1.1 Hoja 1.1/4

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			



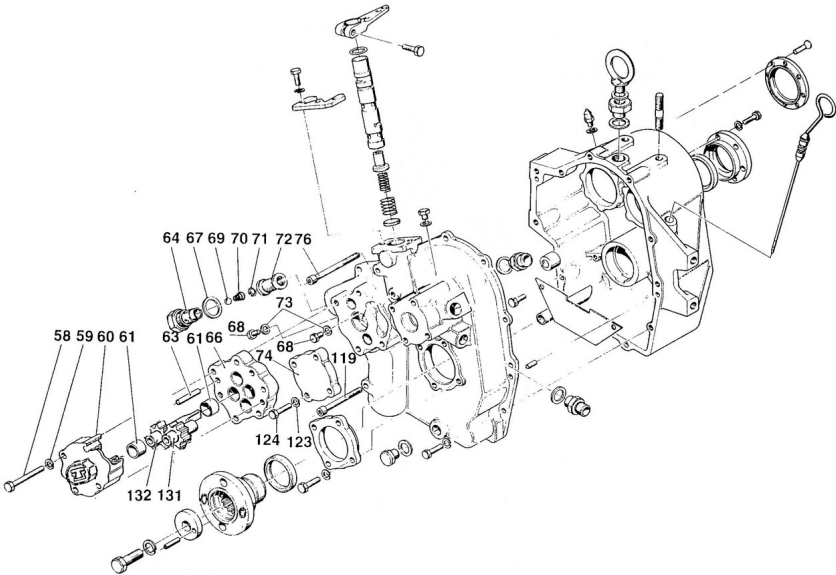
D 5030 1.2 Hoja 1.2/4

Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde	Hasta
58	52101266	4	Tornillo DIN 931 M8-65 8.8 Cincado			
58	52101266	4	Tornillo DIN 931 M8-65 8.8 Cincado			
59	24810014	4	Arandela			
59	24810014	4	Arandela			
60	24810004	1	Tapa Cuerpo Bomba Aceite			
60	24810004	1	Tapa Cuerpo Bomba Aceite			
61	24810025	4	Casquillo			
61	24810025	4	Casquillo			
63	24820023.1	2	Pasador			
63	24820023.1	2	Pasador			
64	24810024	1	Tapón Filtro Aceite			
64	24810024	1	Tapón Filtro Aceite			
66	24810003	1	Cuerpo Bomba Aceite Lado Motor			
66	24810003	1	Cuerpo Bomba Aceite Lado Motor			
67	24810027	1	Arandela			
67	24810027	1	Arandela			
68	24810028	2	Tornillo			
68	24810028	2	Tornillo			
69	18024143	1	Bola 1/2"			
69	18024143	1	Bola 1/2"			
70	24810030	1	Muelle Válvula			
70	24810030	1	Muelle Válvula			
71	24810032	1	Anillo Elástico			
71	24810032	1	Anillo Elástico			
72	24810035	1	Filtro Aceite			
72	24810035	1	Filtro Aceite			
73	24810036	2	Arandela			
73	24810036	2	Arandela			
74	24810038	1	Tapa			
74	24810038	1	Tapa			
76	24810040	1	Tornillo			



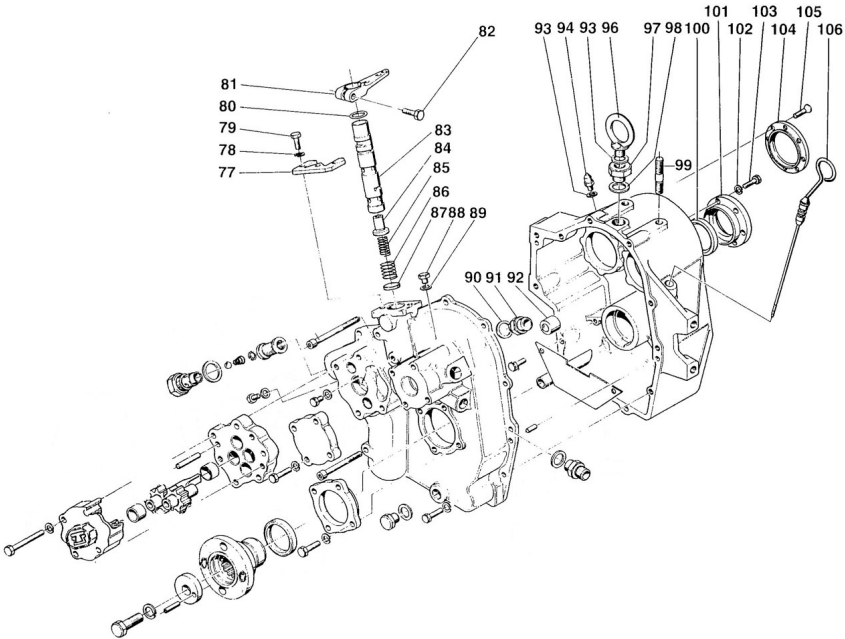
D 5030 1.2 Hoja 1.2/4

Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde	Hasta
119	24810089	1	Tornillo			
123	53033008	4	Arandela GROWER DIN 127-8 Cincada			
123	53033008	4	Arandela GROWER DIN 127-8 Cincada			
124	52102258	4	Tornillo DIN 933 M8-25 8.8 Cincado			
124	52102258	4	Tornillo DIN 933 M8-25 8.8 Cincado			
131	24810095	1	Engranaje Conducido Bomba			
131	24810095	1	Engranaje Conducido Bomba			
132	24810096	1	Engranaje Conductor Bomba			
132	24810096	1	Engranaje Conductor Bomba			
NS	52103158	3	Tornillo DIN 912 M6-25 8.8 Cincado			
NS	52103158	3	Tornillo DIN 912 M6-25 8.8 Cincado			



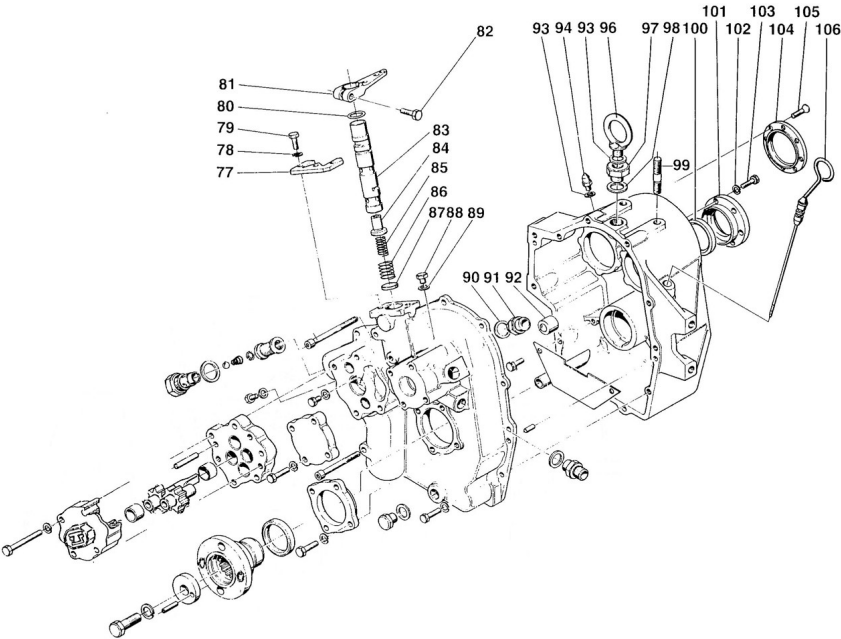
D 5030 1.3 Hoja 1.3/4

Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde	Hasta
77	24810041	1	Soporte			
77	24810041	1	Soporte			
78	24810042	2	Arandela			
78	24810042	2	Arandela			
79	24810044	2	Tornillo			
79	24810044	2	Tornillo			
80	24810056	1	Junta Tórica			
80	24810056	1	Junta Tórica			
81	24810424	1	Palanca			
81	24810424	1	Palanca			
82	24810047	1	Tornillo			
82	24810047	1	Tornillo			
83	24810051	1	Distribuidor			
83	24810051	1	Distribuidor			
84	24810052	1	Válvula			
84	24810052	1	Válvula			
85	24810053	1	Muelle Válvula Interior			
85	24810053	1	Muelle Válvula Interior			
86	24810054	1	Muelle Válvula Exterior			
86	24810054	1	Muelle Válvula Exterior			
87	24810055	1	Tapón Expansión			
87	24810055	1	Tapón Expansión			
88	24810028	1	Tornillo			
88	24810028	1	Tornillo			
89	24810036	1	Arandela			
89	24810036	1	Arandela			
90	24810059	1	Arandela Plana			
90	24810059	1	Arandela Plana			
91	24810060	1	Racor			
91	24810060	1	Racor			
92	24810062	1	Válvula BY PaSS			



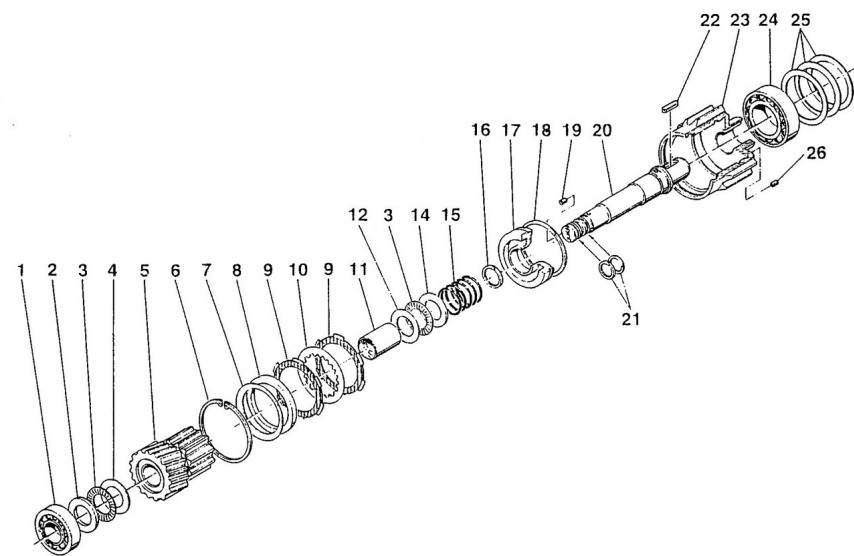
D 5030 1.3 Hoja 1.3/4

Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde	Hasta
93	24810063	2	Arandela Plana			
94	24810065	1	Tapón			
94	24810065	1	Tapón			
96	24810012	1	Cáncamo DIN 580 M10			
96	24810012	1	Cáncamo DIN 580 M10			
97	24810068	1	Tapón			
97	24810068	1	Tapón			
98	56000083	1	Arandela Cobre 21-26-1,5			
98	56000083	1	Arandela Cobre 21-26-1,5			
99	24810071	2	Espárrago			
99	24810071	2	Espárrago			
100	248101035	1	Retén Aceite Silicona			
100	248101035	1	Retén Aceite Silicona			
101	24810072	1	Tapa			
101	24810072	1	Tapa			
102	53033008	6	Arandela GROWER DIN 127-8 Cincada			
102	53033008	6	Arandela GROWER DIN 127-8 Cincada			
103	52102258	6	Tornillo DIN 933 M8-25 8.8 Cincado			
103	52102258	6	Tornillo DIN 933 M8-25 8.8 Cincado			
104	24810075	1	Tapa			
104	24810075	1	Tapa			
105	24810076	8	Tornillo			
105	24810076	8	Tornillo			
106	24830008	1	Varilla Nivel Aceite TM-93			
106	24830008	1	Varilla Nivel Aceite TM-93			



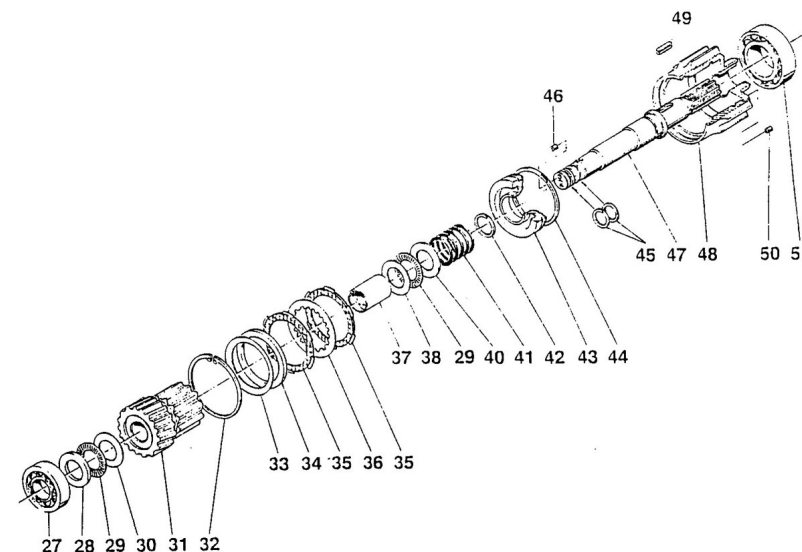
D 5030 2 **Contraeje 2/4**

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			



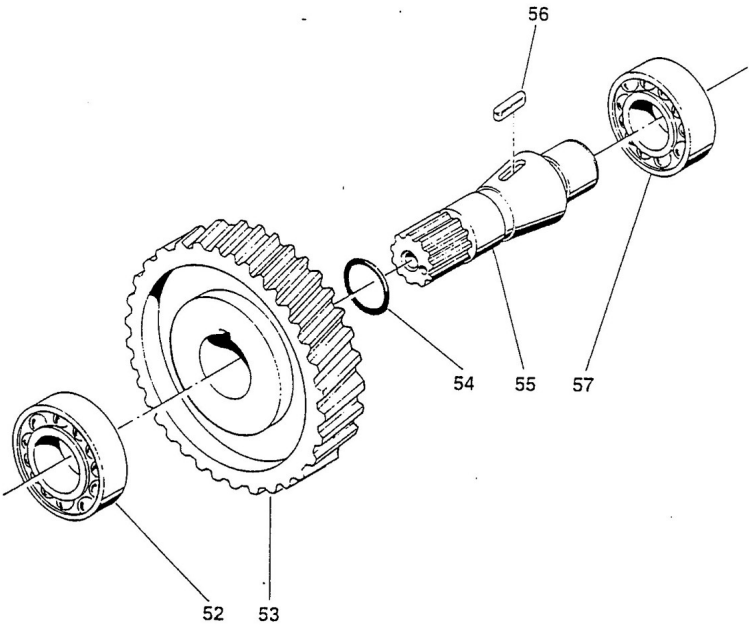
D 5030 3 Eje de Entrada 3/4

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			



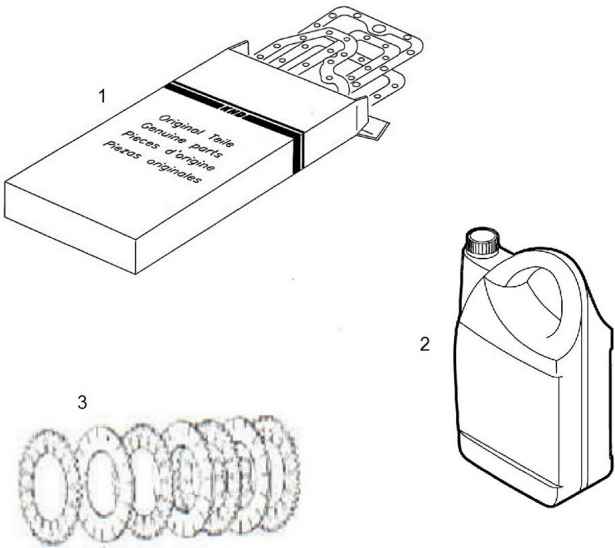
D 5030 4 Eje de Salida 4/4

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			



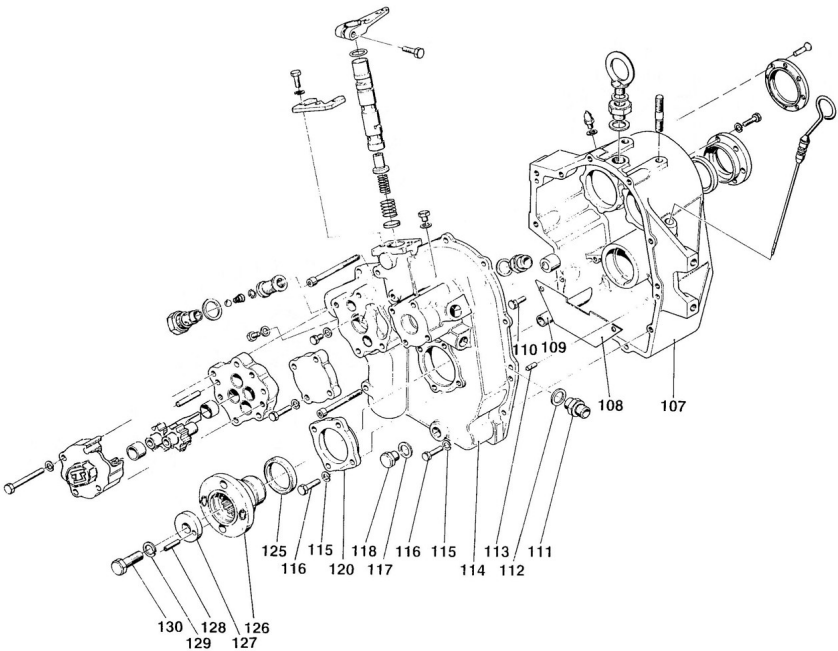
D 5030 5 Kits Mantenimiento TM-93/TM-545A

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



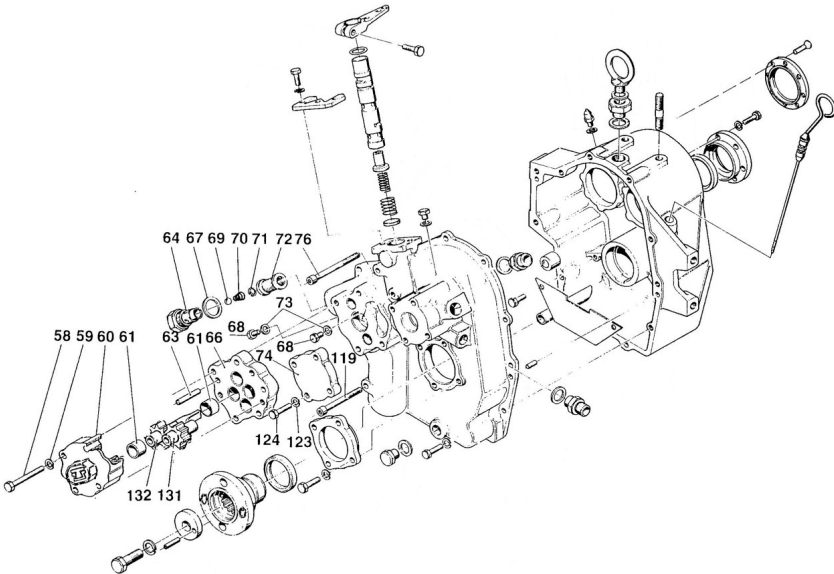
D 5031 1.1 Hoja 1.1/4

Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde	Hasta
107	24810001A	1	Cuerpo Anterior TM-93A			
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	24810002A	1	Cuerpo Posterior TM-93A			
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			



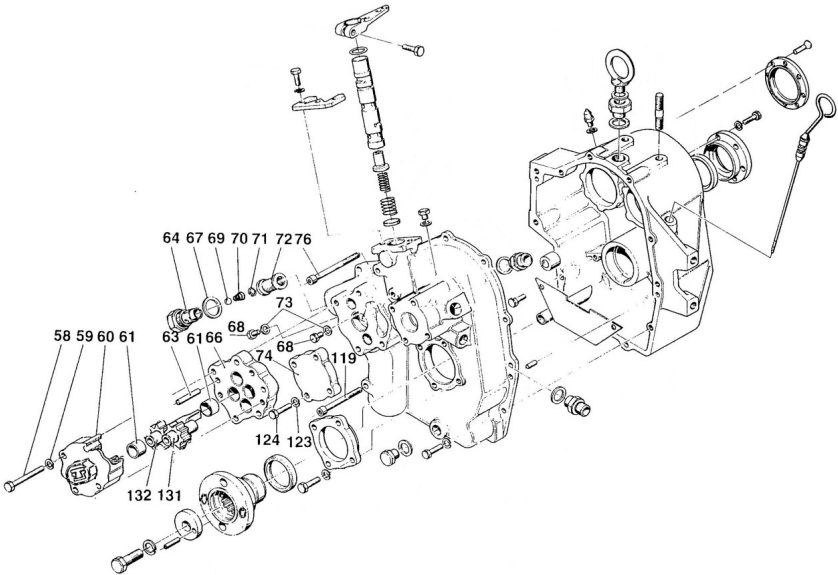
D 5030 1.2 Hoja 1.2/4

Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde	Hasta
58	52101266	4	Tornillo DIN 931 M8-65 8.8 Cincado			
58	52101266	4	Tornillo DIN 931 M8-65 8.8 Cincado			
59	24810014	4	Arandela			
59	24810014	4	Arandela			
60	24810004	1	Tapa Cuerpo Bomba Aceite			
60	24810004	1	Tapa Cuerpo Bomba Aceite			
61	24810025	4	Casquillo			
61	24810025	4	Casquillo			
63	24820023.1	2	Pasador			
63	24820023.1	2	Pasador			
64	24810024	1	Tapón Filtro Aceite			
64	24810024	1	Tapón Filtro Aceite			
66	24810003	1	Cuerpo Bomba Aceite Lado Motor			
66	24810003	1	Cuerpo Bomba Aceite Lado Motor			
67	24810027	1	Arandela			
67	24810027	1	Arandela			
68	24810028	2	Tornillo			
68	24810028	2	Tornillo			
69	18024143	1	Bola 1/2"			
69	18024143	1	Bola 1/2"			
70	24810030	1	Muelle Válvula			
70	24810030	1	Muelle Válvula			
71	24810032	1	Anillo Elástico			
71	24810032	1	Anillo Elástico			
72	24810035	1	Filtro Aceite			
72	24810035	1	Filtro Aceite			
73	24810036	2	Arandela			
73	24810036	2	Arandela			
74	24810038	1	Tapa			
74	24810038	1	Tapa			
76	24810040	1	Tornillo			



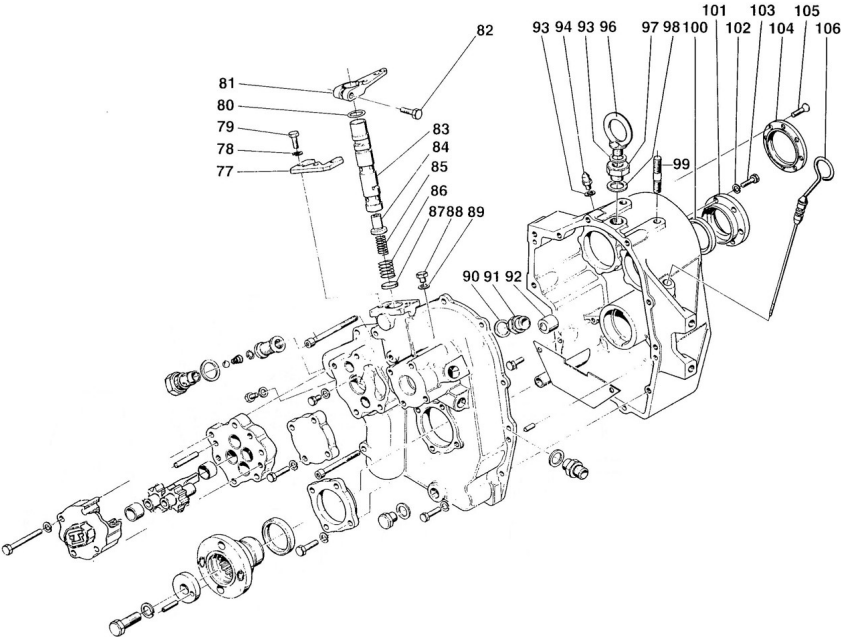
D 5030 1.2 Hoja 1.2/4

Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde	Hasta
119	24810089	1	Tornillo			
123	53033008	4	Arandela GROWER DIN 127-8 Cincada			
123	53033008	4	Arandela GROWER DIN 127-8 Cincada			
124	52102258	4	Tornillo DIN 933 M8-25 8.8 Cincado			
124	52102258	4	Tornillo DIN 933 M8-25 8.8 Cincado			
131	24810095	1	Engranaje Conducido Bomba			
131	24810095	1	Engranaje Conducido Bomba			
132	24810096	1	Engranaje Conductor Bomba			
132	24810096	1	Engranaje Conductor Bomba			
NS	52103158	3	Tornillo DIN 912 M6-25 8.8 Cincado			
NS	52103158	3	Tornillo DIN 912 M6-25 8.8 Cincado			



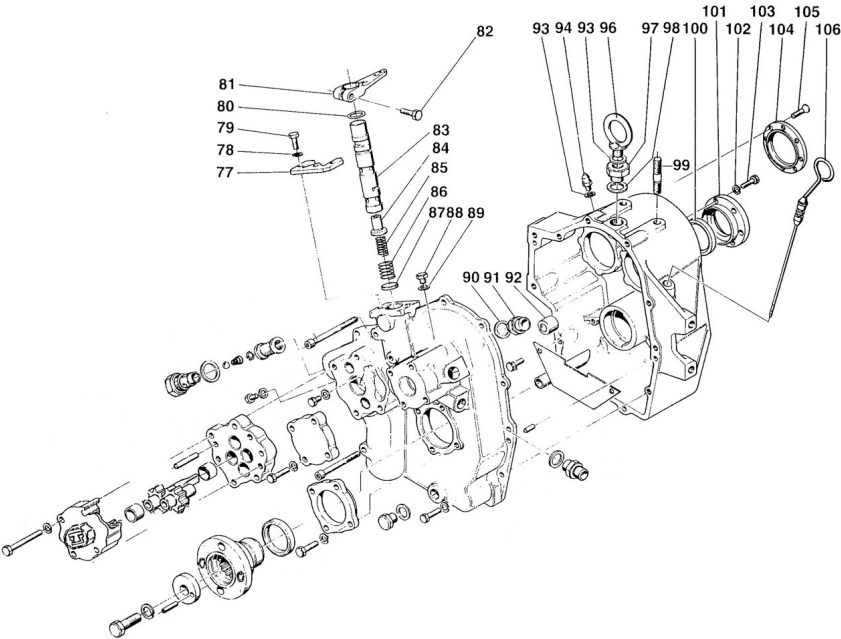
D 5030 1.3 Hoja 1.3/4

Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde	Hasta
77	24810041	1	Soporte			
77	24810041	1	Soporte			
78	24810042	2	Arandela			
78	24810042	2	Arandela			
79	24810044	2	Tornillo			
79	24810044	2	Tornillo			
80	24810056	1	Junta Tórica			
80	24810056	1	Junta Tórica			
81	24810424	1	Palanca			
81	24810424	1	Palanca			
82	24810047	1	Tornillo			
82	24810047	1	Tornillo			
83	24810051	1	Distribuidor			
83	24810051	1	Distribuidor			
84	24810052	1	Válvula			
84	24810052	1	Válvula			
85	24810053	1	Muelle Válvula Interior			
85	24810053	1	Muelle Válvula Interior			
86	24810054	1	Muelle Válvula Exterior			
86	24810054	1	Muelle Válvula Exterior			
87	24810055	1	Tapón Expansión			
87	24810055	1	Tapón Expansión			
88	24810028	1	Tornillo			
88	24810028	1	Tornillo			
89	24810036	1	Arandela			
89	24810036	1	Arandela			
90	24810059	1	Arandela Plana			
90	24810059	1	Arandela Plana			
91	24810060	1	Racor			
91	24810060	1	Racor			
92	24810062	1	Válvula BY PaSS			



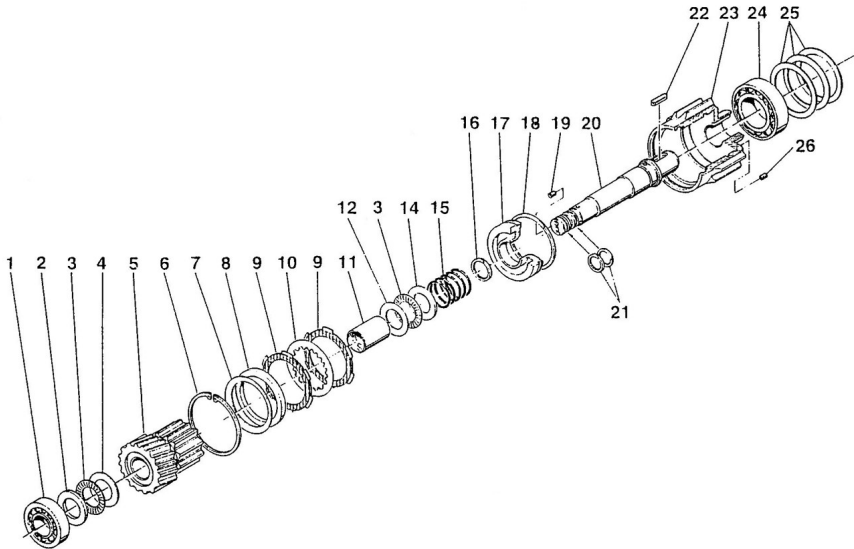
D 5030 1.3 Hoja 1.3/4

Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde	Hasta
93	24810063	2	Arandela Plana			
94	24810065	1	Tapón			
94	24810065	1	Tapón			
96	24810012	1	Cáncamo DIN 580 M10			
96	24810012	1	Cáncamo DIN 580 M10			
97	24810068	1	Tapón			
97	24810068	1	Tapón			
98	56000083	1	Arandela Cobre 21-26-1,5			
98	56000083	1	Arandela Cobre 21-26-1,5			
99	24810071	2	Espárrago			
99	24810071	2	Espárrago			
100	248101035	1	Retén Aceite Silicona			
100	248101035	1	Retén Aceite Silicona			
101	24810072	1	Tapa			
101	24810072	1	Tapa			
102	53033008	6	Arandela GROWER DIN 127-8 Cincada			
102	53033008	6	Arandela GROWER DIN 127-8 Cincada			
103	52102258	6	Tornillo DIN 933 M8-25 8.8 Cincado			
103	52102258	6	Tornillo DIN 933 M8-25 8.8 Cincado			
104	24810075	1	Tapa			
104	24810075	1	Tapa			
105	24810076	8	Tornillo			
105	24810076	8	Tornillo			
106	24830008	1	Varilla Nivel Aceite TM-93			
106	24830008	1	Varilla Nivel Aceite TM-93			



D 5031 2 Contraeje 2/4

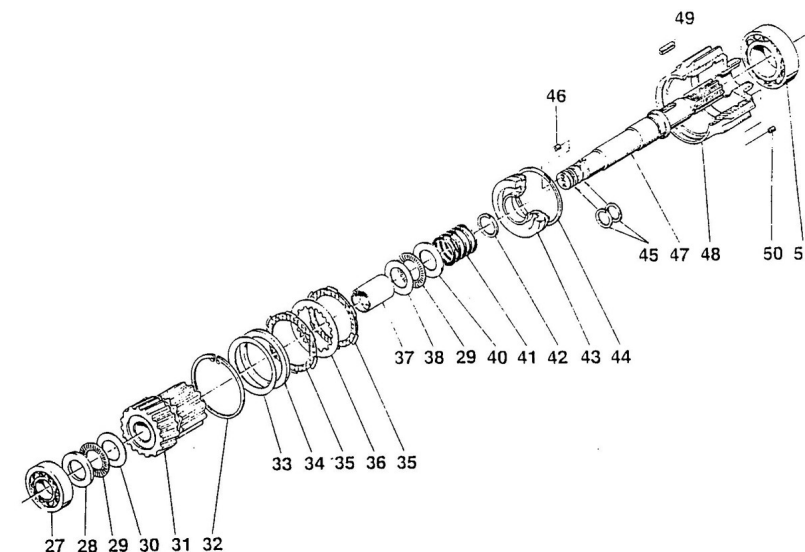
Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde	Hasta
1	24870207	1	Rodamiento			
2	24810307	1	Arandela			
3	24810309	2	Rodamiento			
4	24810310	1	Anillo			
5	24812302A	1	Engranaje Red. 1,5 TM-93A			
5	24813302A	1	Engranaje Red. 2 TM-93A			
5	24814302A	1	Engranaje Red. 2,4 TM-93A			
6	24810312	1	Anillo Elástico			
7	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 5031 3

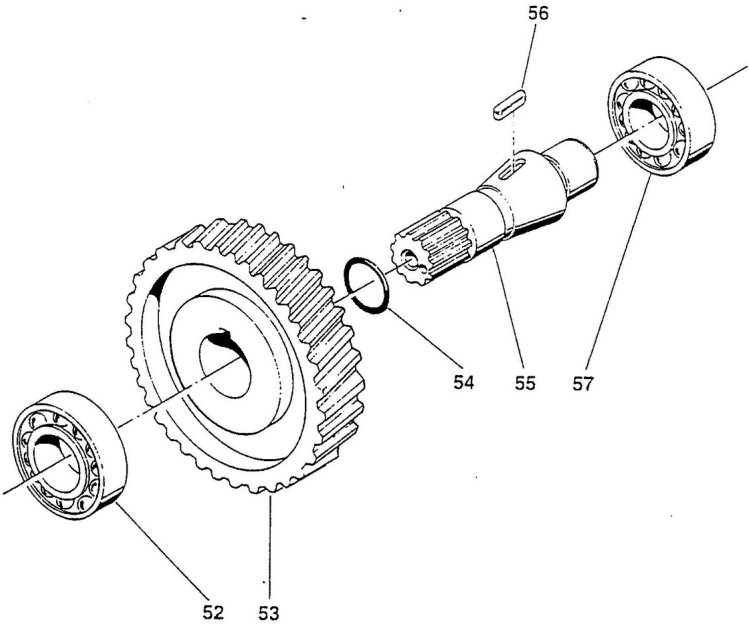
Eje de Entrada 3/4

Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde	Hasta
27	24870207	1	Rodamiento			
28	24810307	1	Arandela			
29	24810309	2	Rodamiento			
30	(*)	1	No Disponible			
31	24812302	1	Engranaje Red. 1,5 TM-93			
31	24813302	1	Engranaje Red. 2 TM-93			
31	24814302	1	Engranaje Red. 2,4 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 5031 4 Eje de Salida 4/4

Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde	Hasta
52	24810206	1	Rodamiento Aguja Cónico 32208			
5355	24812201AC	1	Kit Eje Secundario+Engranaje			
5355	24813201AC	1	Kit Eje Secundario+Engranaje r 2,09			
5355	24814201AC	1	Kit Eje Secundario+Engranaje r 2,40			
54	24810209	1	Junta Tórica D. 38x3,5			
57	24810212	1	Rodamiento			



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			

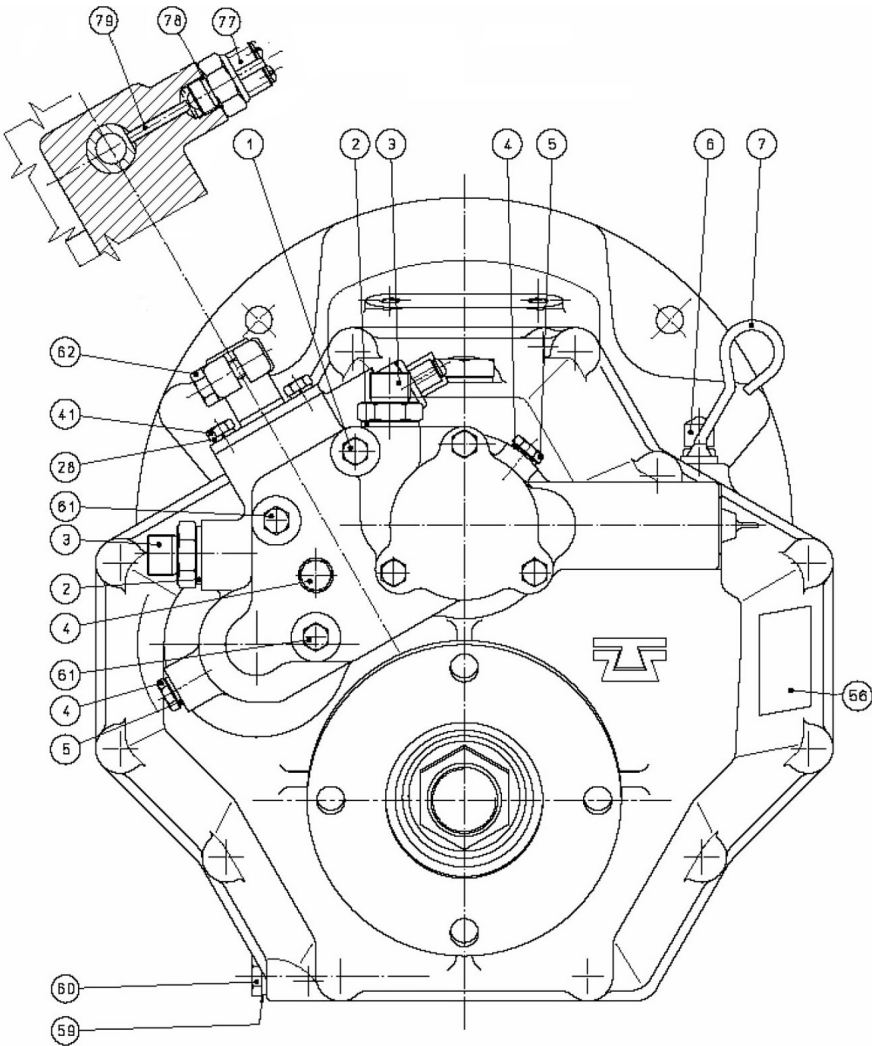
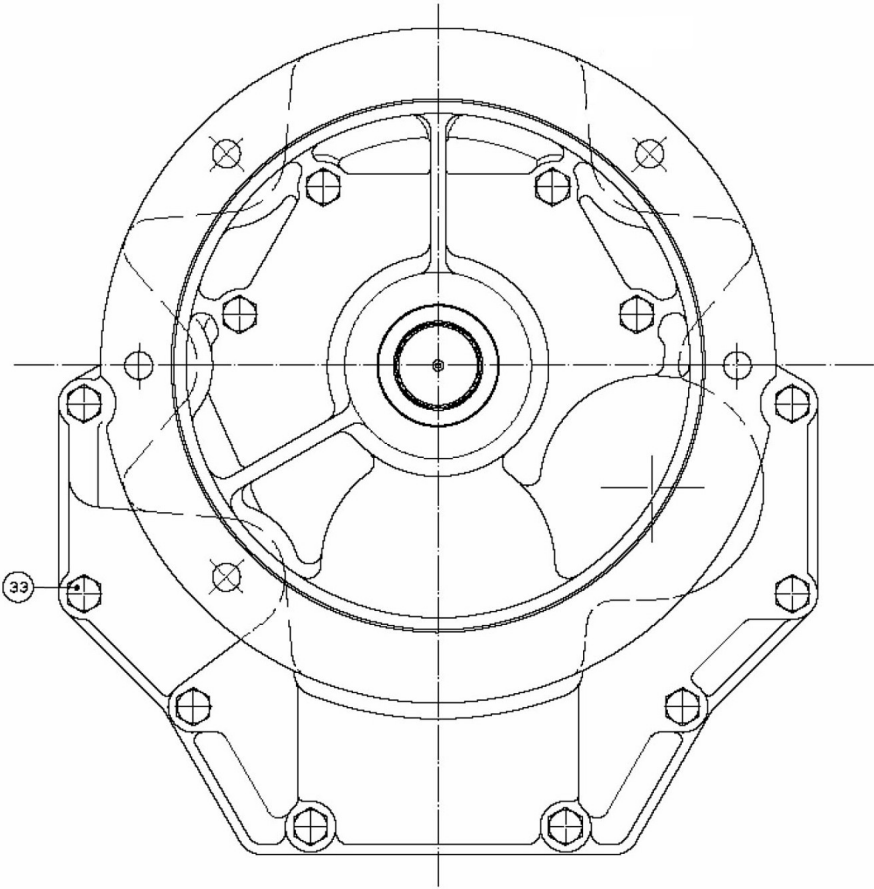


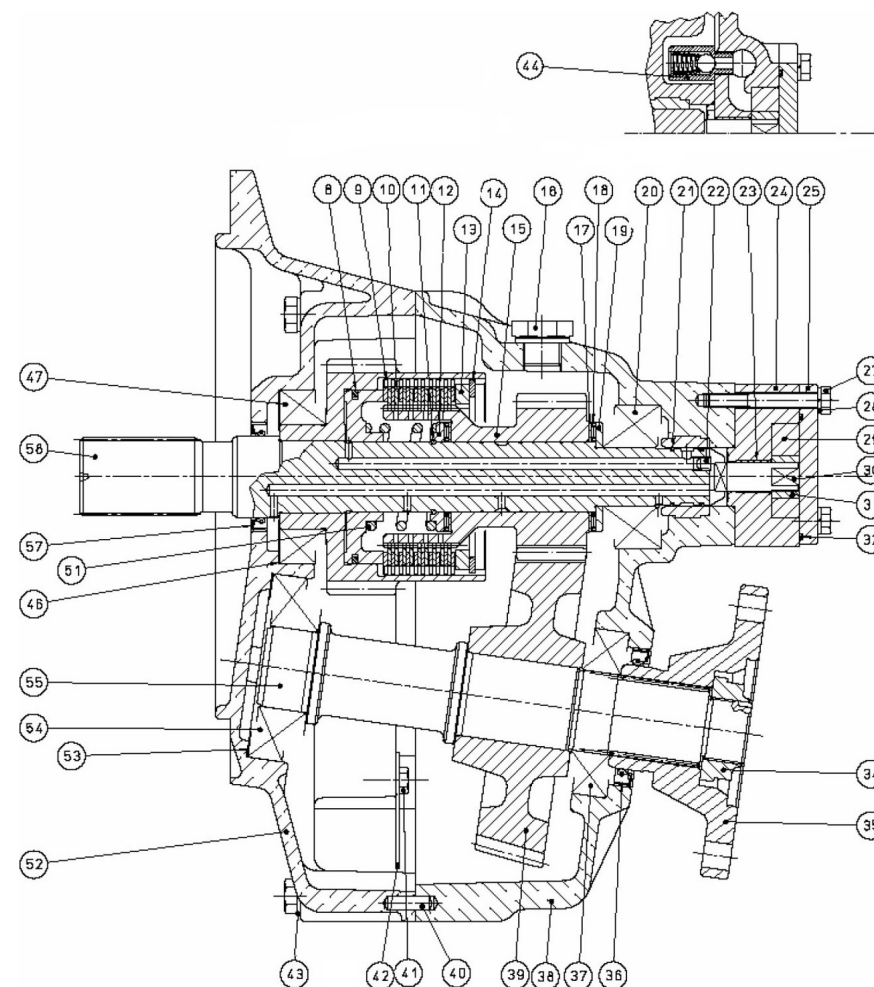
Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde	Hasta
33	24830113	1	Tornillo			



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			

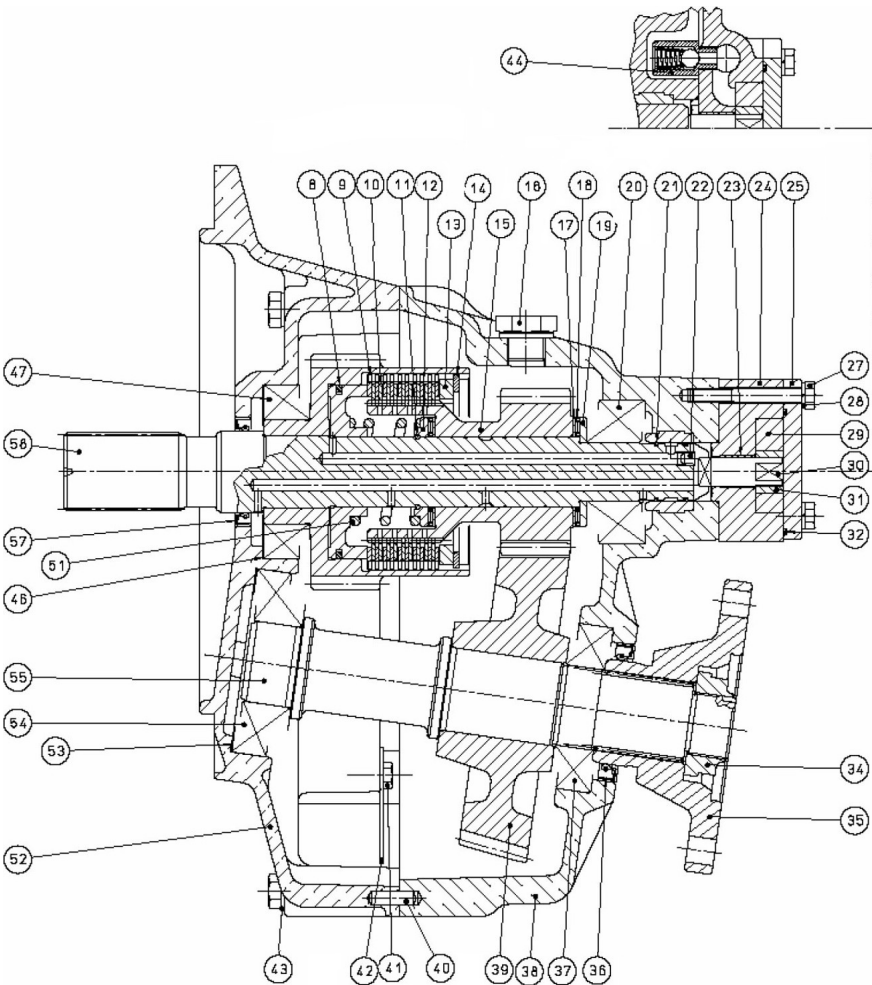
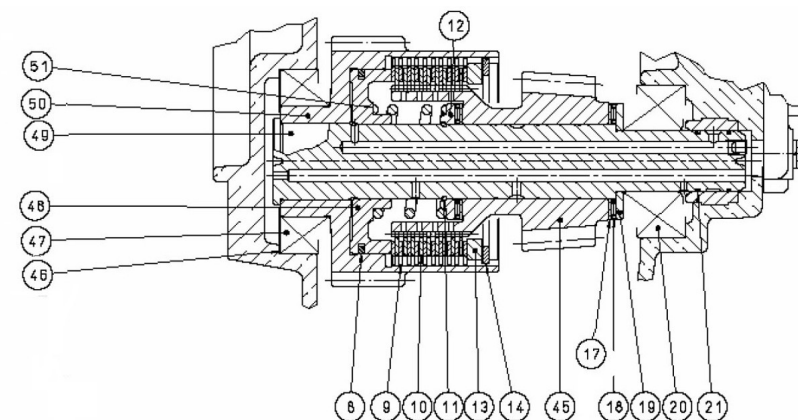
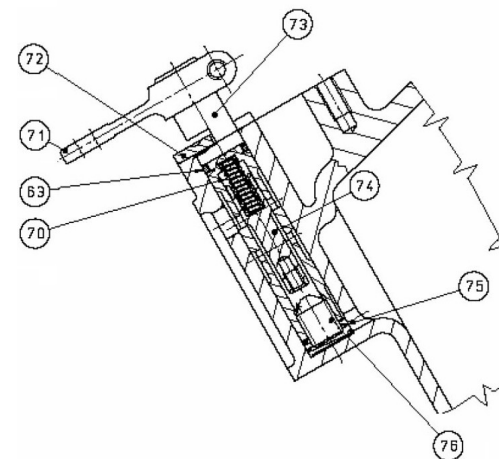


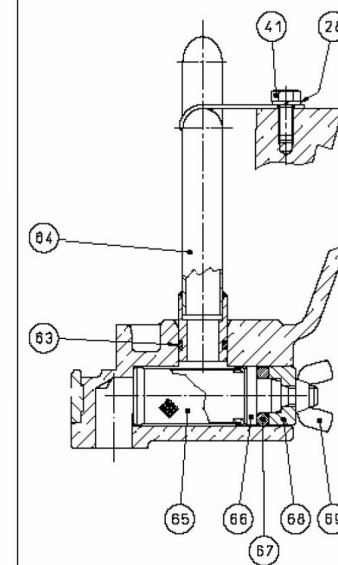
Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde	Hasta
45A	24852203	1	Engranaje Red. 1,54 TM-345			
45B	24853203	1	Engranaje Red. 2 TM-345			
45C	24854203	1	Engranaje Red. 2,47 TM-345			
48	24850124	2	Pistón			
49	24850301	1	Eje Intermedio			
50	24850330	1	Campana			
63	24810045	2	Junta Tórica D. 15,08x2,62			
64	24850081	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



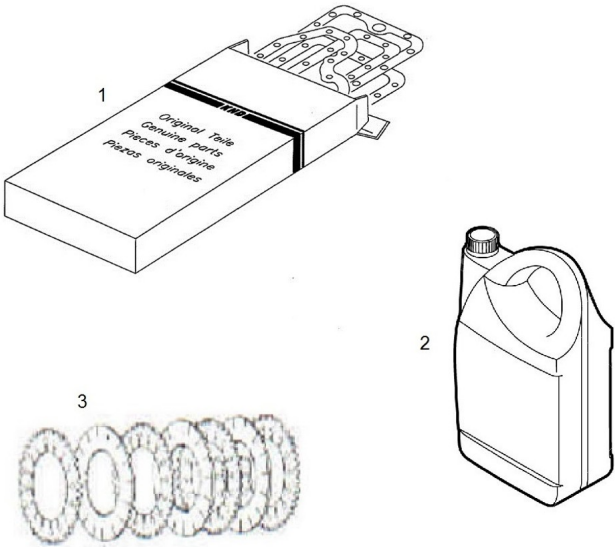
SELECTOR VALVE ASSEMBLY



OIL FILTER ASSEMBLY

D 5023 5 Kits Mantenimiento TM-345

Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde	Hasta
1	24850401	1	Jgo. Juntas y Retenes TM-345/345A			
1	24850401	1	Jgo. Juntas y Retenes TM-345/345A			
2	A0105000	1	Aceite 15W40 Solé Advance 5L			
2	A0105000	1	Aceite 15W40 Solé Advance 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			

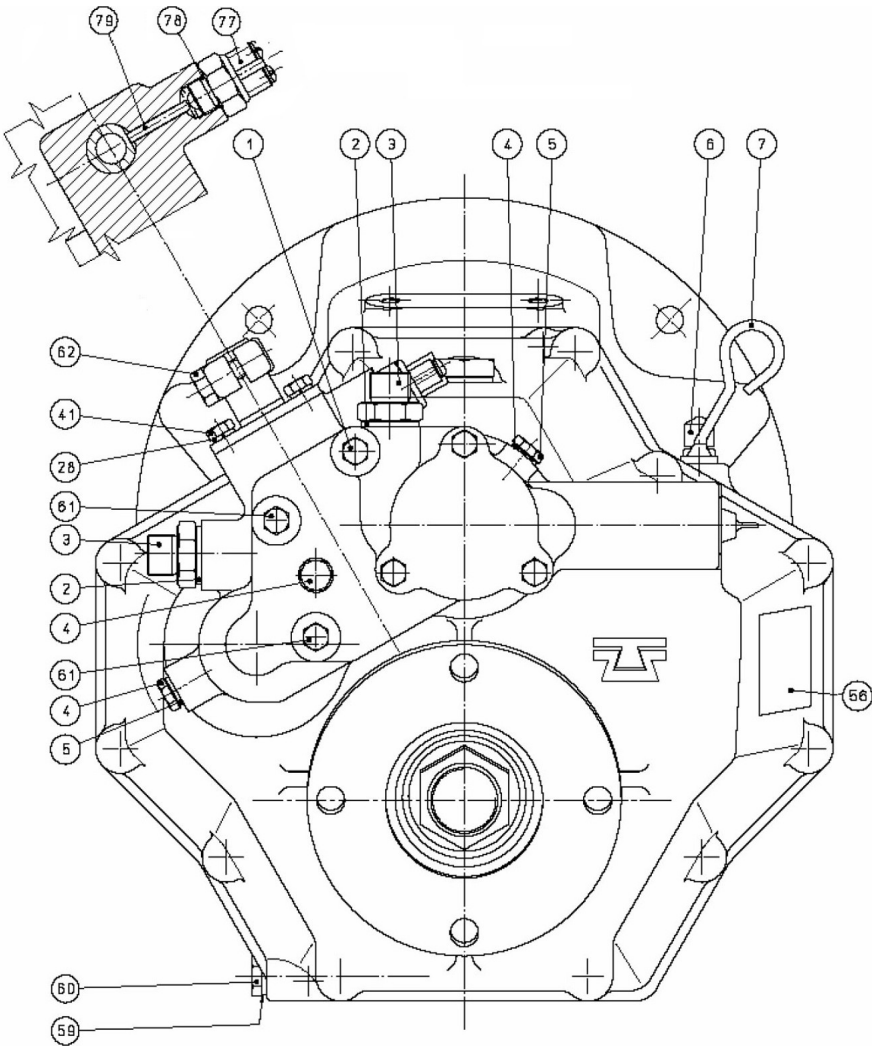
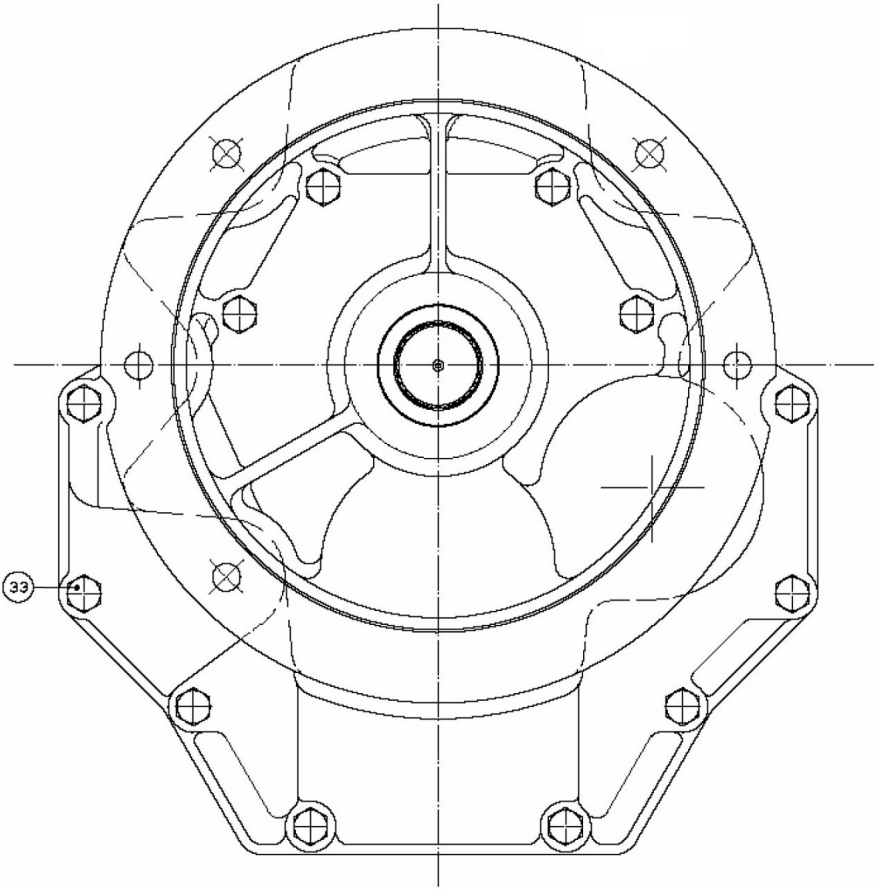


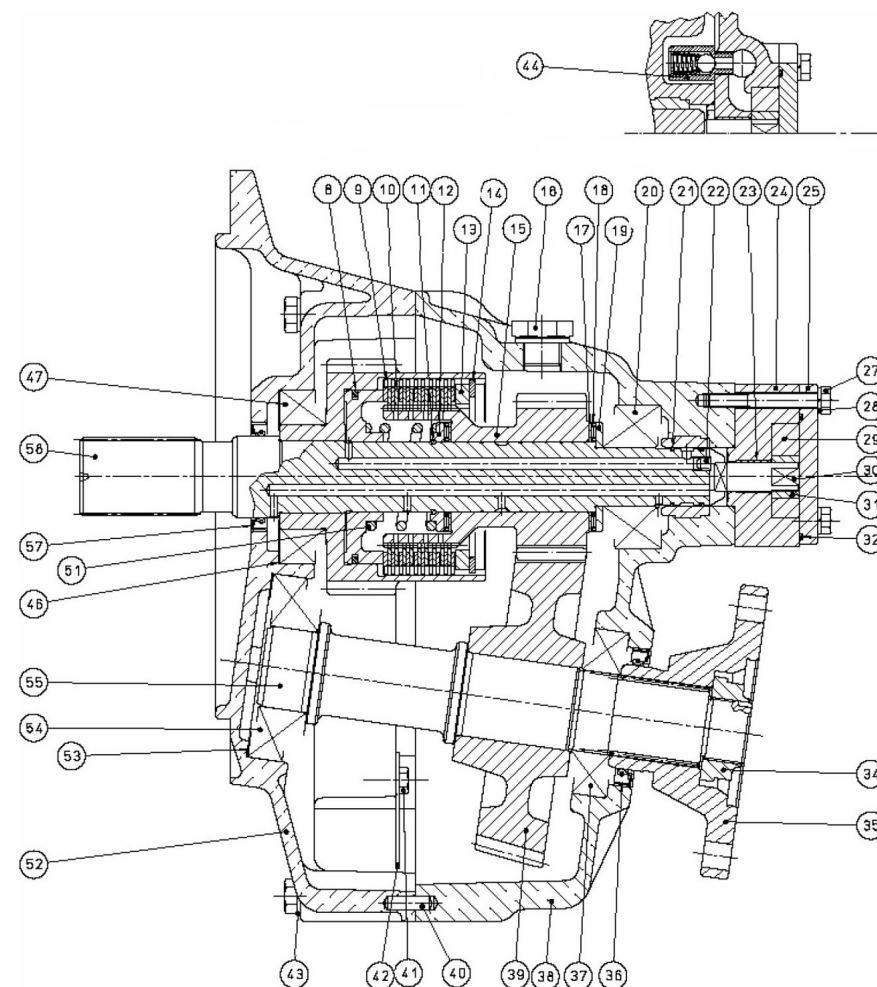
Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde	Hasta
33	24830113	1	Tornillo			



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			

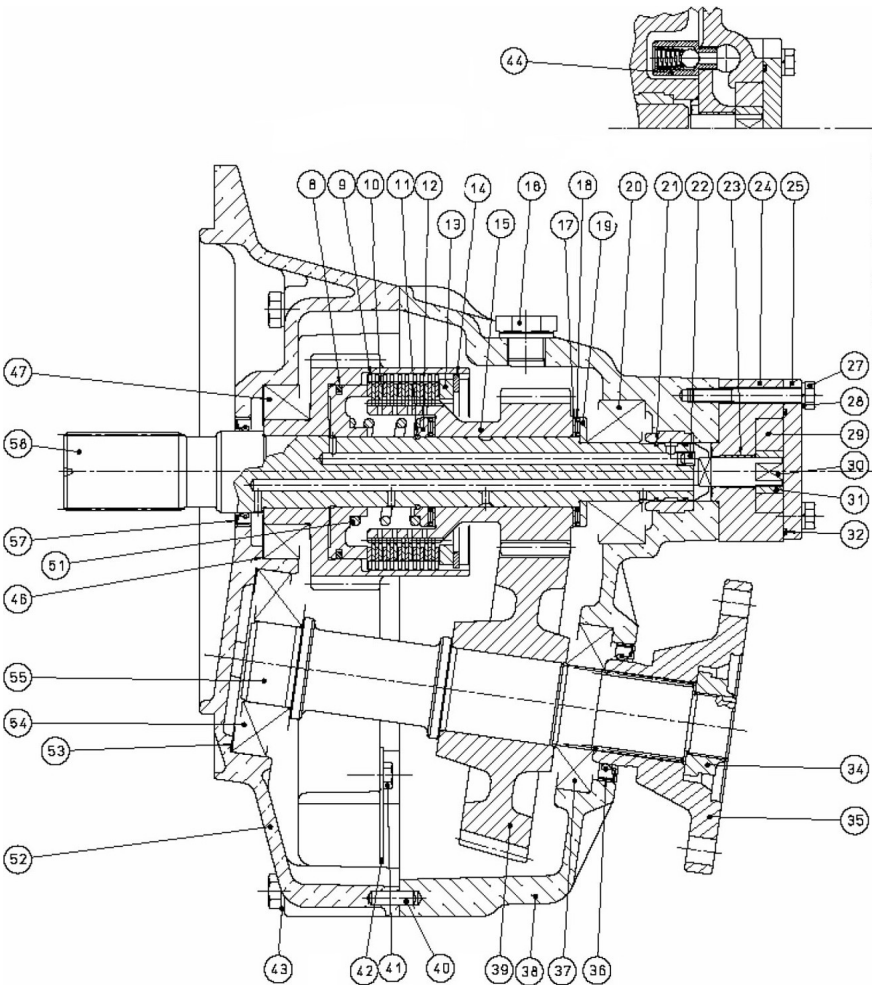
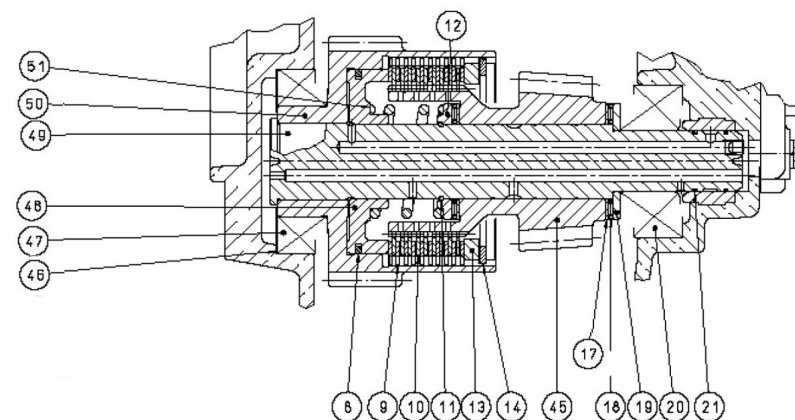
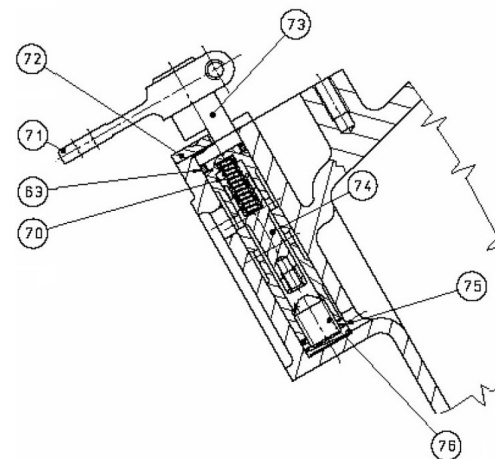


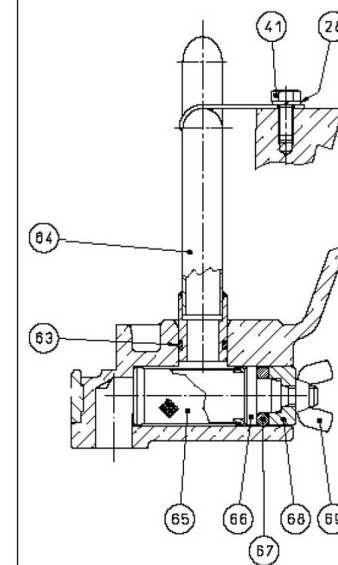
Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde	Hasta
45A	24852302	1	Engranaje Red. 1,54 TM-345A			
45B	24853302	1	Engranaje Red. 2 TM-345A			
45C	24854302	1	Engranaje Red. 2,47 TM-345A			
48	24850124	2	Pistón			
49	24850301	1	Eje Intermedio			
50	24850330	1	Campana			
63	24810045	2	Junta Tórica D. 15,08x2,62			
64	24850081	1	Tubo Aspiración			
65	24810035	1	Filtro Aceite			
66	24850085	1	Pasador			
67	24850059	1	Junta Tórica D. 50x5,3			2019-12-16
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



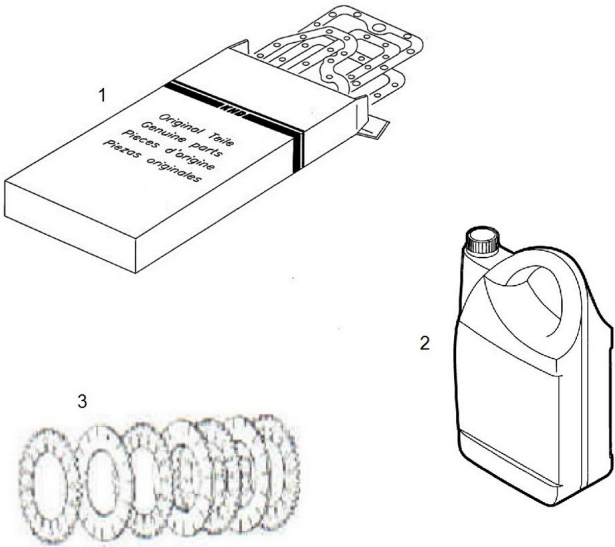
SELECTOR VALVE ASSEMBLY



OIL FILTER ASSEMBLY

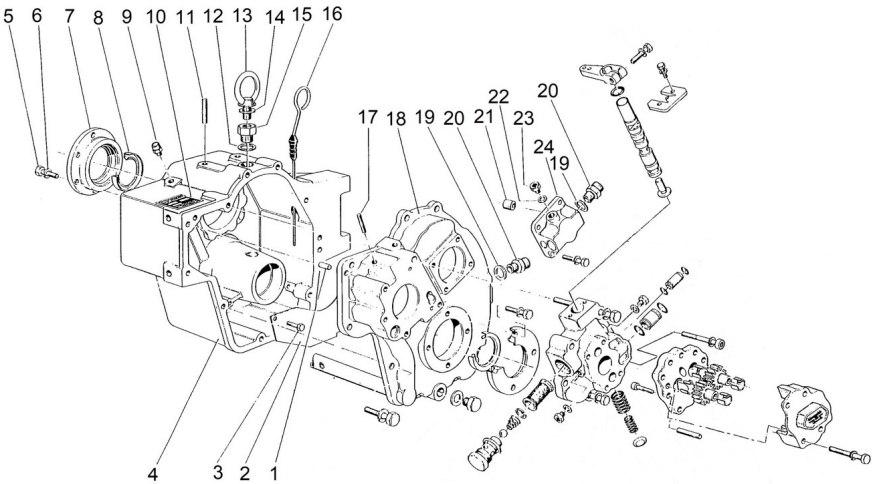
D 5023 5 Kits Mantenimiento TM-345

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 Advance 5L			
2	A0105000	1	Aceite 15W40 Solé Advance 5L			
3	24850403	2	Jgo. Discos TM-345/345A			
3	24850403	2	Jgo. Discos TM-345/345A			



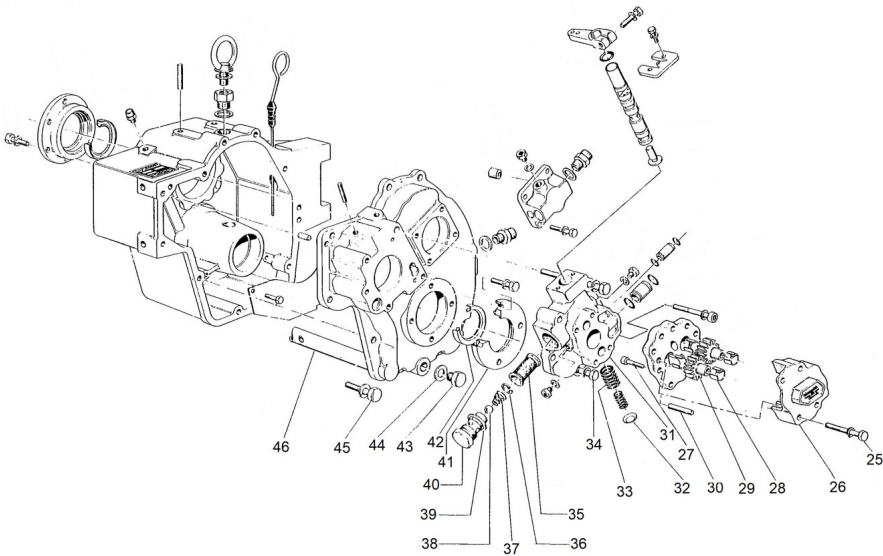
D 5027 1.1 Hoja 1.1/4

Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde	Hasta
1	24820090	2	Pasador			
2	24816080	1	Plancha Aspiración Aceite			
3	24810082	2	Tornillo			
4	24820001	1	Cuerpo Anterior TM-170			
5	24810047	6	Tornillo			
6	24810014	6	Arandela			
7	24820072	1	Tapa Anterior Eje Primario			
8	24820103	1	Retén Aceite			
9	24810065	1	Tapón			
10	24820005.1	1	Chapa Características			
11	24810071	2	Espárrago			
12	56000083	1	Arandela Cobre 21-26-1,5			
13	24810012	1	Cáncamo DIN 580 M10			
14	24810063	1	Arandela Plana			
15	24810068	1	Tapón			
16	24810008	1	Varilla Nivel Aceite TM-170			
17	24820071	2	Espárrago			
18	24820002	1	Cuerpo Posterior TM-170			
19	24810059	2	Arandela Plana			
20	24810060	2	Racor			
21	24810062	1	Válvula BY PaSS			
22	24820086	1	Arandela Cobre 8,2-12,2-1,5			
23	24830105	1	Tapón			
24	24820102	1	Tapa Posterior Eje Primario			



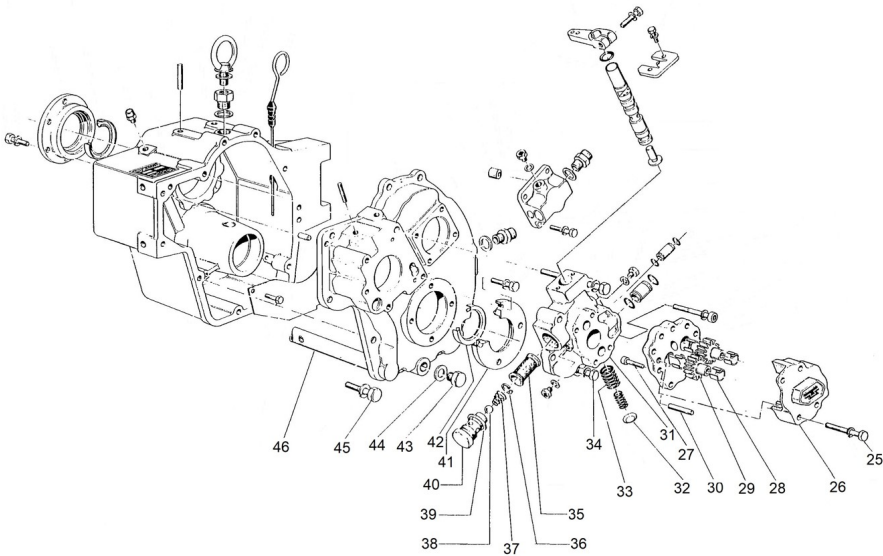
D 5026 1.2 Hoja 1.2/4

Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde	Hasta
25	24810013	4	Tornillo			
25	24810013	4	Tornillo			
26	24820015.1	1	Tapa Bomba			
26	24820015.1	1	Tapa Bomba			
27	24820025.1	3	Tornillo			
27	24820025.1	3	Tornillo			
28	24810025	4	Casquillo			
28	24810025	4	Casquillo			
29	24810096	1	Engranaje Conductor Bomba			
29	24810096	1	Engranaje Conductor Bomba			
30	24820023.1	2	Pasador			
30	24820023.1	2	Pasador			
31	24820026	1	Tapa Distribuidor			
31	24820026	1	Tapa Distribuidor			
32	24810055	1	Tapón Expansión			
32	24810055	1	Tapón Expansión			
33	24816054	1	Muelle Válvula Exterior			
33	24816054	1	Muelle Válvula Exterior			
34	24820098	2	Tornillo M10x50			
34	24820098	2	Tornillo M10x50			
35	24810035	1	Filtro Aceite			
35	24810035	1	Filtro Aceite			
36	24810032	1	Anillo Elástico			
36	24810032	1	Anillo Elástico			
37	24810030	1	Muelle Válvula			
37	24810030	1	Muelle Válvula			
38	18024143	1	Bola 1/2"			
38	18024143	1	Bola 1/2"			
39	24810027	1	Arandela			
39	24810027	1	Arandela			
40	24810024	1	Tapón Filtro Aceite			



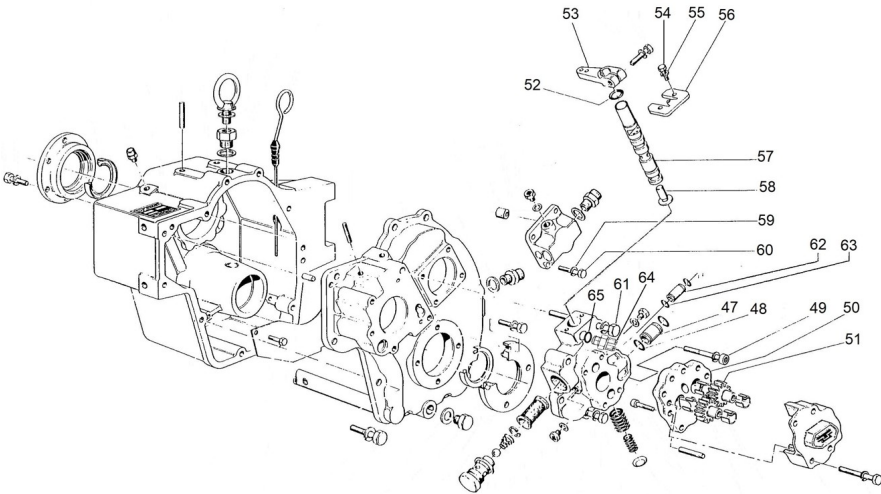
D 5026 1.2 Hoja 1.2/4

Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde	Hasta
41	24820208	1	Tapa Eje Secundario			
42	24820214	1	Retén			
42	24820214	1	Retén			
43	24810011	1	Tapón Vaciado Aceite			
43	24810011	1	Tapón Vaciado Aceite			
44	24810088	1	Arandela Plana			
44	24810088	1	Arandela Plana			
45	52101314	1	Tornillo DIN 931 M10-55 8.8 Cincado			
45	52101314	1	Tornillo DIN 931 M10-55 8.8 Cincado			
46	24816081	1	Tubo Aspiración TM-880A			
46	24816081	1	Tubo Aspiración TM-880A			
NS	52103311	9	Tornillo DIN 912 M10-40 8.8 Cincado			
NS	52103311	9	Tornillo DIN 912 M10-40 8.8 Cincado			



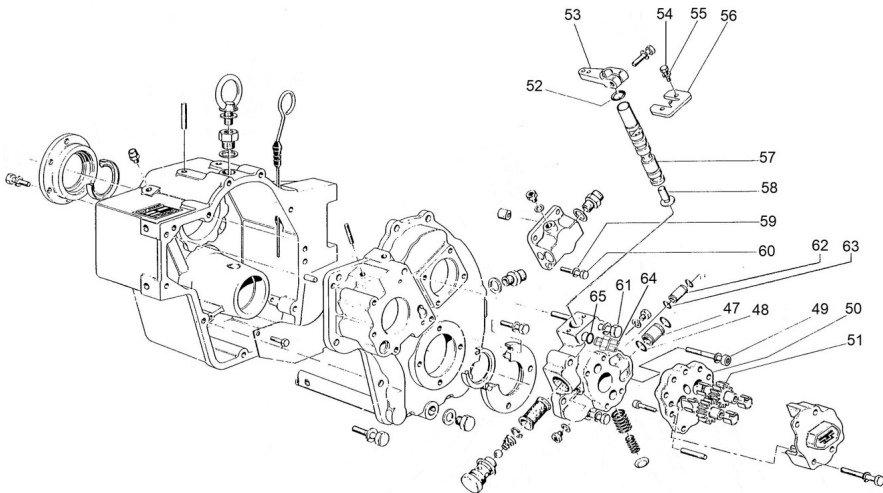
D 5026 1.3 Hoja 1.3/4

Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde	Hasta
47	24820062	2	Tubo Racor			
47	24820062	2	Tubo Racor			
48	24820063	2	Junta Tórica D. 15x1,7			
48	24820063	2	Junta Tórica D. 15x1,7			
49	24820013	2	Tornillo M10x30			
49	24820013	2	Tornillo M10x30			
50	24810026.1	3	Cuerpo Bomba Lado Motor			
50	24810026.1	3	Cuerpo Bomba Lado Motor			
51	24810095	3	Engranaje Conducido Bomba			
51	24810095	3	Engranaje Conducido Bomba			
52	24810056	1	Junta Tórica			
52	24810056	1	Junta Tórica			
53	24810424	1	Palanca			
53	24810424	1	Palanca			
54	24810044	2	Tornillo			
54	24810044	2	Tornillo			
55	24810042	2	Arandela			
55	24810042	2	Arandela			
56	24810041	1	Soporte			
56	24810041	1	Soporte			
57	24810051	1	Distribuidor			
57	24810051	1	Distribuidor			
58	24810052	1	Válvula			
58	24810052	1	Válvula			
59	24820075	4	Arandela			
59	24820075	4	Arandela			
60	24820076	4	Tornillo M10x30			
60	24820076	4	Tornillo M10x30			
61	24820087	1	Tornillo M10x130			
61	24820087	1	Tornillo M10x130			
62	24820060	1	Tubo Racor			



D 5026 1.3 Hoja 1.3/4

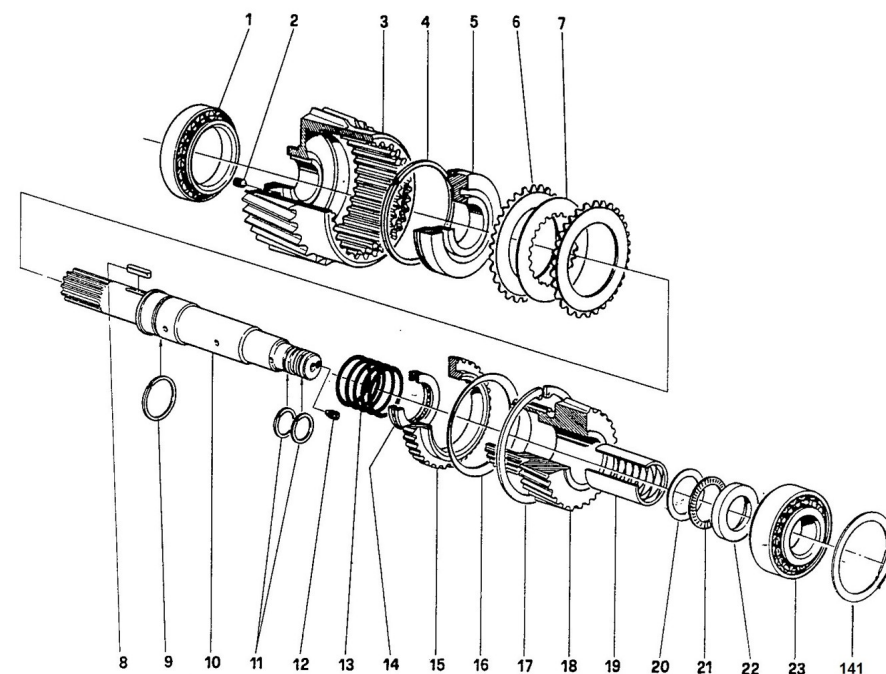
Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde	Hasta
63	24820059	2	Junta Tórica D. 10x1,7			
64	24810048	1	GR. Interruptor de Punto Muerto			
64	24810048	1	GR. Interruptor de Punto Muerto			
65	24810533	1	Junta Tórica D. 14x1,7			
65	24810533	1	Junta Tórica D. 14x1,7			



D 5027 2

Eje de Entrada 2/4

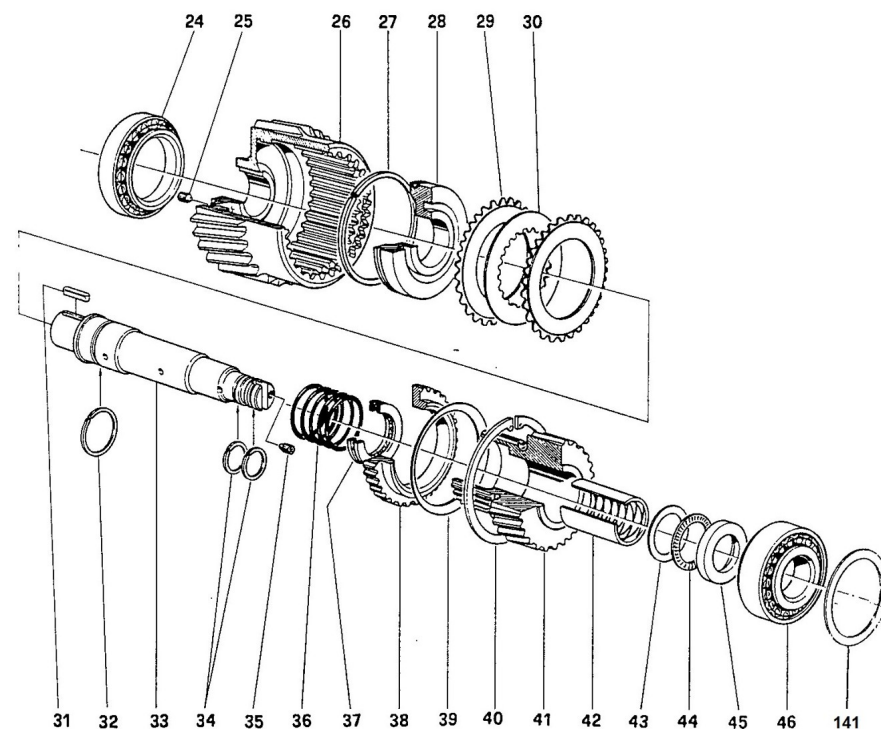
Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde	Hasta
1	24820134	1	Rodamiento Aguja Cónico 32011-JR			
2	24810334	1	Tapón			
3	24820130	1	Campana			
4	24820125	1	Arandela			
5	24820124	1	Pistón			
6	24820115	9	Disco Rozamiento			
7	24820116	8	Disco Rozamiento			
8	24810211	1	Chaveta			
9	24820126	1	Arandela			
10	24820101	1	Eje Primario			
11	24810328	2	Arandela			
12	24810326	1	Tapón			
13	24820122	1	Muelle			
14	24820123	1	Rodamiento			
15	24820113	1	Disco Dentado			
16	24820129	1	Anillo			
17	24820128	1	Anillo Elástico			
18A	24822302	1	Engranaje Red. 1,50 TM-170			
18B	24823302	1	Engranaje Red. 2,04 TM-170			
18C	24824302	1	Engranaje Red. 2,50 TM-170			
18D	24825302	1	Engranaje Red. 2,94 TM-170			
19	24820117	1	Casquillo			
20	24820118	1	Anillo			
21	24820121	1	Rodamiento Aguja AXK-4060			
22	24820105	1	Arandela			
23	24820104	1	Rodamiento Aguja Cónico 32307			
141	24810333	0	Separador	#		



D 5027 3

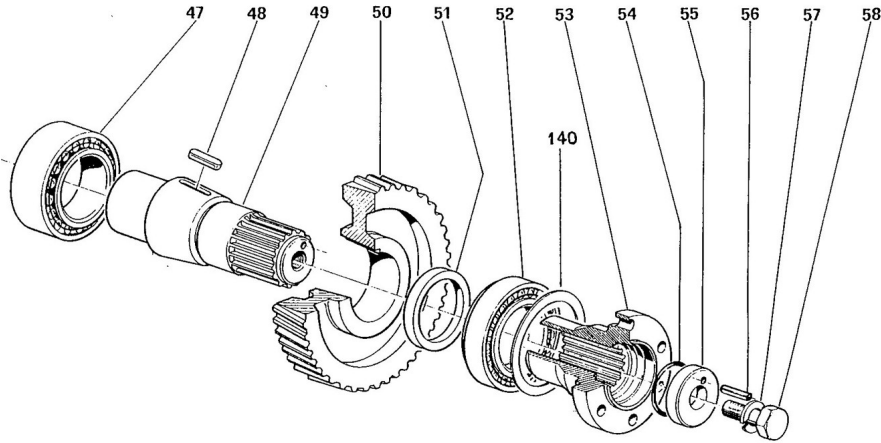
Contraeje 3/4

Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde	Hasta
24	24820134	1	Rodamiento Aguja Cónico 32011-JR			
25	24810334	1	Tapón			
26	24820330	1	Campana			
27	24820125	1	Arandela			
28	24820124	1	Pistón			
29	24820115	9	Disco Rozamiento			
30	24820116	8	Disco Rozamiento			
31	24810211	1	Chaveta			
32	24820126	1	Arandela			
33	24820301	1	Eje Intermedio			
34	24810328	2	Arandela			
35	24810326	1	Tapón			
36	24820122	1	Muelle			
37	24820123	1	Rodamiento			
38	24820113	1	Disco Dentado			
39	24820129	1	Anillo			
40	24820128	1	Anillo Elástico			
41A	24822302	1	Engranaje Red. 1,50 TM-170			
41B	24823302	1	Engranaje Red. 2,04 TM-170			
41C	24824302	1	Engranaje Red. 2,50 TM-170			
41D	24825302	1	Engranaje Red. 2,94 TM-170			
42	24820117	1	Casquillo			
43	24820118	1	Anillo			
44	24820121	1	Rodamiento Aguja AXK-4060			
45	24820105	1	Arandela			
46	24820104	1	Rodamiento Aguja Cónico 32307			
141	24810333	0	Separador	#		



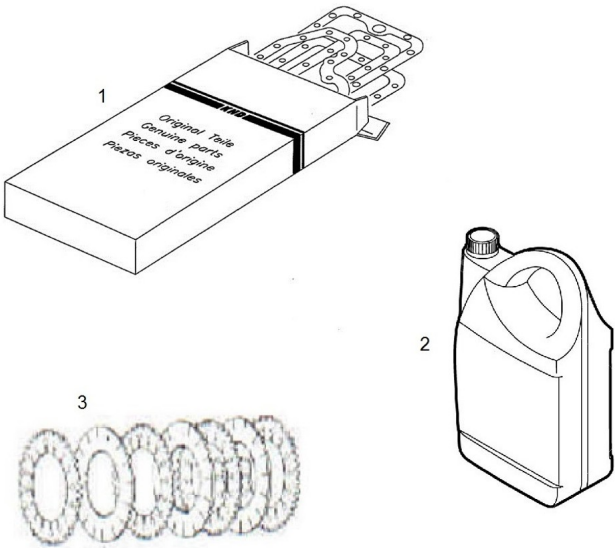
D 5027 4 Eje de Salida 4/4

Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde	Hasta
47	24820206	1	Rodamiento Aguja Cónico 33210			
4950	24822201C	1	Kit Eje Secundario+Engranaje+Separador			
4950	24823201C	1	Kit Eje Secundario+Engranaje+Separador			
4950	24824201C	1	Kit Eje Secundario+Engranaje+Separador			
4950	24825201C	1	Kit Eje Secundario+Engranaje+Separador			
51	24820209	1	Separador Eje Secundario			
52	24820212	1	Rodamiento Aguja Cónico 30210-J2/Q			
53	24820224	1	Brida Salida Inv.			
54	24820225	1	Junta Tórica D. 45x3,5			
55	24820219	1	Arandela Tope			
56	24820220	1	Pasador			
57	24820221	1	Arandela D.16			2018-09-21
57	53033016C	1	Arandela GROWER DIN 127-16 Cincada		2018-09-22	
58	24820222.1	1	Tornillo			
140	24820333.1	0	Separador	#		



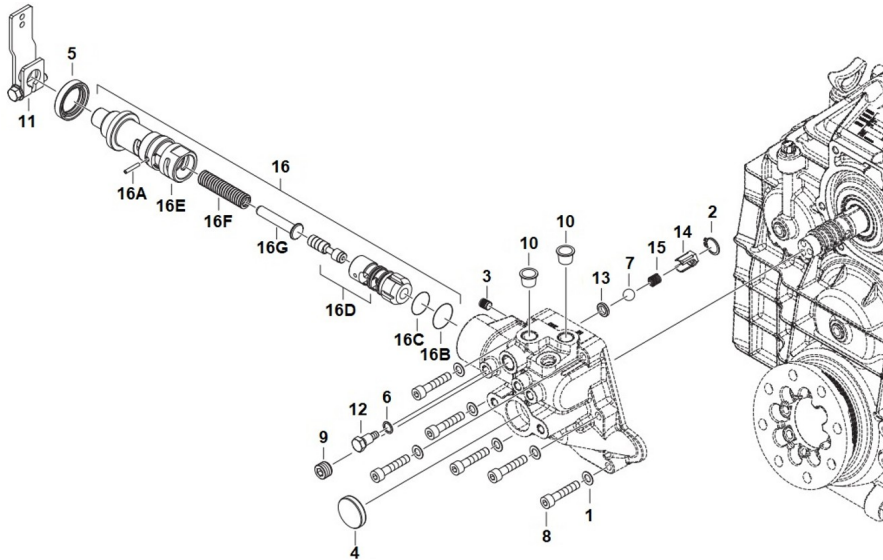
D 5027 5 Kits Mantenimiento TM-170

Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde	Hasta
1	24820401	1	Jgo. Juntas y Retenes TM-170		2016-06-15	
1	24820401	1	Jgo. Juntas y Retenes TM-170		2016-06-15	
2	A0105000	1	Aceite 15W40 Solé Advance 5L		2016-06-15	
2	A0105000	1	Aceite 15W40 Solé Advance 5L		2016-06-15	
3	24820403	2	Jgo. Discos TM-170		2016-06-15	
3	24820403	2	Jgo. Discos TM-170		2016-06-15	



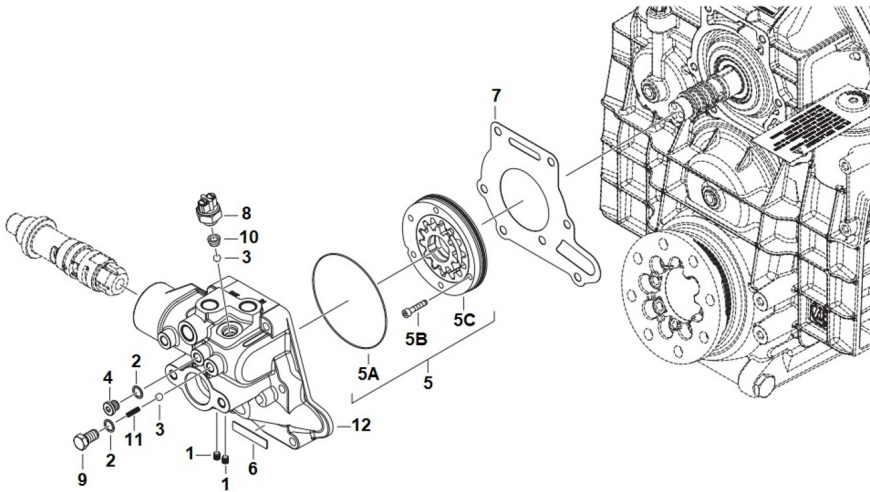
D ZF68 1 Hoja 1/5

Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde	Hasta
1	Z0630100251	7	Arandela Grower			
2	Z0630502005	1	Anillo Elástico			
3	Z0631405003	1	Tapón			
4	Z0631405061	1	Tapón			
5	Z0634309621	1	Retén			
6	Z0634801152	3	Junta Anular			
7	Z0635460023	1	Bola			
8	Z0636115291	6	Tornillo			
9	Z0636309007	1	Tapón Vaciado			
10	Z0637510251	2	Tapón			
11	Z3312208032	1	Palanca			
12	Z3312308195	1	Tornillo Fijación			
13	Z3312308036	1	Grueso 12x31x11			
14	Z3312308038	1	Casquillo Sinterizado			
15	Z3312308042	1	Muelle			
16	Z3312108021	1	Unidad de Control			
16A	Z0631313002	1	Pasador			
16B	Z0634303233	1	Junta Tórica			
16C	Z0634304539	1	Junta Tórica			
16D	Z3312208009	1	Válvula			
16E	Z3312308033	1	Cuerpo Válvula			
16F	Z3312308040	1	Muelle			
16G	Z3312308043	1	Pin Guía			



D ZF68 2 Hoja 2/5

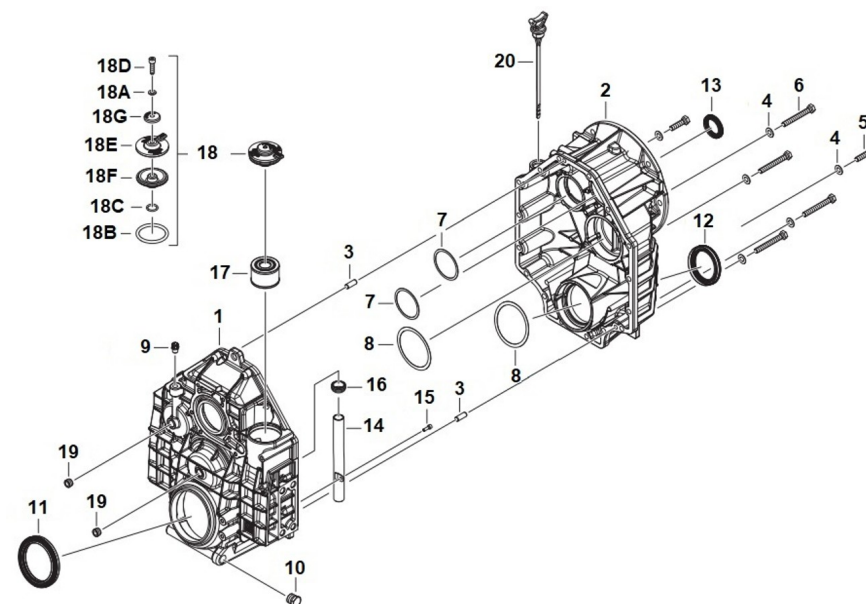
Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde	Hasta
1	Z0631100217	2	Tapón Taladro Soporte Dinamo			
2	Z0634801152	3	Junta Anular			
3	Z0635460014	2	Bola			
4	Z0636100793	1	Tapón Roscado			
5	Z3312106002	1	Bomba			
5A	Z0634303373	1	Junta Tórica			
5B	Z0636102006	5	Tornillo			
5C	Z3312206101	1	Bomba			
6	Z3312308202	1	Placa Suspensor			
7	Z3312308020	1	Junta			
8	Z3312308029	1	Conjunto Interruptor Seguridad Neutral			
9	Z3312308037	1	Casquillo			
10	Z3312308039	1	Arandela			
11	Z3312308047	1	Muelle			
12	Z3312308188	1	Distribuidor			



D ZF68 3

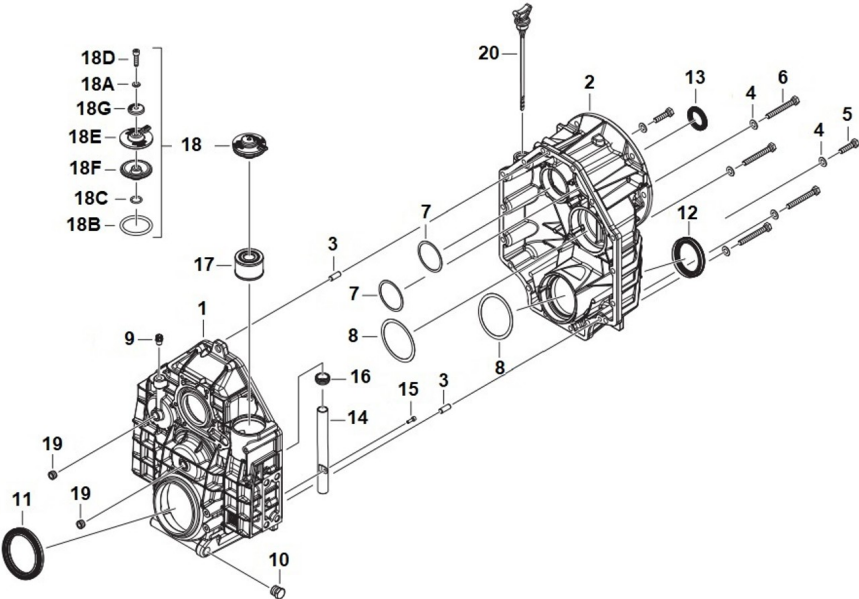
Hoja 3/5

Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde	Hasta
1	Z3312301100	1	Campana Movil			
2	Z3312201004	1	Tapa Caja			
3	Z0631315520	2	Pasador			
4	Z0630100241	16	Arandela Grower			
5	Z0636015683	12	Tuerca			
6	Z0636100347	4	Tuerca			
7A	Z3312302023	0	Arandela 62.2X71.7X0.1	#		
7B	Z3312302024	0	Arandela 62.2X71.7X0.15	#		
7C	Z3312302025	0	Arandela 62.2X71.7X0.2	#		
7D	Z3312302026	0	Arandela 62.2X71.7X0.5	#		
8A	Z3312304022	0	Arandela 0.1	#		
8B	Z3312304023	0	Arandela 0.15	#		
8C	Z3312304024	0	Arandela 0.3	#		
8D	Z3207303013	0	Arandela H=0.50	#		
9	Z0501396898	1	Respirador			
10	Z3312301017	1	Tapón Vaciado			
11	Z0501399222	1	Retén			
12	Z0501399223	1	Retén			
13	Z0501399224	1	Retén			
14	Z3312301034	1	Tubo Difusor			
15	Z0636101439	1	Tornillo			
16	Z3312301008	1	Junta			
17	Z3312301007	1	Filtro Aceite			
18	Z3312101003	1	Tapa Registro Carter			
18A	Z0630100295	1	Arandela			
18B	Z0634304688	1	Junta Tórica			
18C	Z0634306204	1	Junta Tórica			
18D	Z0636100790	1	Tornillo			
18E	Z3312301009	1	Tapón			
18F	Z3312301010	1	Tapón			
18G	Z3312301014	1	Tapón			



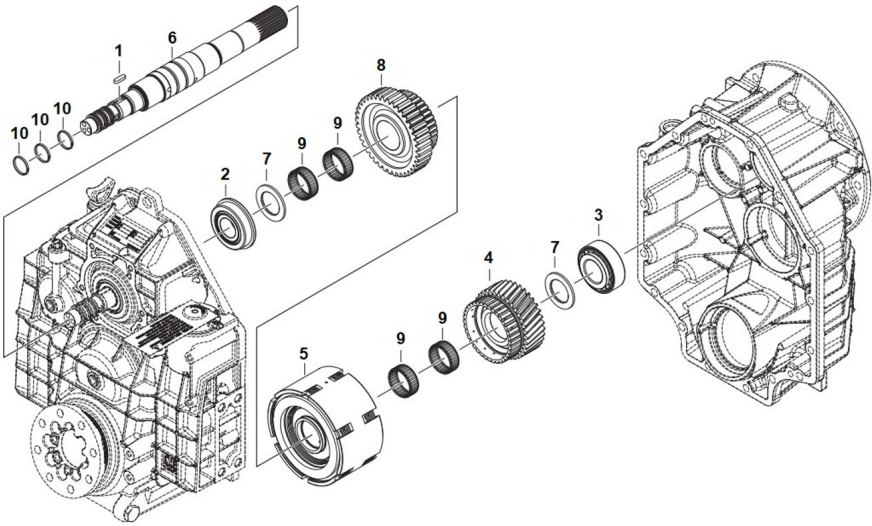
D ZF68 3 Hoja 3/5

Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde	Hasta
19	Z0636100473	1	Tapón Roscado			
20	Z3312201003	1	Varilla Nivel Aceite			



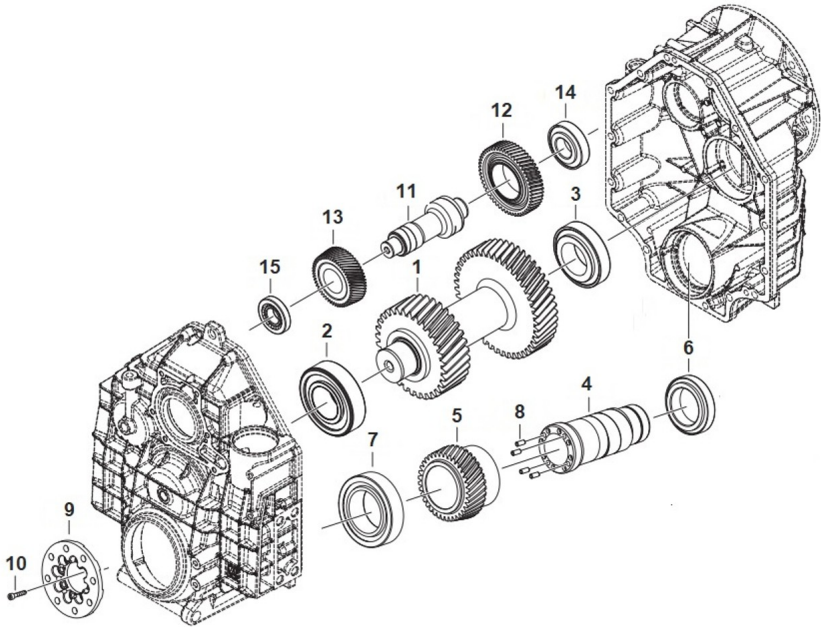
D ZF68 4 Hoja 4/5

Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde	Hasta
1	Z0631501062	1	Chaveta			
2	Z0635501937	1	Rodamiento			
3	Z0635501940	1	Rodamiento			
4	Z3312302103	1	Corona Dentada			
5	Z3312202102	1	Conjunto Embrague			
6	Z3312302001	1	Eje Principal			
7	Z3312302004	2	Arandela Tope			
8	Z3312302104	1	Corona Dentada			
9	Z3312302040	4	Rodamiento			
10	Z3312302042	3	Junta Anular			



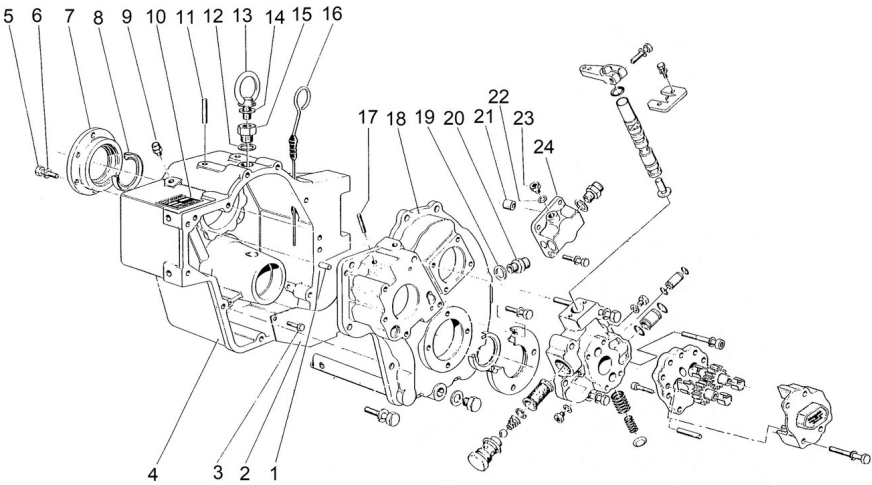
D ZF68 5 Hoja 5/5

Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde	Hasta
1A	Z3312303105	1	Eje Intermedio Z/Z=45/32 R:1.56			
1B	Z3312303107	1	Eje Intermedio Z=36 R:1.29			
1BC	Z3312303106	1	Corona Dentada Z=45 R:1.29 / 1.99 / 2.48			
1C	Z3312303109	1	Eje Intermedio Z=27 R:1.99 / 2.48			
2	Z0635501941	1	Rodamiento			
3	Z0735302485	1	Rodamiento de Rodillos Cónicos			
4	Z3312304014	1	Eje			
5A	Z3312304101	1	Corona Dentada Z=34 R:1.29 / 1.56 / 1.99			
5B	Z3312304100	1	Corona Dentada Z=41 R:2.48			
6	Z0635370020	1	Rodamiento			
7	Z0635376005	1	Rodamiento			
8	Z0631313008	4	Pasador			
9	Z3312304105	1	Cola Acople			
10	Z0636102823	8	Tornillo			
11	Z3312303016	1	Eje			
12A	Z3312303103	1	Corona Dentada Z=53 R:1.56			
12B	Z3312303101	1	Corona Dentada Z=49 R:1.29			
12C	Z3312303102	1	Corona Dentada Z=58 R:1.99 / 2.48			
13A	Z3312303110	1	Corona Dentada Z=33 R:1.29 / 1.56 / 1.99			
13C	Z3312303100	1	Corona Dentada Z=32 R:2.48			
14	Z0635100087	1	Rodamiento			
15	Z0635376012	1	Rodamiento de Rodillos Cónicos			



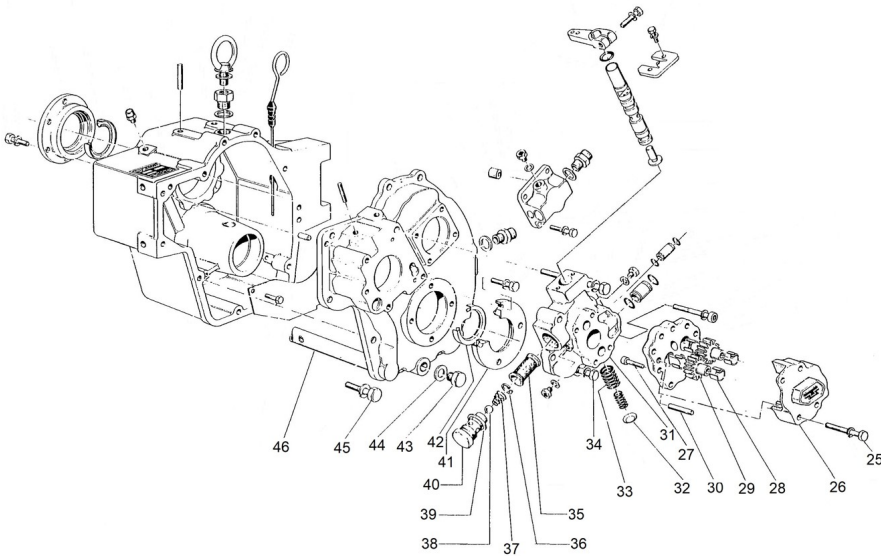
D 5026 1.1 Hoja 1.1/4

Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde	Hasta
1	24820090	2	Pasador			
2	24816080	1	Plancha Aspiración Aceite			
3	24810082	2	Tornillo			
4	24816001	1	Cuerpo Anterior TM-880A			
5	24810047	6	Tornillo			
6	24810014	6	Arandela			
7	24820072	1	Tapa Anterior Eje Primario			
8	24820103	1	Retén Aceite			
9	24810065	1	Tapón			
10	24820005.1	1	Chapa Características			
11	24810071	2	Espárrago			
12	56000083	1	Arandela Cobre 21-26-1,5			
13	24810012	1	Cáncamo DIN 580 M10			
14	24810063	1	Arandela Plana			
15	24810068	1	Tapón			
16	24810008	1	Varilla Nivel Aceite TM-170			
17	24820071	2	Espárrago			
18	24816002	1	Cuerpo Posterior TM-880A			
19	24810059	1	Arandela Plana			
20	24810060	1	Racor			
21	24810062	1	Válvula BY PaSS			
22	24820086	1	Arandela Cobre 8,2-12,2-1,5			
23	24830105	1	Tapón			
24	24820102	1	Tapa Posterior Eje Primario			



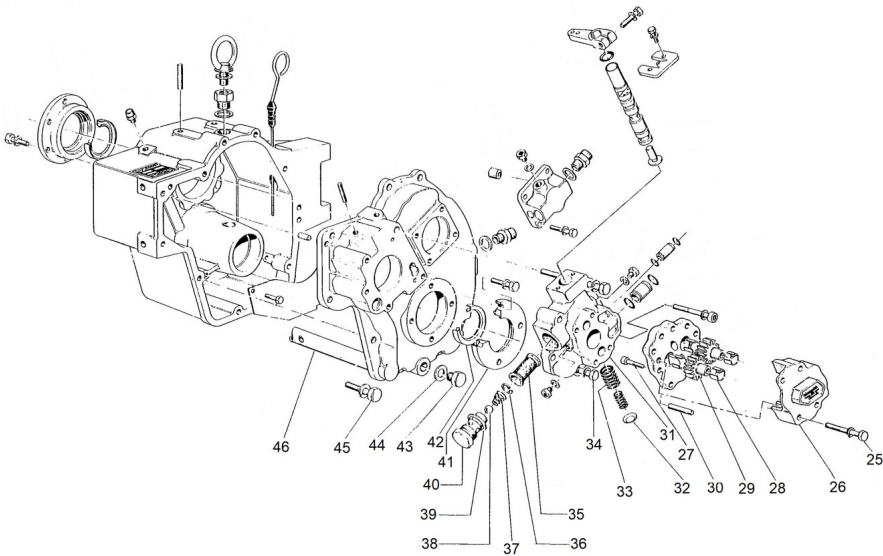
D 5026 1.2 Hoja 1.2/4

Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde	Hasta
25	24810013	4	Tornillo			
25	24810013	4	Tornillo			
26	24820015.1	1	Tapa Bomba			
26	24820015.1	1	Tapa Bomba			
27	24820025.1	3	Tornillo			
27	24820025.1	3	Tornillo			
28	24810025	4	Casquillo			
28	24810025	4	Casquillo			
29	24810096	1	Engranaje Conductor Bomba			
29	24810096	1	Engranaje Conductor Bomba			
30	24820023.1	2	Pasador			
30	24820023.1	2	Pasador			
31	24820026	1	Tapa Distribuidor			
31	24820026	1	Tapa Distribuidor			
32	24810055	1	Tapón Expansión			
32	24810055	1	Tapón Expansión			
33	24816054	1	Muelle Válvula Exterior			
33	24816054	1	Muelle Válvula Exterior			
34	24820098	2	Tornillo M10x50			
34	24820098	2	Tornillo M10x50			
35	24810035	1	Filtro Aceite			
35	24810035	1	Filtro Aceite			
36	24810032	1	Anillo Elástico			
36	24810032	1	Anillo Elástico			
37	24810030	1	Muelle Válvula			
37	24810030	1	Muelle Válvula			
38	18024143	1	Bola 1/2"			
38	18024143	1	Bola 1/2"			
39	24810027	1	Arandela			
39	24810027	1	Arandela			
40	24810024	1	Tapón Filtro Aceite			



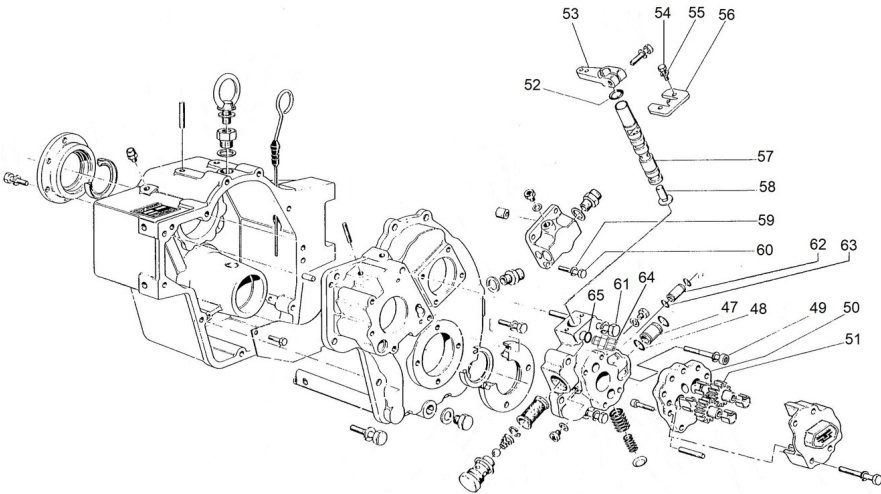
D 5026 1.2 Hoja 1.2/4

Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde	Hasta
41	24820208	1	Tapa Eje Secundario			
42	24820214	1	Retén			
42	24820214	1	Retén			
43	24810011	1	Tapón Vaciado Aceite			
43	24810011	1	Tapón Vaciado Aceite			
44	24810088	1	Arandela Plana			
44	24810088	1	Arandela Plana			
45	52101314	1	Tornillo DIN 931 M10-55 8.8 Cincado			
45	52101314	1	Tornillo DIN 931 M10-55 8.8 Cincado			
46	24816081	1	Tubo Aspiración TM-880A			
46	24816081	1	Tubo Aspiración TM-880A			
NS	52103311	9	Tornillo DIN 912 M10-40 8.8 Cincado			
NS	52103311	9	Tornillo DIN 912 M10-40 8.8 Cincado			



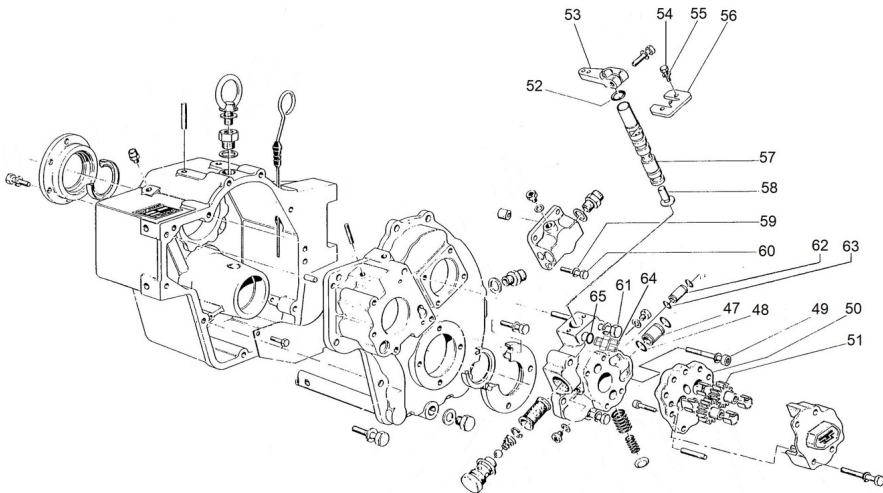
D 5026 1.3 Hoja 1.3/4

Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde	Hasta
47	24820062	2	Tubo Racor			
47	24820062	2	Tubo Racor			
48	24820063	2	Junta Tórica D. 15x1,7			
48	24820063	2	Junta Tórica D. 15x1,7			
49	24820013	2	Tornillo M10x30			
49	24820013	2	Tornillo M10x30			
50	24810026.1	3	Cuerpo Bomba Lado Motor			
50	24810026.1	3	Cuerpo Bomba Lado Motor			
51	24810095	3	Engranaje Conducido Bomba			
51	24810095	3	Engranaje Conducido Bomba			
52	24810056	1	Junta Tórica			
52	24810056	1	Junta Tórica			
53	24810424	1	Palanca			
53	24810424	1	Palanca			
54	24810044	2	Tornillo			
54	24810044	2	Tornillo			
55	24810042	2	Arandela			
55	24810042	2	Arandela			
56	24810041	1	Soporte			
56	24810041	1	Soporte			
57	24810051	1	Distribuidor			
57	24810051	1	Distribuidor			
58	24810052	1	Válvula			
58	24810052	1	Válvula			
59	24820075	4	Arandela			
59	24820075	4	Arandela			
60	24820076	4	Tornillo M10x30			
60	24820076	4	Tornillo M10x30			
61	24820087	1	Tornillo M10x130			
61	24820087	1	Tornillo M10x130			
62	24820060	1	Tubo Racor			



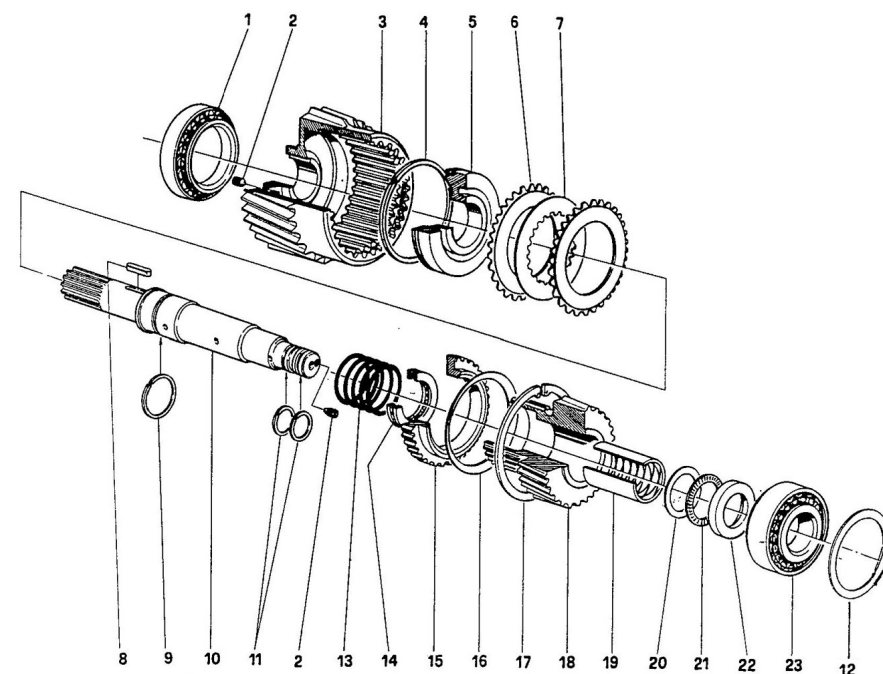
D 5026 1.3 Hoja 1.3/4

Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde	Hasta
63	24820059	2	Junta Tórica D. 10x1,7			
64	24810048	1	GR. Interruptor de Punto Muerto			
64	24810048	1	GR. Interruptor de Punto Muerto			
65	24810533	1	Junta Tórica D. 14x1,7			
65	24810533	1	Junta Tórica D. 14x1,7			



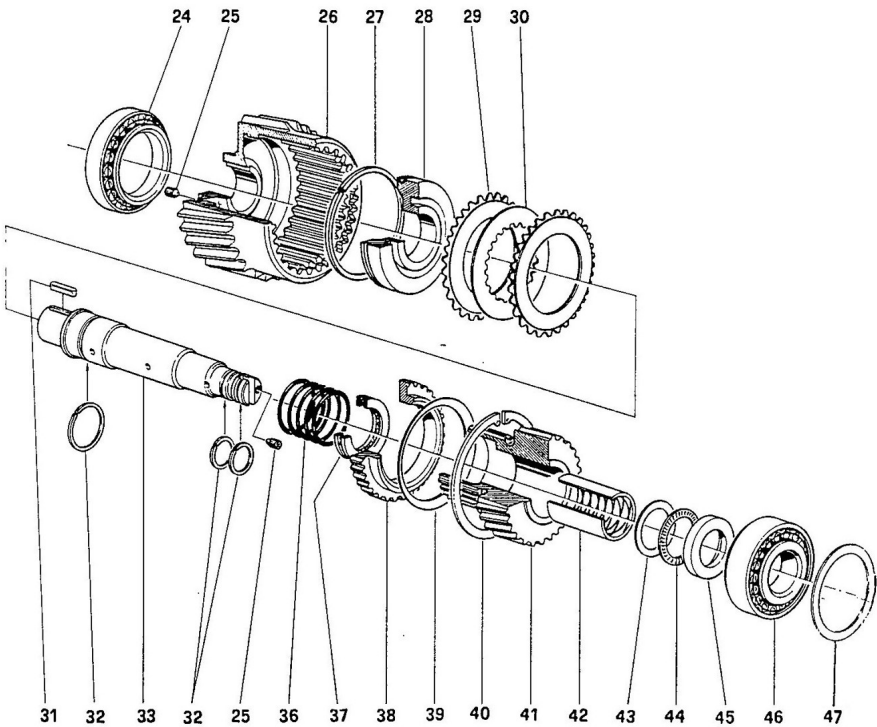
D 5026 2 **Eje de Entrada 2/4**

Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde	Hasta
1	24820134	1	Rodamiento Aguja Cónico 32011-JR			
2	24810326	2	Tapón			
3	24820130	1	Campana			
4	24820125	1	Arandela			
5	24820124	1	Pistón			
6	24820115	9	Disco Rozamiento			
7	24820116	8	Disco Rozamiento			
8	24810211	1	Chaveta			
9	24820126	1	Arandela			
10	24820101	1	Eje Primario			
11	24810328	2	Arandela			
12	24810333	0	Separador	#		
13	24820122	1	Muelle			
14	24820123	1	Rodamiento			
15	24820113	1	Disco Dentado			
16	24820129	1	Anillo			
17	24820128	1	Anillo Elástico			
18A	24822302	1	Engranaje Red. 1,50 TM-170			
18B	24823302	1	Engranaje Red. 2,04 TM-170			
18C	24824302	1	Engranaje Red. 2,50 TM-170			
19	24820117	1	Casquillo			
20	24820118	1	Anillo			
21	24820121	1	Rodamiento Aguja AXK-4060			
22	24820105	1	Arandela			
23	24820104	1	Rodamiento Aguja Cónico 32307			



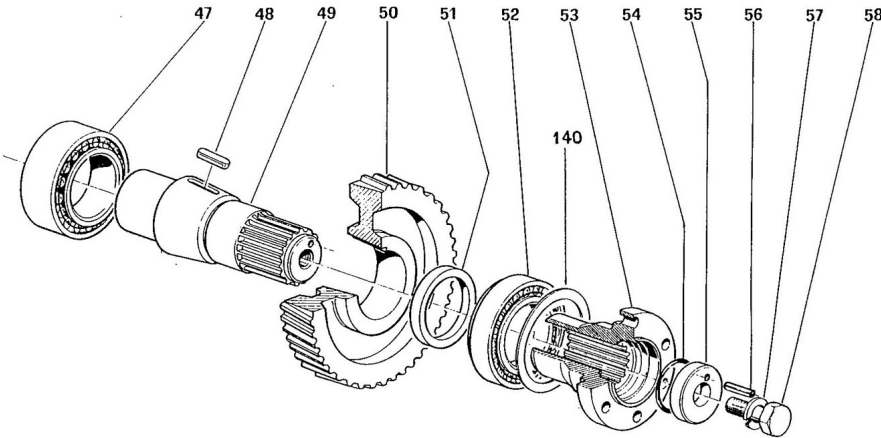
D 5026 3 Contraeje 3/4

Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde	Hasta
24	24820134	1	Rodamiento Aguja Cónico 32011-JR			
25	24810326	2	Tapón			
26	24820330	1	Campana			
27	24820125	1	Arandela			
28	24820124	1	Pistón			
29	24820115	9	Disco Rozamiento			
30	24820116	8	Disco Rozamiento			
31	24810211	1	Chaveta			
32	24820126	2	Arandela			
33	24820301	1	Eje Intermedio			
36	24820122	1	Muelle			
37	24820123	1	Rodamiento			
38	24820113	1	Disco Dentado			
39	24820129	1	Anillo			
40	24820128	1	Anillo Elástico			
41A	24822302A	1	Engranaje Red. 1,53 TM-170A			
41B	24823302A	1	Engranaje Red. 2,08 TM-170A			
41C	24824302A	1	Engranaje Red. 2,60 TM-170A			
42	24820117	1	Casquillo			
43	24820118	1	Anillo			
44	24820121	1	Rodamiento Aguja AXK-4060			
45	24820105	1	Arandela			
46	24820104	1	Rodamiento Aguja Cónico 32307			
47	24810333	0	Separador	#		



D 5026 4 Eje de Salida 4/4

Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde	Hasta
47	24820206	1	Rodamiento Aguja Cónico 33210			
4851	24822201AC	1	Kit Eje Secundario+Engranaje+Separador			
4851	24823201AC	1	Kit Eje Secundario+Engranaje+Separador			
4851	24824201AC	1	Kit Eje Secundario+Engranaje+Separador			
52	24820212	1	Rodamiento Aguja Cónico 30210-J2/Q			
53	24820224	1	Brida Salida Inv.			
54	24820225	1	Junta Tórica D. 45x3,5			
55	24820219	1	Arandela Tope			
56	24820220	1	Pasador			
57	24820221	1	Arandela D.16			
58	24820222.1	1	Tornillo			
140	24820333.1	0	Separador	#		



D 5027 5 Kits Mantenimiento TM-170

Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde	Hasta
1	24820401	1	Jgo. Juntas y Reténes TM-170		2016-06-15	
1	24820401	1	Jgo. Juntas y Reténes TM-170		2016-06-15	
2	A0105000	1	Aceite 15W40 Solé Advance 5L		2016-06-15	
2	A0105000	1	Aceite 15W40 Solé Advance 5L		2016-06-15	
3	24820403	2	Jgo. Discos TM-170		2016-06-15	
3	24820403	2	Jgo. Discos TM-170		2016-06-15	

