



Motor SK-60

VERSION 2024-3

DESPIECE



CATÁLOGO DE REPUESTOS

NORMAS PARA EL PEDIDO

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

- 1- Tipo de motor: INDICADO EN LA PLACA
- 2- Número de serie del motor: INDICADO EN LA PLACA Y TROQUELADO EN EL BLOQUE
- 3- Descripción + referencia + cantidad de piezas a pedir

Las solicitudes de recambios deben dirigirse a :

orders@solediesel.com

Telf.: +34 93 775 44 05

Los componentes representados en el catálogo tienen:

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

En caso de mangueras indica la longitud total en metros

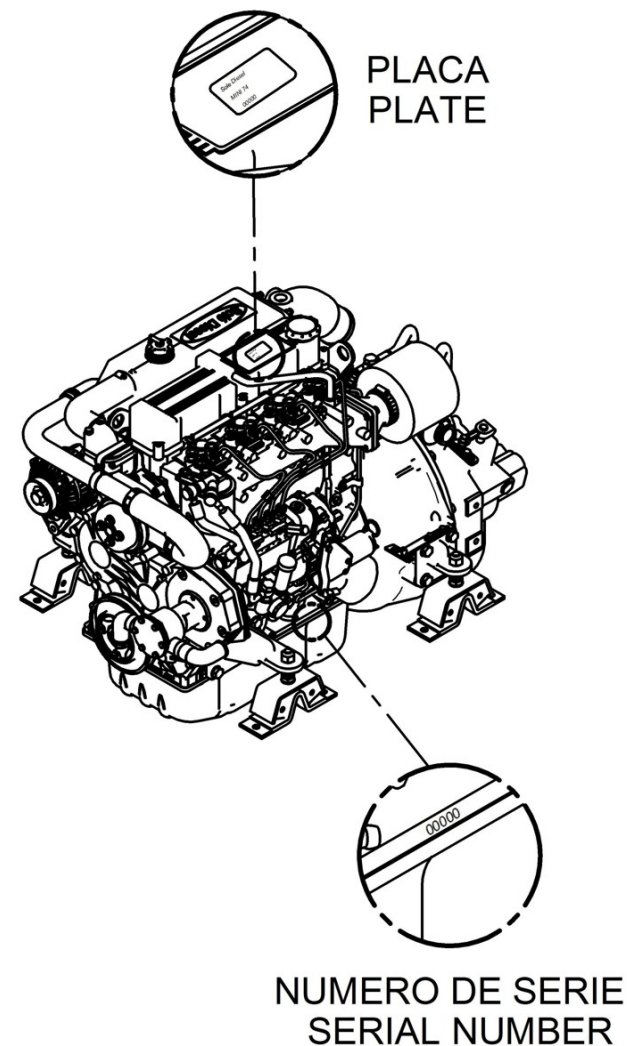
Los esquemas representados en este catalogo de repuestos, sólo tienen la finalidad de poder identificar la pieza en cuestión, su representación no es significativa y pueden diferir de la pieza real.

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

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

SOLÉ, S.A.

C-243b, km, 2 - P.O. BOX 25
08760 Martorell (Barcelona) Spain



Bloque Motor SK-60

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

Refrigeración SK-60

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

Sistema alimentación SK-60

Tubos de Inyección
Inyector Completo
Bomba Inyectora
Regulador
Circuito de Combustible

Sistema eléctrico 12V

Instalación Eléctrica
Kit Alt. 14V/120A
Motor Arranque
Panel SVT 20 SK-60
Panel SVT 30 SK-60
Despiece Panel SSG 20
Despiece Panel SSG 30
Alargos Propulsor

Kits Mantenimiento

Jgo. Juntas
Jgo. Descarbonización
Jgo. Manguitos SK-60
Kit Revisión Bomba Agua 1"

Herramientas Especiales

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

Cola SP60

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

Inversor TMC-60P

Hoja 1/2
Hoja 2/2

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 TMC-260

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

Inversor ZF-68 IV

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

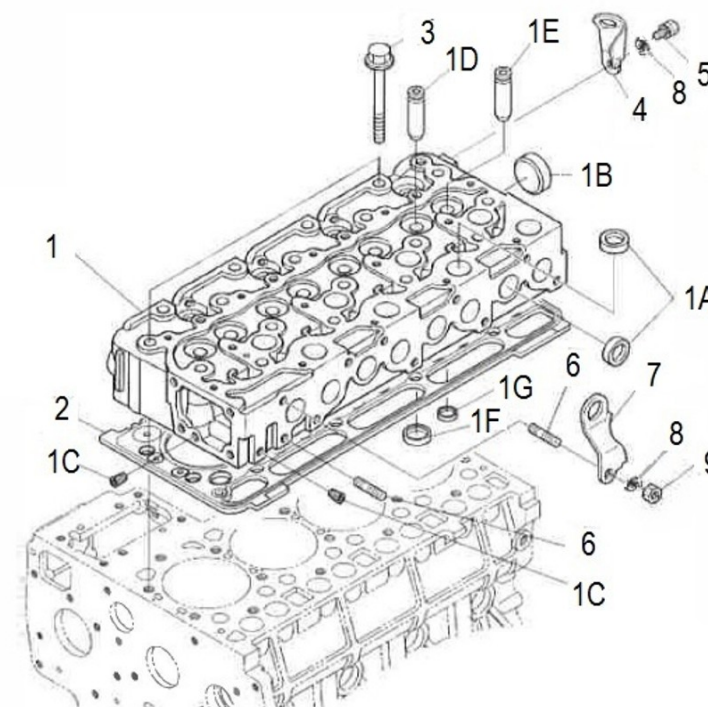
Inversor ZF-63 IV

Hoja 1/2
Hoja 2/2
Válvula Selectora Mecánica
Válvula Selectora Eléctrica 12V/24V
Válvula Selectora Eléctrica 12V/24V (TV)

Kits Inversores SK-60

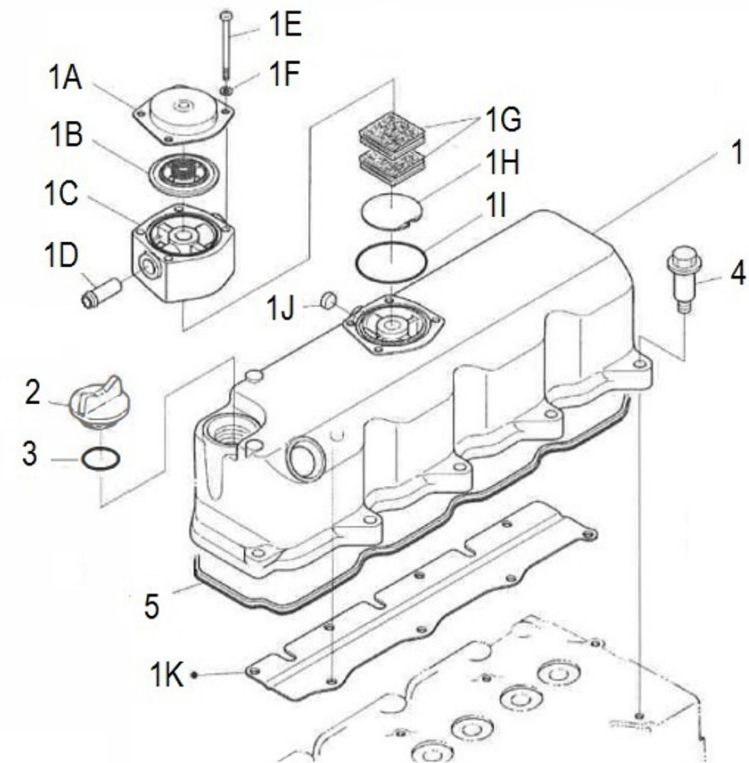
Kit Inv. TM-93/A
Kit Cola SDRIVE TECHNO.SP60
Kit Inv. TMC-60 Sop. Morse
Kit Inv. TM-345/345A
Kit Inv. TMC-260 Sop. Morse
Kit Inversor TMC-260 Refrig. Aceite
Kit Inv. ZF 68 IV Hidráulico

D_SKA1_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	1A021018	1	Soporte Transporte		
5	1A021011	1	Espárrago		
6	1A021012	2	Soporte Transporte		
7	1A021014	1	Tornillo		
8	1A021013	2	Arandela Grower		
9	1A021015	1	Tuerca		

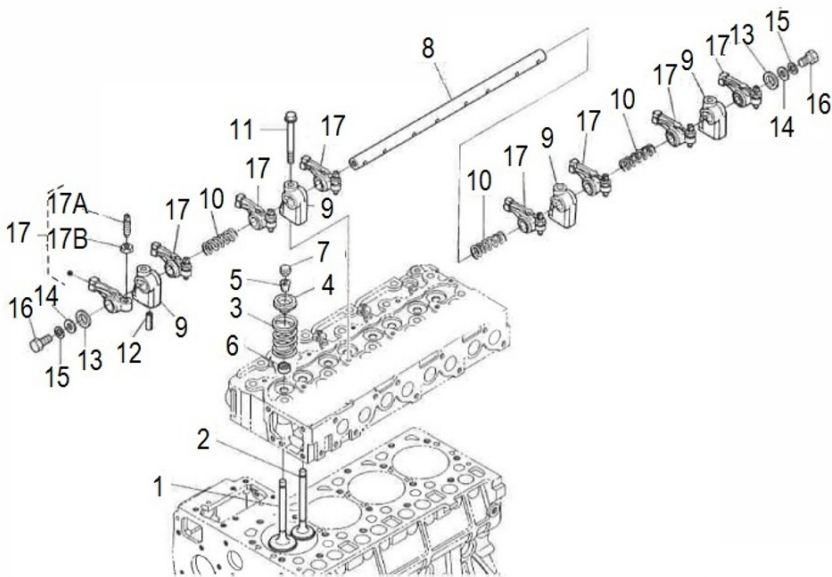


D_SKA1_1_2 Tapa de Balancines y Respiradero

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			

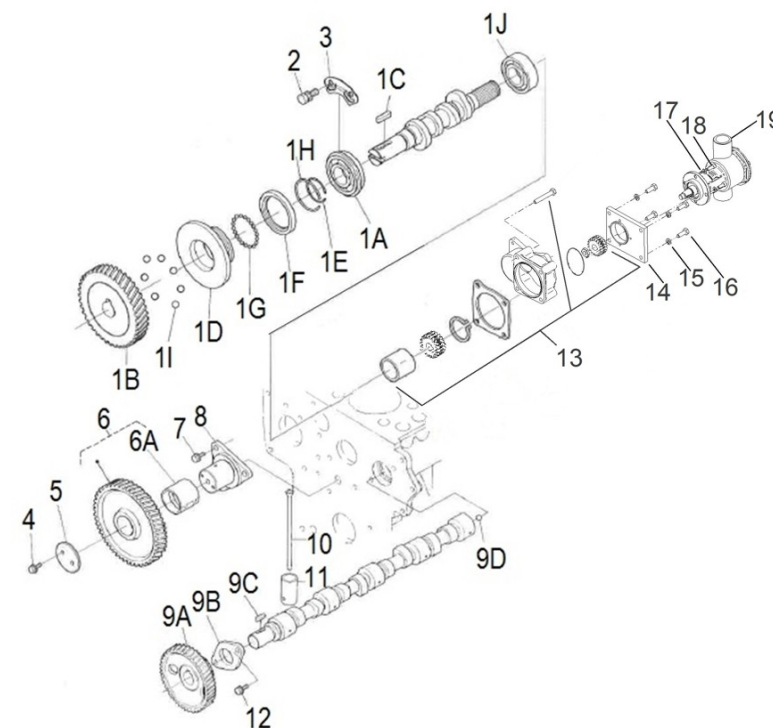


D_SKA1_1_3		Mecanismo de Válvulas				
Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde	Hasta
1	1A022055	4	Válvula Admisión			
2	1A022056	4	Válvula Escape			
3	1A022028	8	Muelle Exterior Válvula			
4	1A022058	8	Retén			
5	1A022059	8	Semicono			
6	1A022054	8	Retén			
7	1A022024	8	Cabeza			
8	1A022062	1	Eje Balancin			
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			

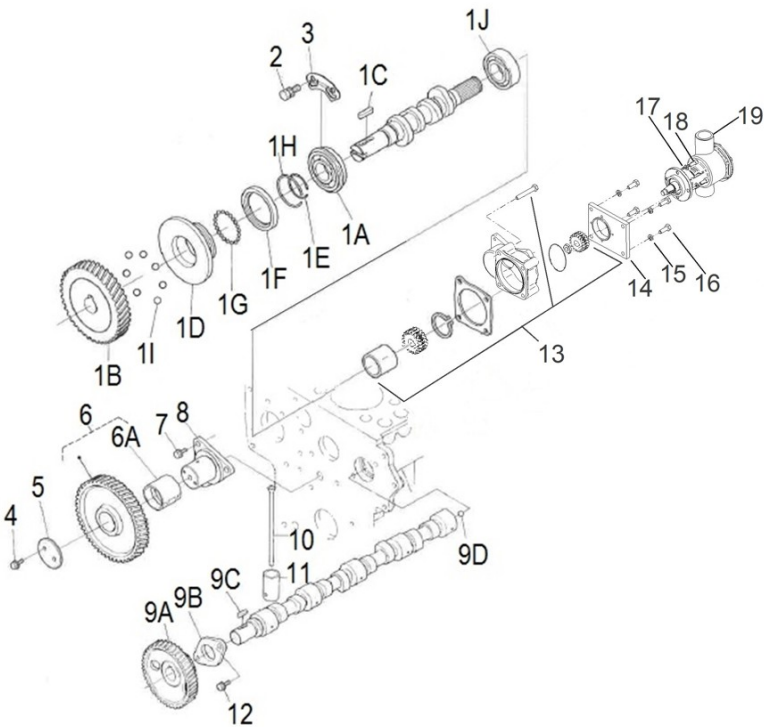


D_SKA1_1_4 Arbol de Levas y Distribución

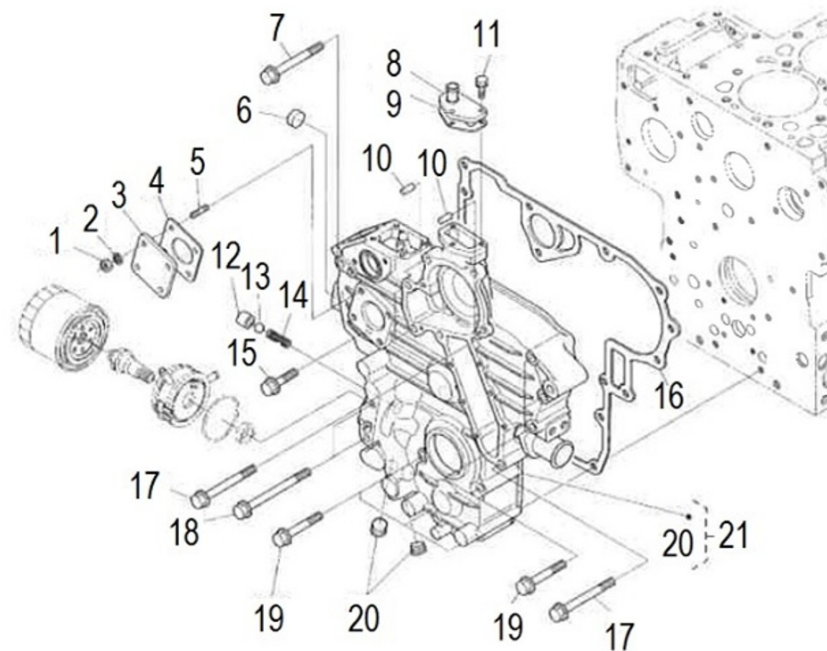
Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde	Hasta
1	1A022083	1	Conjunto Eje Bomba Inyectora			
1A	1A022086	1	Cojinete			
1B	1A022087	1	Engranaje			
1C	1A022088	1	Chaveta			
1D	1A022089	1	Cubierta			
1E	1A022090	1	Anillo Seeger			
1F	1A022091	1	Carcasa			
1G	1A022092	39	Bolas 5/32			
1H	1A022093	1	Anillo Seeger			
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			



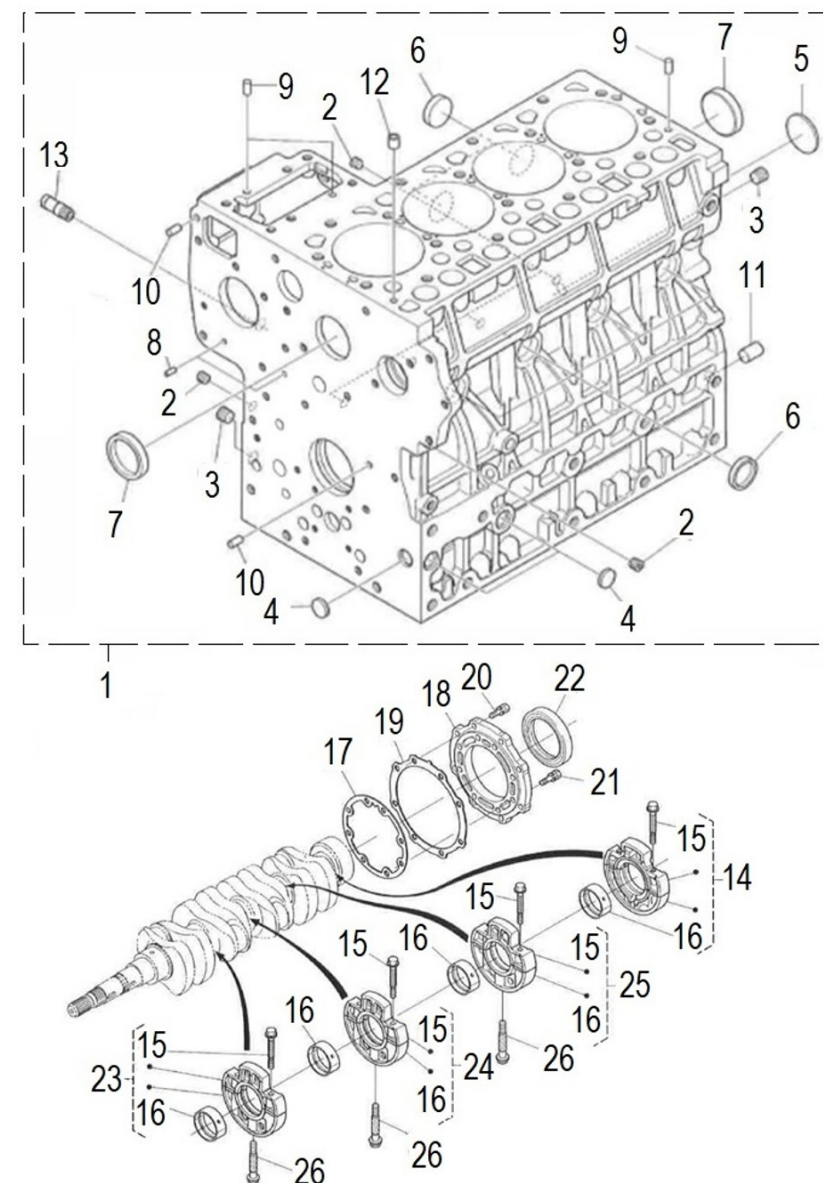
D_SKA1_1_4 Arbol de Levas y Distribución						
Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde	Hasta
17	51030006	4	Arandela Acero DIN 125-6 Cincada			
18	52103156	4	Tornillo DIN 912 M6-16 8.8 Cincado			
19	3A011000	1	Bomba Chaveta 1"			



D_SKA1_1_5		Tapa de Distribucion			
Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde Hasta
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		

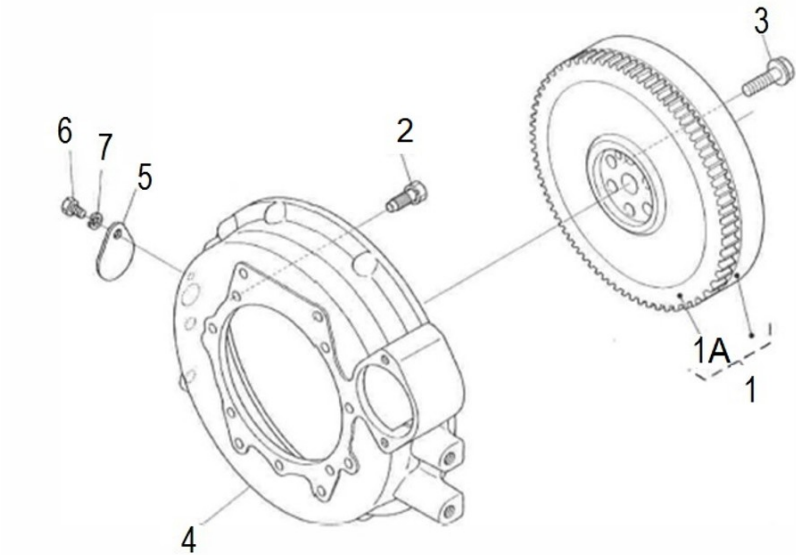


D_SKA1_1_6		Bloque			
Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde Hasta
1	1A020050	1	Conjunto Boloque motor		
2	1A020051	6	Tapón		
3	1A020022	2	Tapón		
4	1A020023	3	Tapón Expansión		
5	1A020024	1	Tapón Expansión		
6	1A020025	6	Tapón Sellado		
7	1A020026	2	Tapón Sellado		
8	1A020036	2	Esparrago		
9	1A020019	3	Esparrago		
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		

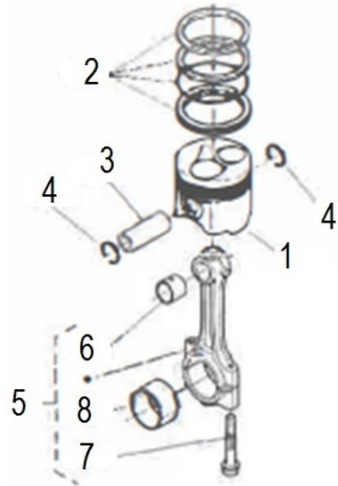


D_SKA1_1_7 Carcasa Trasera y Volante de Inerceia

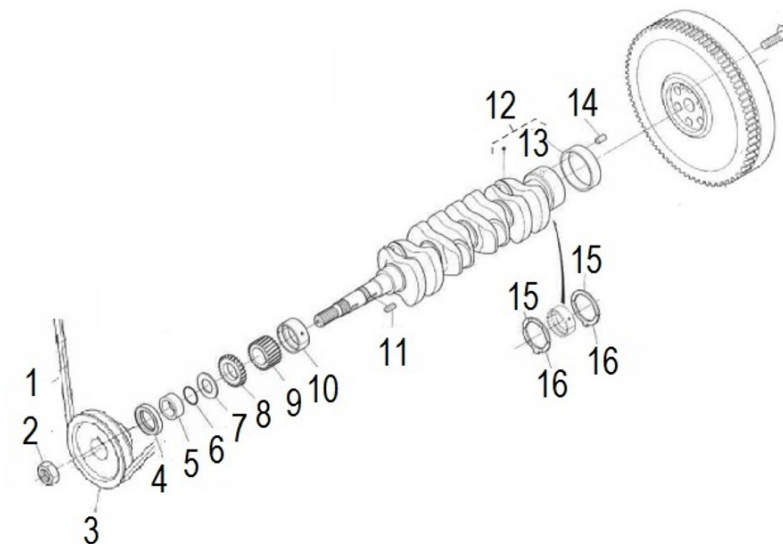
Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde	Hasta
1	1A022027.1	1	Volante Mecanizado			
1A	1A020060	1	Engranaje			
2	1A027129	11	Tornillo			
3	1A020061	6	Tornillo			
4	1A020062	1	Carcasa Sobre Volante			
5	1A020063	1	Tapa			
6	1A022046	1	Tornillo			
7	1A021013	1	Arandela Grower			



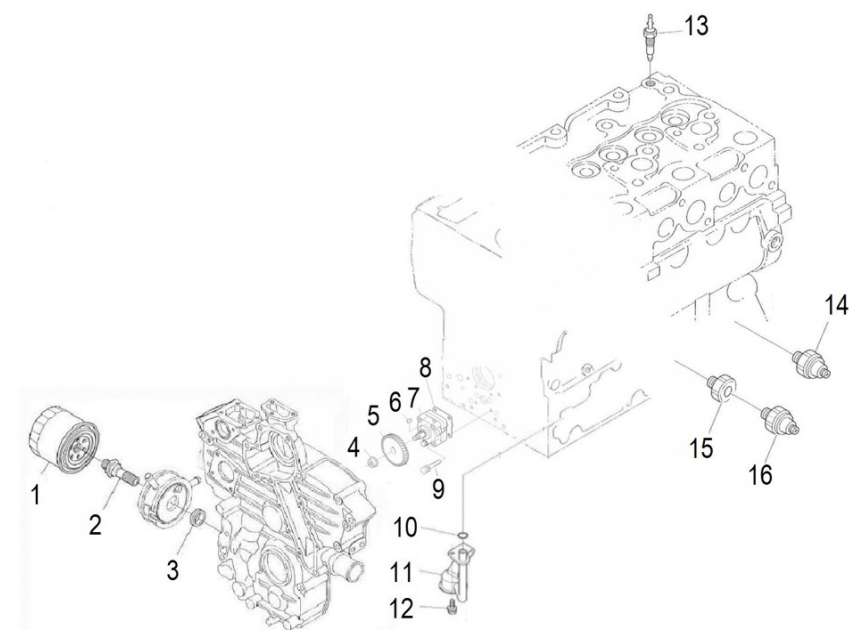
D_SKA1_1_8		Pistón y Biela				
Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde	Hasta
1A	1A022005	4	Pistón STD			
1B	1A022003	4	Pistón +0,25			
2A	1A022009	4	Conjunto Aros STD			
2B	1A022008	4	Conjunto Aros +0,25			
3	1A022011	4	Bulón Pistón			
4	1A022013	8	Anillo Seeger			
5	1A022012	4	Conjunto Biela			
6	1A022014	4	Casquillo Biela			
7	1A022015	8	Tornillo			
8A	1A022018	4	Cojinete STD			
8B	1A022016	4	Cojinete -0,20mm			
8C	1A022017	4	Cojinete -0,40mm			



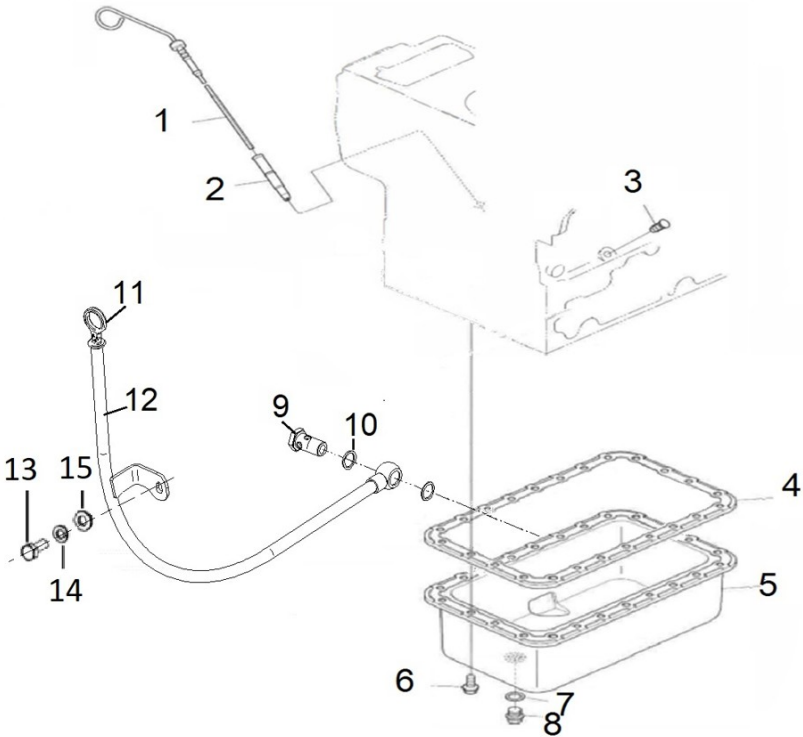
D_SKA1_1_9		Cigüeñal				
Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde	Hasta
1	17117020	1	Correa Tipo SPAX 1060			
2	1A022026	1	Tuerca Cigüeñal			
3	1A021024	1	Polea			
4	1A022029	1	Retén			
5	1A022030	1	Casquillo			
6	1A022031	1	Junta Tórica			
7	1A022033	1	Deflector de Aceite			
8	1A022019	1	Engranaje Bomba Aceite			
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			



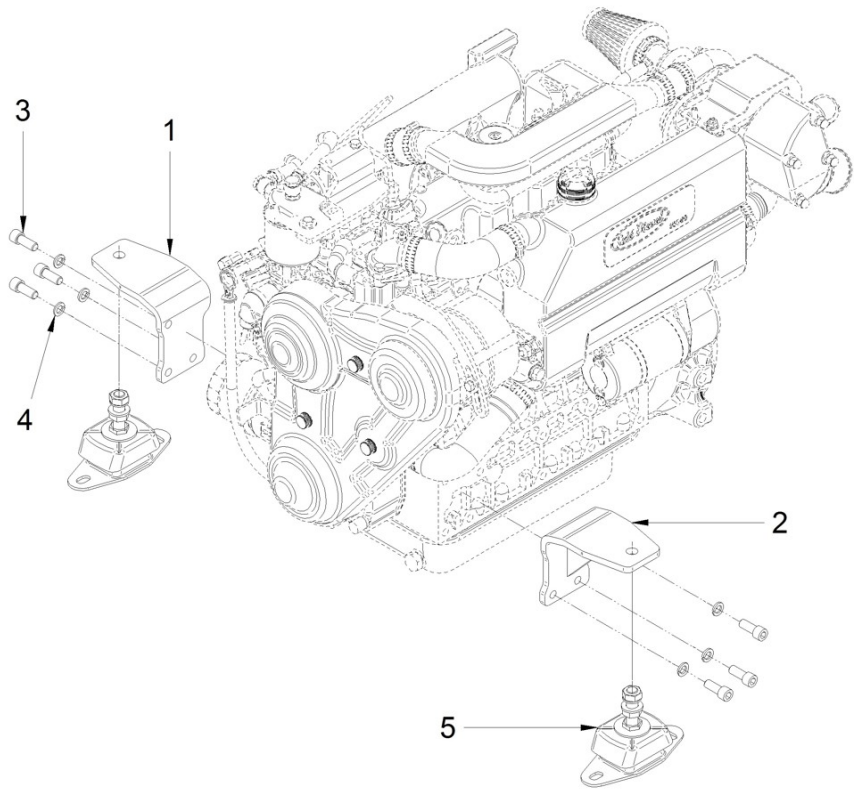
D_SKA1_1_10		Sistema de Aceite				
Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde	Hasta
1	1A024051	1	Elemento Filtro Aceite SK-60			
2	1A024054	1	Conector			
3	1A024053	1	Grueso			
4	1A022045	1	Tuerca			
5	1A024066	1	Engranaje Bomba de Aceite			
6	1A022057	1	Chaveta			
7	1A022066	1	Conjunto Bomba de Aceite			
8	1A022067	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		19/01/2018	
15	17117052	1	Cala Mano Transmisor M-62			18/01/2018
16	60900985	1	Trans.Presión M10x1T/1-pin M4 0-10bar			



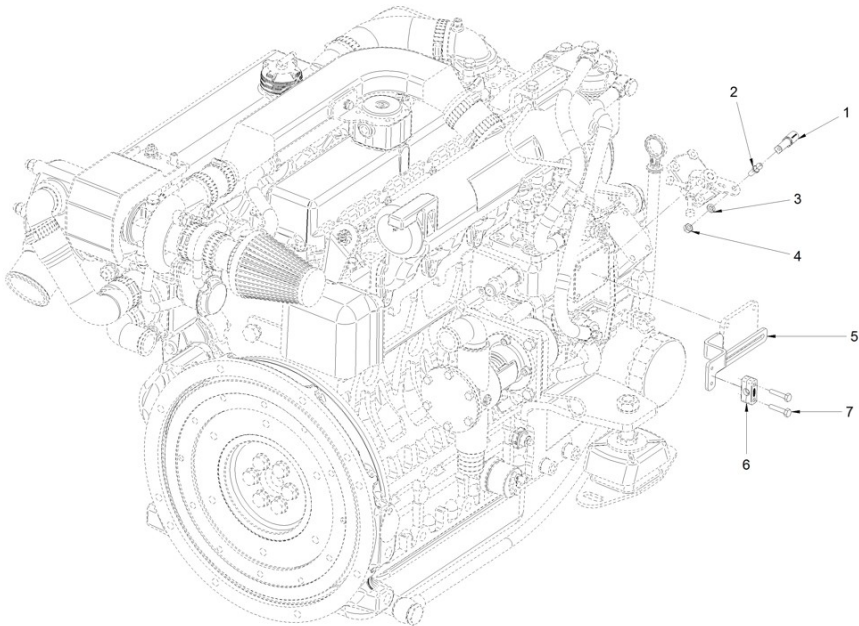
D_SKA1_1_11 Carter						
Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde	Hasta
1	1A020029	1	Varilla Nivel Aceite			
2	1A020034	1	Guía			
3	1A022360	1	Tapón de aceite			
4	1A020033	1	Junta Carter Aceite			
5	1A020032	1	Carter			
5	1A020046	1	Tapón			
6	1A021082	24	Tornillo			
7	1A020009.1	1	Junta Tapón Cártér			
8	1A020008	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			



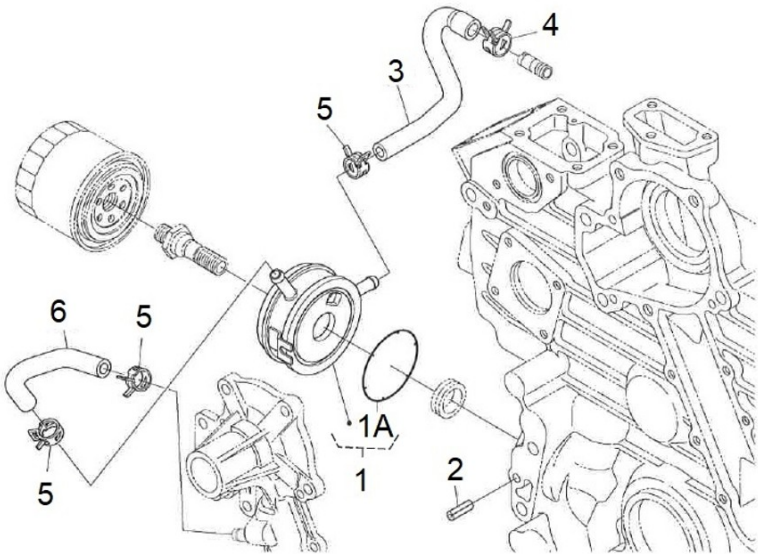
D_SKA1_1_12		Soportes de motor				
Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde	Hasta
1	1A010001	1	Soporte Anterior Izquierdo			
2	1A010002	1	Soporte Anterior Derecho			
3	53203359	6	Tornillo DIN 912 M12-1,25-30 12.9			
4	53033012	6	Arandela Grower DIN 127-12 Cincada			
5	61673100	2	Soporte Motor Tipo D 45 SHA M16 H 114			



D_SKA1_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	1A019001	1	Soporte Morse Motor			
6	13819001	2	Mitad Brida Cable Morse			
7	52102108	2	Tornillo DIN 933 M5-20 8.8 Cincado			

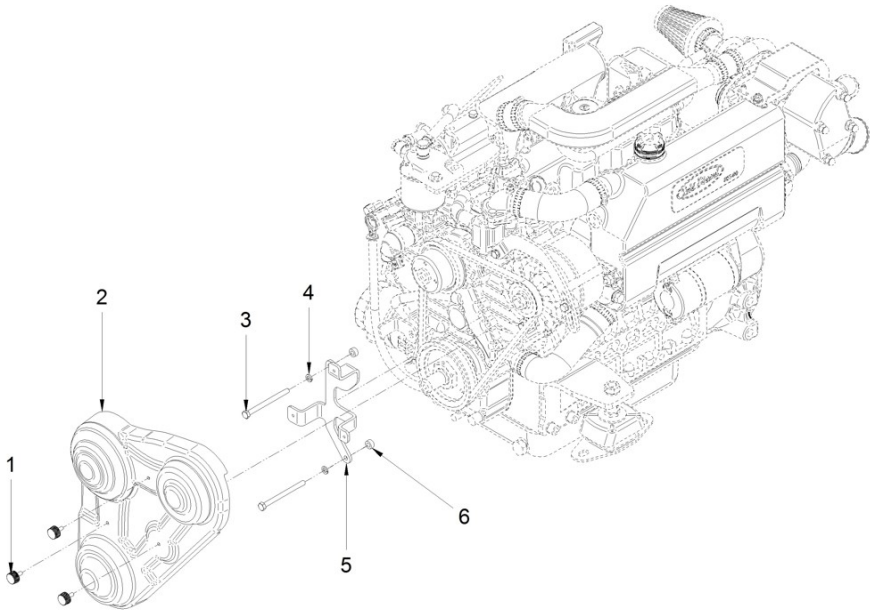


D_SKA1_1_14		Refrigerador Aceite				
Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde	Hasta
1	1A024085	1	Conjunto Refrigerador Aceite			
1A	1A024086	1	Junta Tórica			
2	1A024087	1	Muelle			
3	1A024088	1	Tubo Refrigerador Aceite			
4	1A024089	1	Abrazadera			
5	1A024090	3	Abrazadera			
6	1A024091	1	Tubo Refrigerador Aceite			

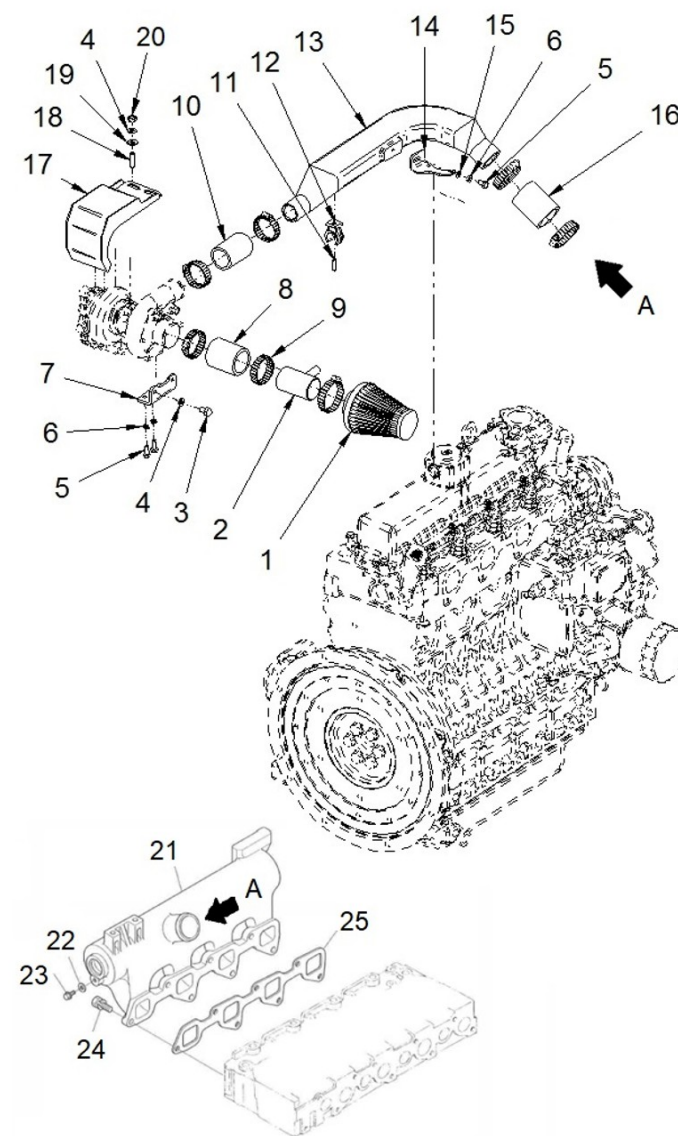


D_SKA1_1_15 Protección Correas

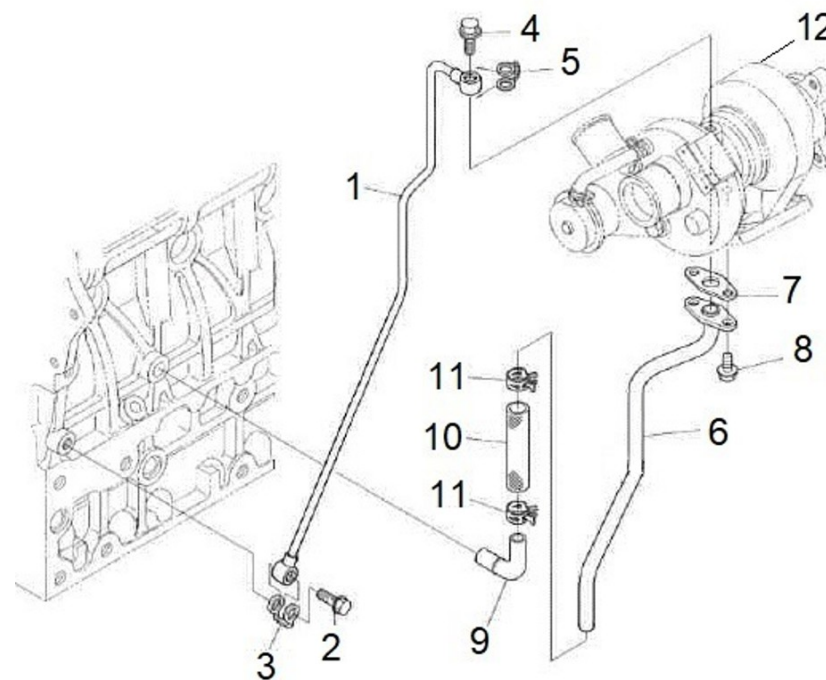
Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde	Hasta
1	13810247	3	Pomo Agarre M6			
2	1A010021	1	Protección Correas			
3	52101273	2	Tornillo DIN 931 M8-100 8.8 Cincado			
4	53033008	2	Arandela GROWER DIN 127-8 Cincada			
5	1A010022	1	Soporte Protección Correas			
6	1A010023	2	Grueso			



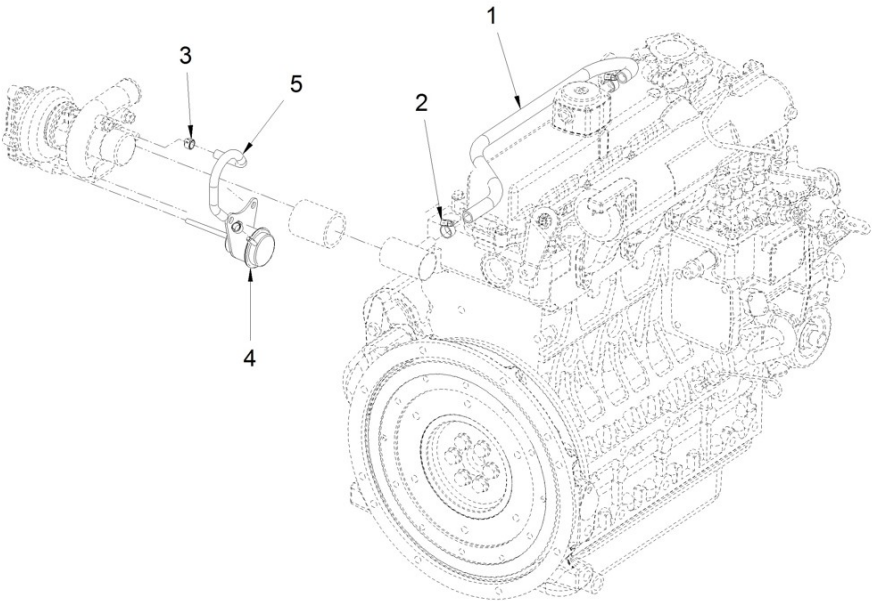
D_SKA1_2_1		Admisión			
Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde Hasta
1	17710012.2	1	Filtro Aire		
2	1A024030	1	Tubo Entrada Respiradero		
3	52102255	2	Tornillo DIN 933 M8-12 8.8 Cincado		
4	53033008	2	Arandela GROWER DIN 127-8 Cincada		
5	52102156	2	Tornillo DIN 933 M6-16 8.8 Cincado		
6	53033006	2	Arandela GROWER DIN 127-6 Cincada		
7	1A010024	1	Soporte Válvula Descarga		
8	1A024031	1	Tubo Entrada Turbo		
9	54082032	7	Abraz.DIN 3017 TX 35-50/12 W4		
10	1A010030	1	Manguito Silicona 32-41-60		
11	52111157	1	Varilla Rosca.DIN 913 M6-20 8.8		
12	58088286	1	Abraz. Nylon M6 D.22		
13	1A010017	1	Adap. Turbo		
14	1A010018	1	Soporte Adaptador Turbo		
15	51030006	1	Arandela Acero DIN 125-6 Cincada		
16	1A010031	1	Manguito Silicona 40-50-60		
17	1A013002	1	Protección Turbo		
18	52111258	2	Varilla Rosca.DIN 913 M8-25 8.8		
19	51030008	2	Arandela Acero DIN 125-8 Cincada		
20	54120008	2	Tuerca DIN 934 M8 Inox.		
21	1A021080	1	Colector Admisión		
22	1A021081	1	Arandela de Cobre		
23	1A021079	1	Tornillo		
24	1A021083	7	Tornillo		
25	1A021084	1	Junta Colector Admisión		



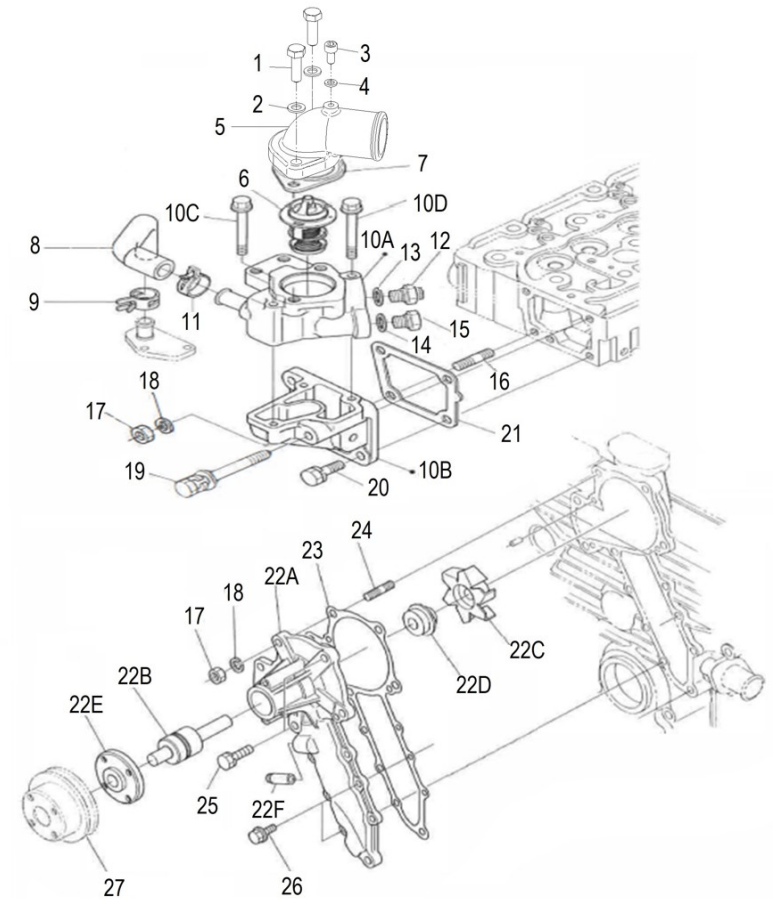
D_SKA1_2_2		Turbo				
Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde	Hasta
1	1A028012	1	Tubo Entrada Refrigeración			
2	1A012007	1	Tornillo Hueco M8x1.25			
3	56000057	2	Arandela Cobre 8-13-1,5			
4	1A012008	1	Tornillo Hueco M10x1.25			
5	56000011	2	Arandela Cobre 10-14-1			
6	1A012005	1	Tubo Retorno Refrigeración Turbo			
7	1A022004	1	Junta Platina			
8	1A021079	2	Tornillo			
9	1A028010	1	Codo			
10	1A028011	1	Tubo Aceite			
11	54081012	2	Abraz.DIN 3017 12-22/9 W4			
12	1A028002.1	1	Turbocompresor Completo			



D_SKA1_2_5		Tuberia 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	M86500510	1	Manguera ATD D. 5-10			

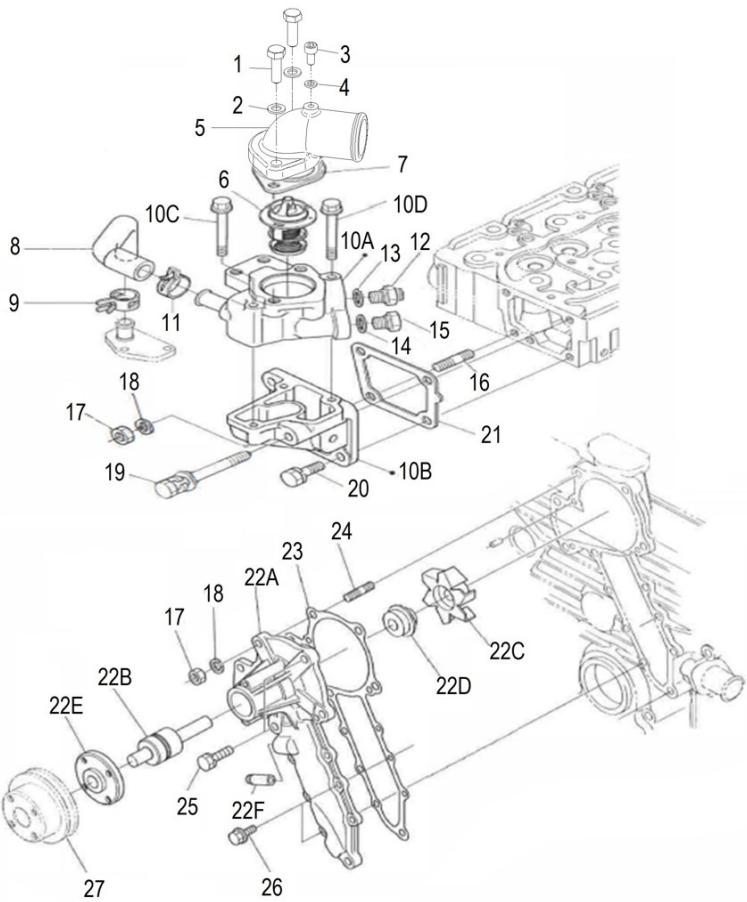


D_SKA1_3_1		Bomba de Agua Dulce				
Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde	Hasta
1	52102258	2	Tornillo DIN 933 M8-25 8.8 Cincado			
2	53038008	2	Arandela DIN 6798-A 8 Cincada			
3	13811035	1	Tornillo Purga M6-12 Latón			
4	56000053	1	Arandela Cobre 6-10-1,5			
5	1A011020	1	Tapa Termostato			
6	1A021027	1	Termostato			
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			

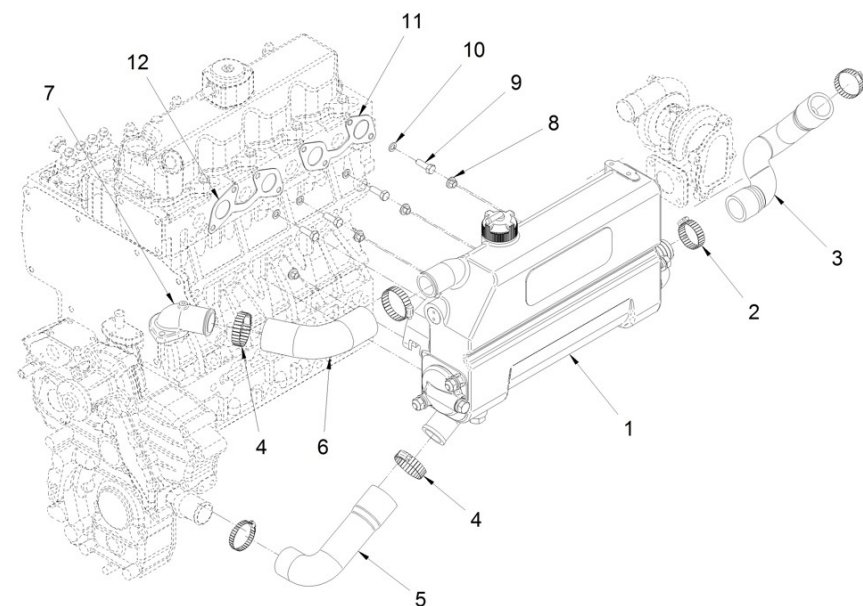


D_SKA1_3_1 Bomba de Agua Dulce

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			

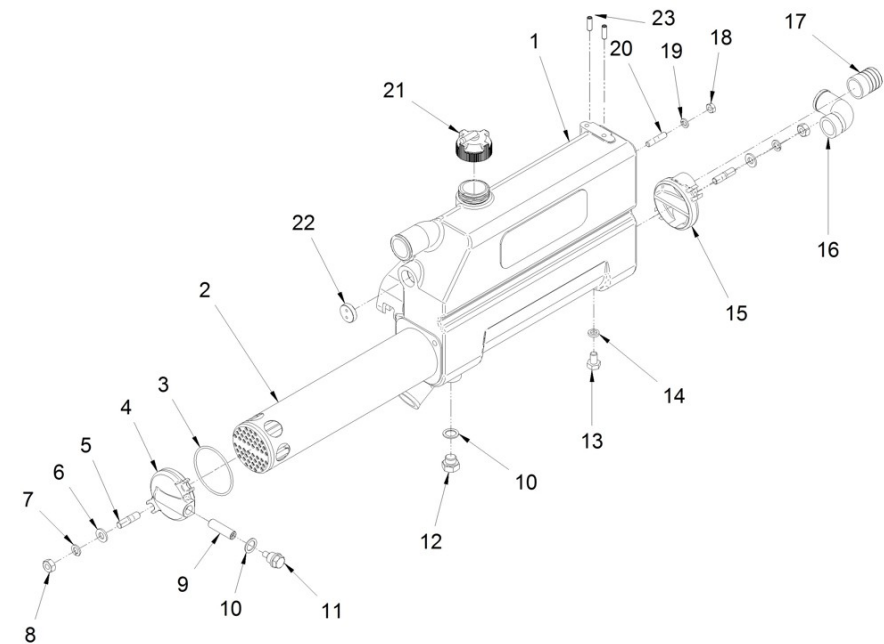


D_SKA1_3_2		Circuito Refrigeración				
Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde	Hasta
1	1A011000R	1	Conjunto Refrig. Agua SK-60 (Recambio)			
2	54082025	2	Abraz.DIN 3017 25-40/12 W4			
3	1A011034	1	Codo Goma Escape Húmedo			
4	54082032	4	Abraz.DIN 3017 TX 35-50/12 W4			
5	1A011023	1	Codo Goma			
6	1A011022	1	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)			

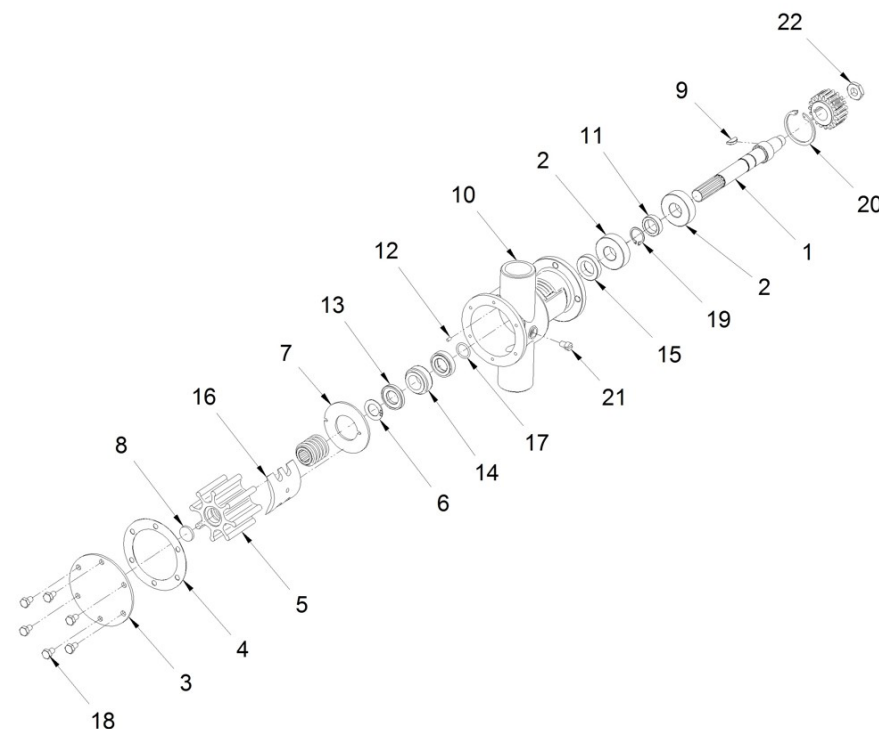


D_1A011000R **Conjunto Refrig. Agua SK-60 (R)**

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			

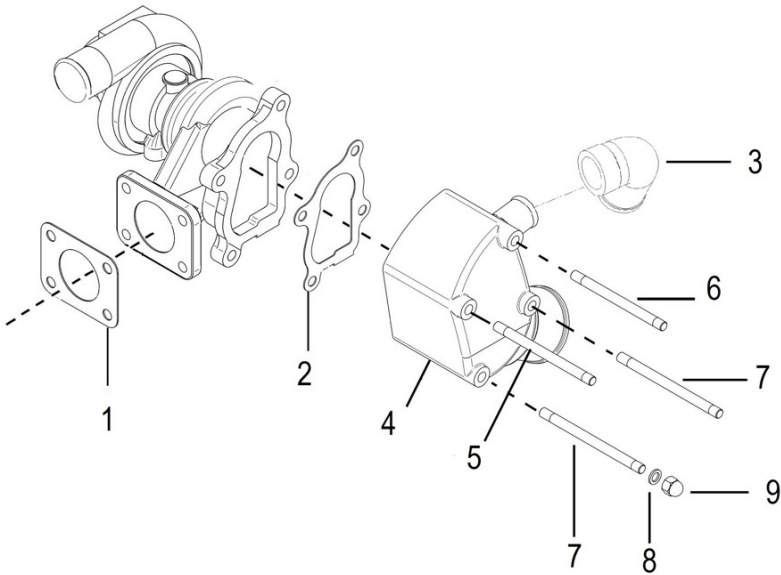


3A011000		Bomba Chaveta 1"				
Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde	Hasta
1	3A011010	1	Eje Bomba			
2	33311014	2	Rodamiento a Bolas 6203			
3	34711002	1	Tapa Bomba			
4	34711003	1	Junta Tapa			
5	34711008	1	Turbina 1"			
6	54040016	1	Anillo Elástico DIN 471 E-16 INOX			
7	34711026	1	Disco Rozamiento			
8	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			
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.			

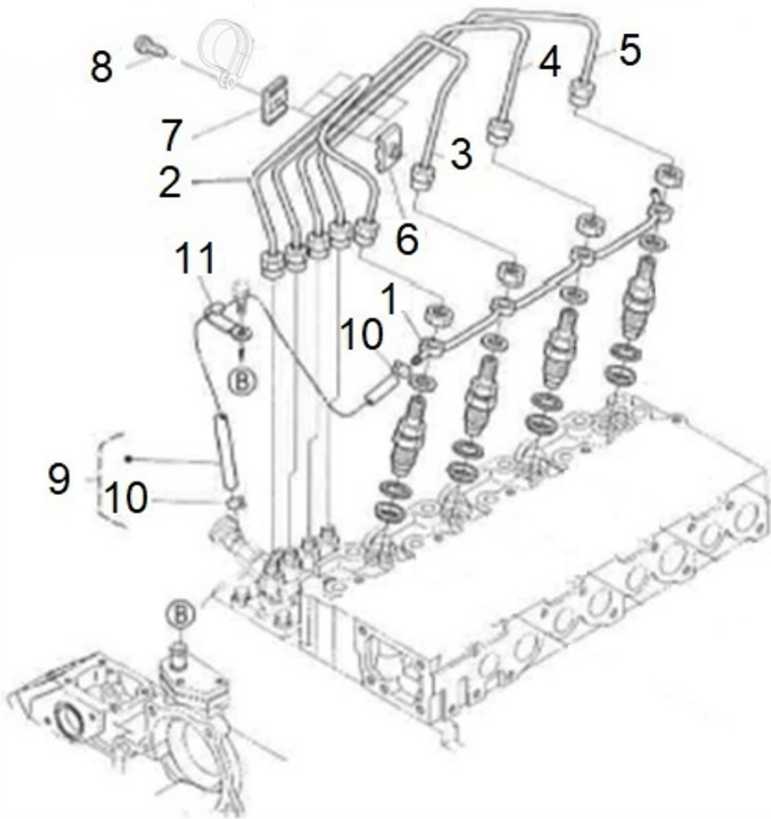


D_SKA1_3_5 Escape Húmedo

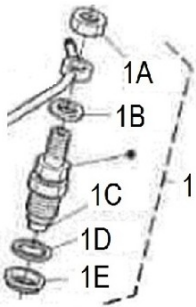
Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde	Hasta
1	17713003	1	Junta Colector Escape			
2	17713016	1	Junta Codo Escape Húmedo			
3	14711021	1	Codo N°1			
4	1A013015	1	Codo Escape Húmedo			
5	17713005	1	Espárrago			
6	17713006	1	Espárrago			
7	17713004	2	Espárrago			
8	56000201	4	Arandela cobre 8-13-3			
9	55122008	4	Tuerca DIN 1587 M8 Latón			



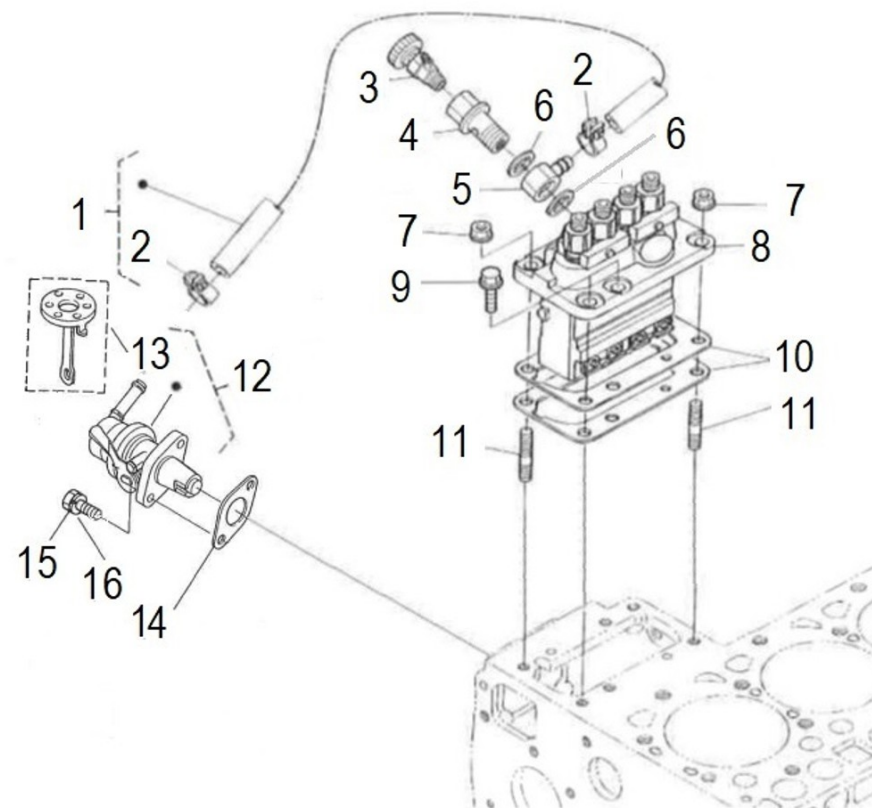
D_SKA1_4_1 Tubos de Inyección					
Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde Hasta
1	1A024002	1	Tubo Sobradero		
2	1A024015	1	Tubo Inyección		
3	1A024016	1	Tubo Inyección		
4	1A024017	1	Tubo Inyección		
5	1A024018	1	Tubo Inyección		
6	1A024019	3	Abrazadera		
7	1A024020	3	Abrazadera		
8	1A024021	3	Tornillo		
9	1A024005	1	Conjunto Sobradero		
10	1A024006	2	Abrazadera		
11	1A024007	1	Abrazadera		



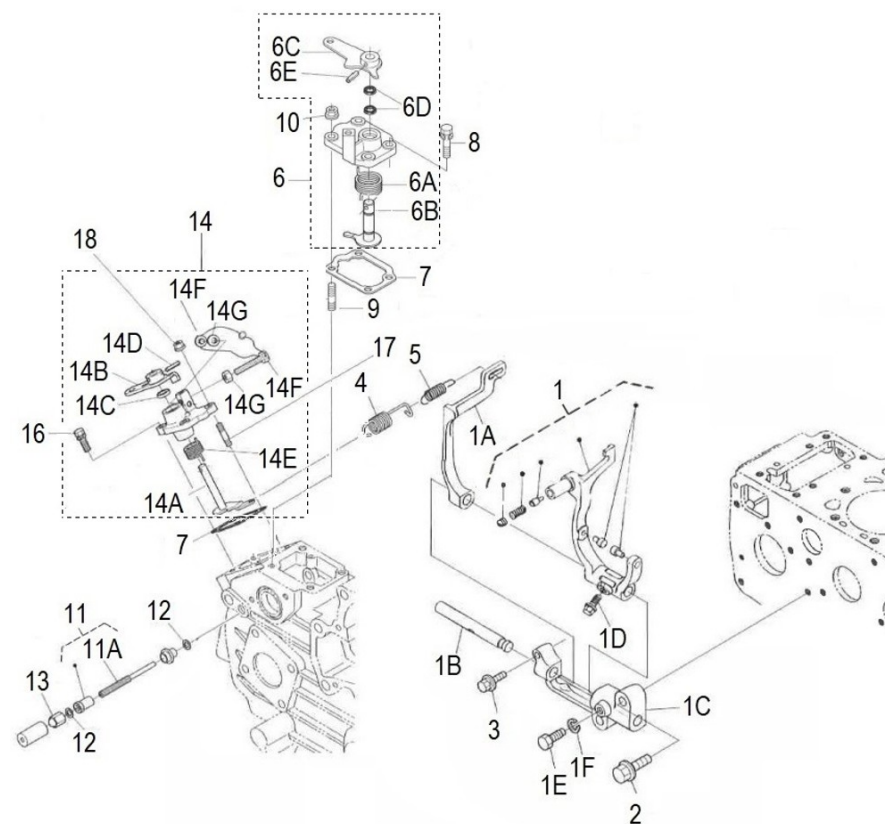
D_SKA1_4_2		Inyector Completo				
Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde	Hasta
1	1A026004	4	Conjunto Inyector			
1A	1A026002	4	Tuerca			
1B	1A026003	4	Arandela			
1C	1A026001	4	Boquilla			
1D	1A026005	4	Junta			
1E	1A026006	4	Retén			



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			

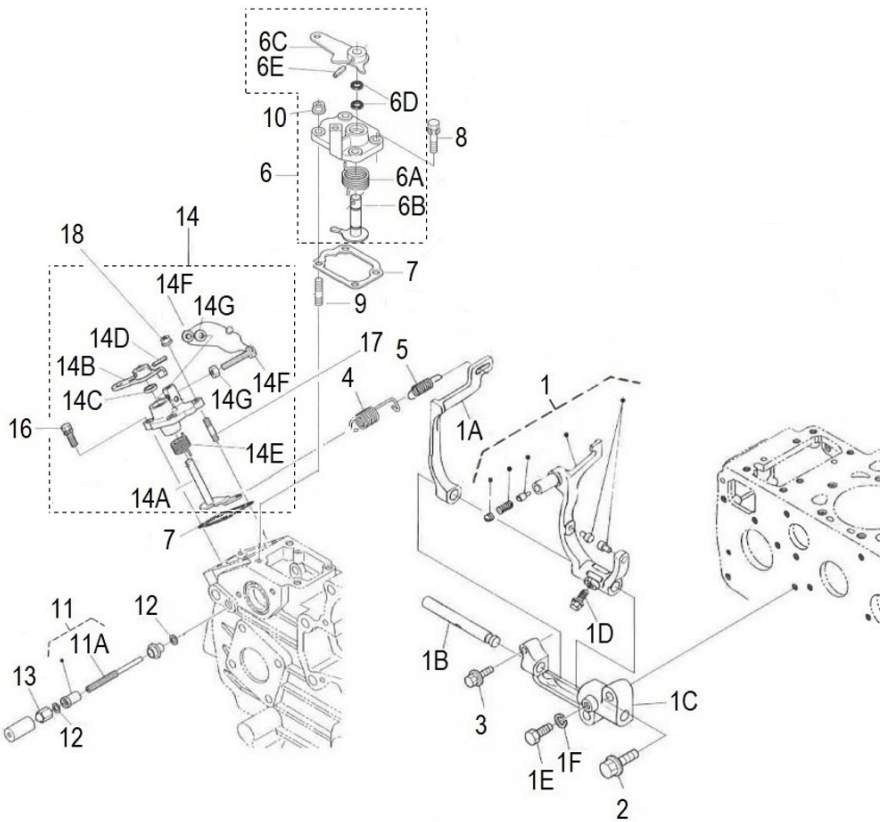


D_SKA1_4_4		Regulador				
Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde	Hasta
1	1A023001	1	Conjunto Regulador			
1A	1A023002	1	Palanca			
1B	1A023003	1	Eje Regulador			
1C	1A023004	1	Soporte Palanca			
1D	1A021106	1	Esparrago			
1E	1A023006	1	Tornillo			
1F	1A020071	1	Arandela			
2	1A020083	2	Tornillo			
3	1A023009	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

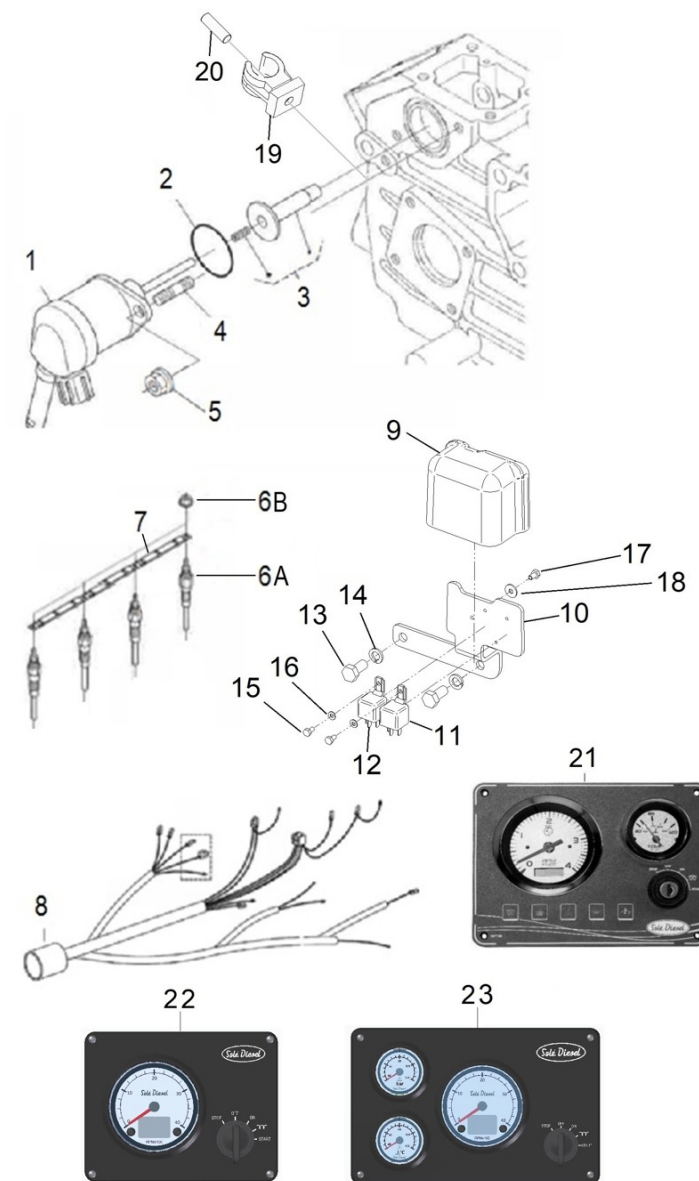
14F	1A023034	2	Tornillo Ajuste		
14G	1A023035	2	Tuerca		
15	1A023039	2	Tuerca		
16	1A023037	2	Tornillo		
17	1A023038	2	Espárrago		



This diagram illustrates the exploded view of a hydraulic pump assembly. The components are numbered as follows:

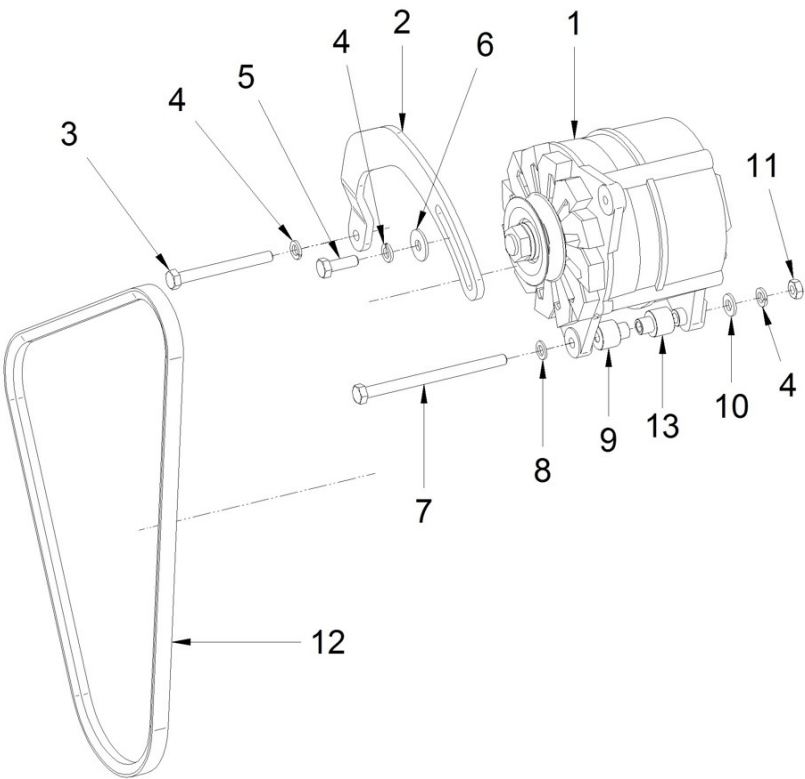
- 1**: Main pump housing or base plate.
- 2**: A long, flexible hydraulic hose.
- 3**: A short, rigid hydraulic hose or pipe section.
- 4**: A small O-ring or seal.
- 5**: A small O-ring or seal.
- 6**: A small O-ring or seal.
- 7**: A cylindrical component, likely a filter or a reservoir.
- 8**: A small O-ring or seal.
- 9**: A small O-ring or seal.
- 10**: A small O-ring or seal.
- 11**: A small O-ring or seal.
- 12**: A small O-ring or seal.
- 13**: A small O-ring or seal.
- 14**: A small O-ring or seal.
- 15**: A small O-ring or seal.
- 16**: A small O-ring or seal.

D_SKA1_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	1A017001	1	Soporte Relés			
11	60900238	1	Relé Nagares 12V 40A Diodo			
12	18517005	1	Relé Nagares 12V 40A			
13	52202358	2	Tornillo DIN 933 M12-1,25-25 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	609A0100	1	Panel SVT 20 SK-60		04/03/2024	
22A	639A0211NS	1	Panel SSG 20 SK-60 ETR 12V Negro		04/03/2024	
22B	639A0211BS	1	Panel SSG 20 SK-60 ETR 12V Blanco		04/03/2024	
22E	639A0211BSL	1	Panel SSG 20 SK-60 ETR 12V Blanco Libre Masa		04/03/2024	
22G	639A0211NSL	1	Panel SSG 20 SK-60 ETR 12V Negro Libre Masa		04/03/2024	
23A	639A0311NS	1	Panel SSG 30 SK-60 ETR 12V Negro		04/03/2024	
23B	639A0311BS	1	Panel SSG 30 SK-60 ETR 12V Blanco		04/03/2024	
23E	639A0311BSL	1	Panel SSG 30 SK-60 ETR 12V Blanco Libre Masa		04/03/2024	
23G	639A0311NSL	1	Panel SSG 30 SK-60 ETR 12V Negro Libre Masa		04/03/2024	

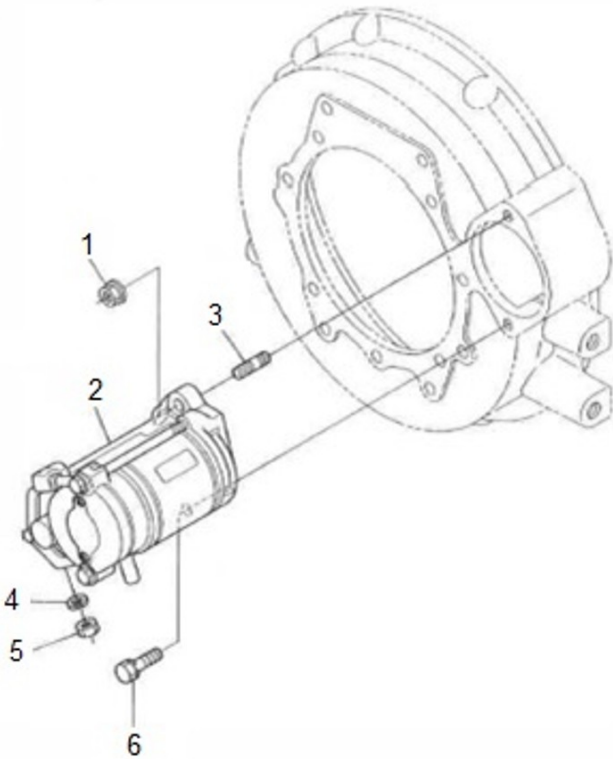


D_SKA1_5_1 Kit Alt. 14V/120A

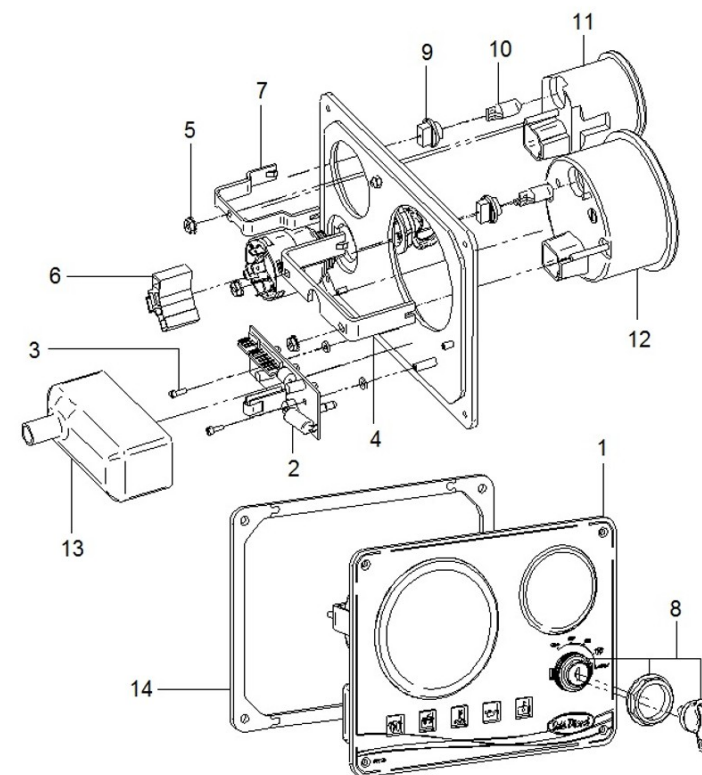
Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde	Hasta
1	1A027000R	1	Alt. 14V/120A (R)			
2	1A017012	1	Tensor Alt.			
3	52101269	1	Tornillo DIN 931 M8-80 8.8 Cincado			
4	53033008	3	Arandela GROWER DIN 127-8 Cincada			
5	52102258	1	Tornillo DIN 933 M8-25 8.8 Cincado			
6	51031008	1	Arandela DIN 9021 8 Cincada			
7	52101275	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			



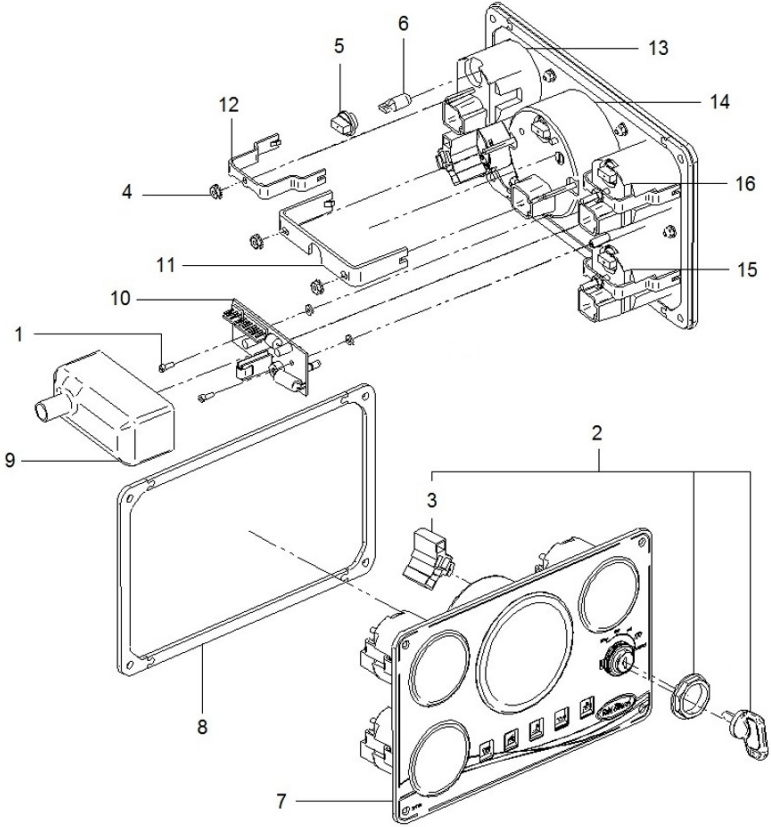
D_SKA1_5_3		Motor Arranque				
Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde	Hasta
1	1A027020	1	Tuerca			
2	1A027029	1	Motor de arranque 12 V			
3	1A027021	1	Esparrago			
4	1A021013	1	Arandela Grower			
5	1A027023	1	Tuerca			
6	1A027024	1	Tornillo			



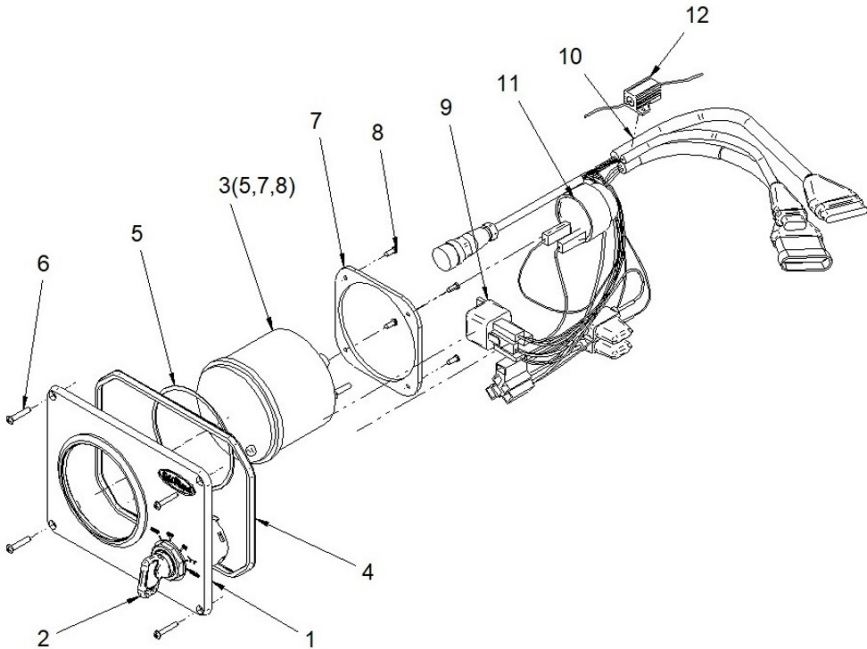
D_609A0100		Panel SVT 20 SK-60				
Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde	Hasta
1	60938005.1	1	Tablero N.2			
2	60900301.2	1	Placa V2 C.I Motor Propulsor 12V Varniz			
3	54108003	2	Tornillo DIN 84 M3-8 Inox.			
4	60900910.1	1	Brida Fijación Cuenta Revoluciones			
5	60900910.2	1	Tuerca Fijación Indicadores+Terminales			
6	60900037.2	1	Conector Cable			
7	60900915.2	1	Brida Fijación Indicadores			
8	60900037	1	Llave Contacto 5 Posiciones			
9	60900931	2	PortaLámpara			
10	60900929	2	Lámpara 12V.			
11	60900937	1	Termómetro VT 12V			
12	609A0900	1	Cuenta Revol. VT 12V SK-60			
13	60900096	1	Funda Capuchón Placa Motor Propulsor			
14	60938006.1	1	Junta Tablero N.20/40			
NS	60900091	1	Micro Relé 12V 12-20			
NS	60910012	1	Inst. Posterior Panel SVT/MVT 20 12V			



D_609A0102		Panel SVT 30 SK-60				
Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde	Hasta
1	54108003	2	Tornillo DIN 84 M3-8 Inox.			
2	60900037	1	Llave Contacto 5 Posiciones			
3	60900037.2	1	Conector Cable			
4	60900910.2	5	Tuerca Fijación Indicadores+Terminales			
5	60900931	4	PortaLámpara			
6	60900929	4	Lámpara 12V.			
7	60990005.1	1	Tablero N.3			
8	60990006.1	1	Junta Tablero N.30			
9	60900096	1	Funda Capuchón Placa Motor Propulsor			
10	60900301.3	1	Placa V3 C.I Motor Propulsor 12V Varniz			
11	60900910.1	1	Brida Fijación Cuenta Revoluciones			
12	60900915.2	3	Brida Fijación Indicadores			
13	60900941	1	Voltímetro VT 12V			
14	609A0900	1	Cuenta Revol. VT 12V SK-60			
15	60900937	1	Termómetro VT 12V			
16	60900939	1	Manómetro VT 12V			
NS	60900091	1	Micro Relé 12V 12-20			

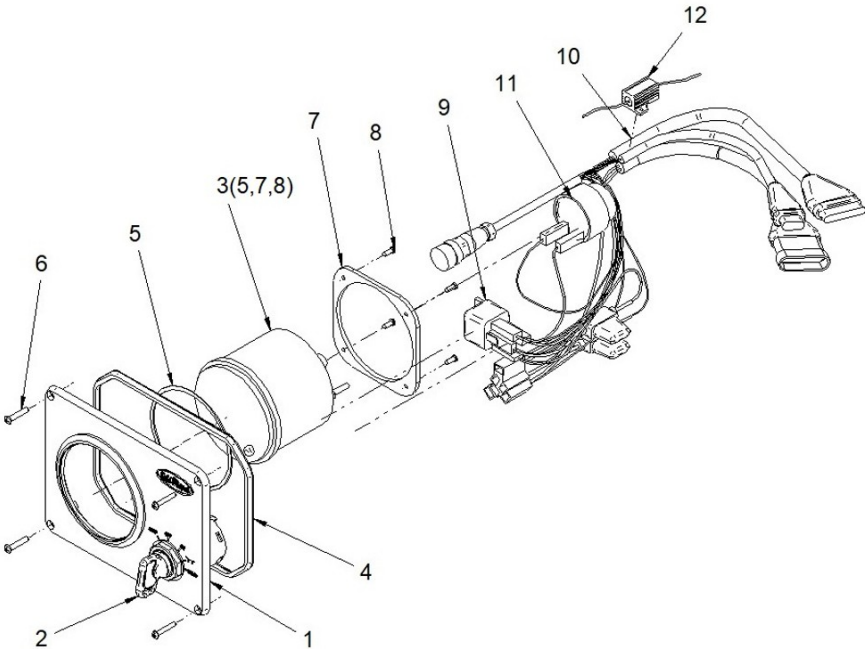


D_1631 Despiece Panel SSG 20						
Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde	Hasta
1	63900013	1	Tablero SSG 20 Solé Diesel			
2	60900037	1	Llave Contacto 5 Posiciones			
3A	63938001BSR	1	Cuenta Revoluciones SG Solé MINI-17/29 Blanco			
3B	63938001BNR	1	Cuenta Revoluciones SG Solé MINI-17/29 Negro			
3C	63972001BSR	1	Cuenta Revoluciones SG Solé MINI-33/44/55 Blanco			
3D	63972001BNR	1	Cuenta Revoluciones SG Solé MINI-33/44/55 Negro			
3E	639A0001BSR	1	Cuenta Revoluciones SG Solé SK-60 Blanco Recambio			
3F	639A0001BNR	1	Cuenta Revoluciones SG Solé SK-60 Negro			
3G	63971001BSR	1	Cuenta Revoluciones SG Solé MINI-62 Blanco			
3H	63971001BNR	1	Cuenta Revoluciones SG Solé MINI-62 Negro			
3I	63974001BSR	1	Cuenta Revoluciones SG Solé MINI-74/SM-105/103 Blanc			
3J	63974001BNR	1	Cuenta Revoluciones SG Solé MINI-74/SM-105/103 Negro			
3K	63978001BSR	1	Cuenta Revoluciones SG Solé SM-82/94 Blanco			
3L	63978001BNR	1	Cuenta Revoluciones SG Solé SM-82/94 Negro			
3M	63994001BSR	1	Cuenta Revoluciones SG Solé SDZ-165/205/280 Blanco R			
3N	63994001BNR	1	Cuenta Revoluciones SG Solé SDZ-165/205/280 Negro			
4	63900017	1	Junta Tablero SSG20			
5	63900009	1	Junta Tacómetro Silicona SG 94x84x1 Frontal			
6	51918057	4	Tornillo DIN 7981 3,9-22 Cincado			
7	63900007	1	Soporte Tacómetro SG D. 85			
8	5191B003	4	Tornillo CL81Z 3,1X8			
9A	63900028	1	Relé 12V 20/30A NO+NC			
Figura A para Sistema 12V						
9B	63900029	1	Relé 24V 10/20A NO+NC			
Figura B para Sistema 24V						
10	63900032	1	Instalación Electrica Panel SSG Master			
11	60900060	1	Alarma Buzzer			
12A	61100000	1	Resistencia 12V 18 Ohm con Connectores Panel SG			
Figura A para Sistema 12V						
12B	61100001	1	Resistencia 24V 75 Ohm con Connectores Panel SG			
Figura B para Sistema 24V						



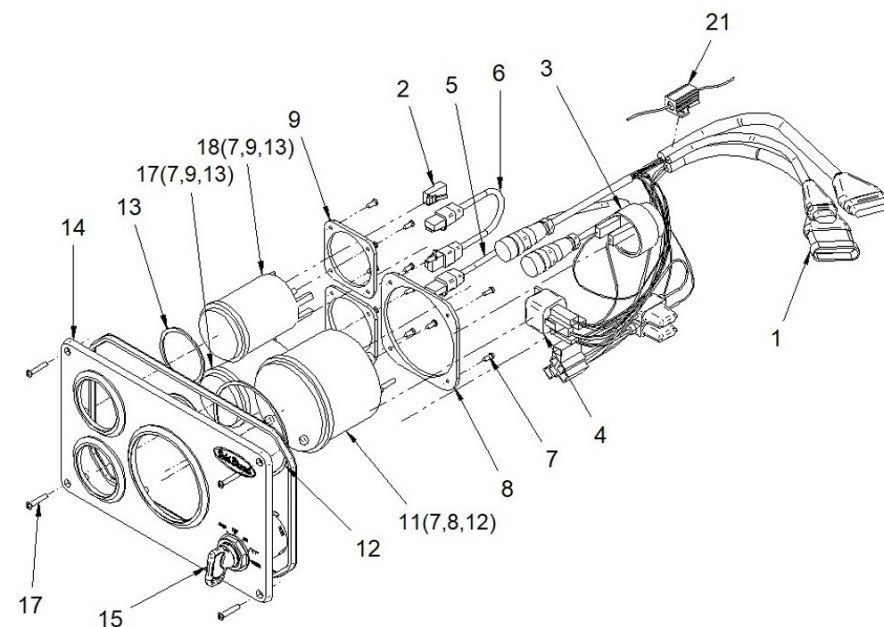
D_1631 Despiece Panel SSG 20

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



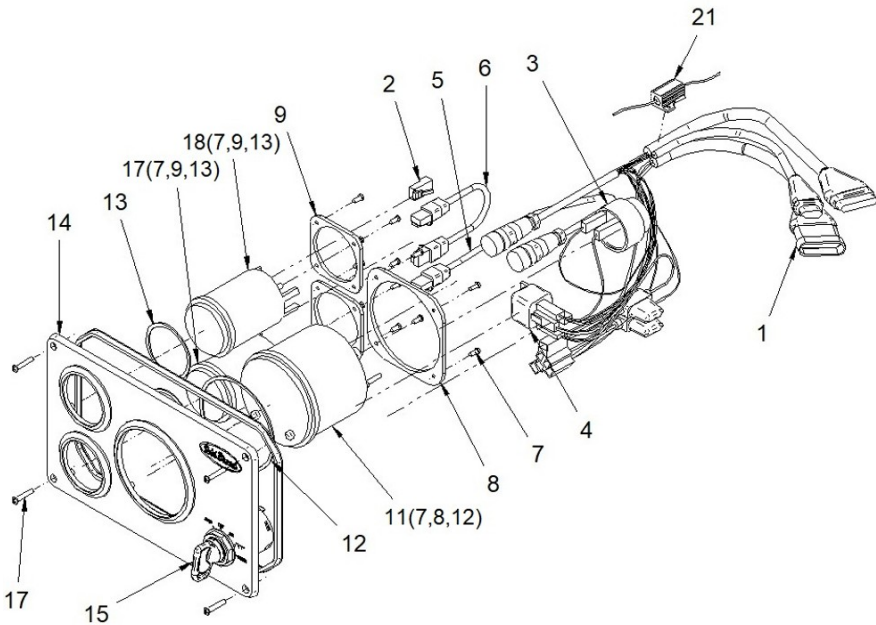
D_1633 Despiece Panel SSG 30

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



D_1633 Despiece Panel SSG 30

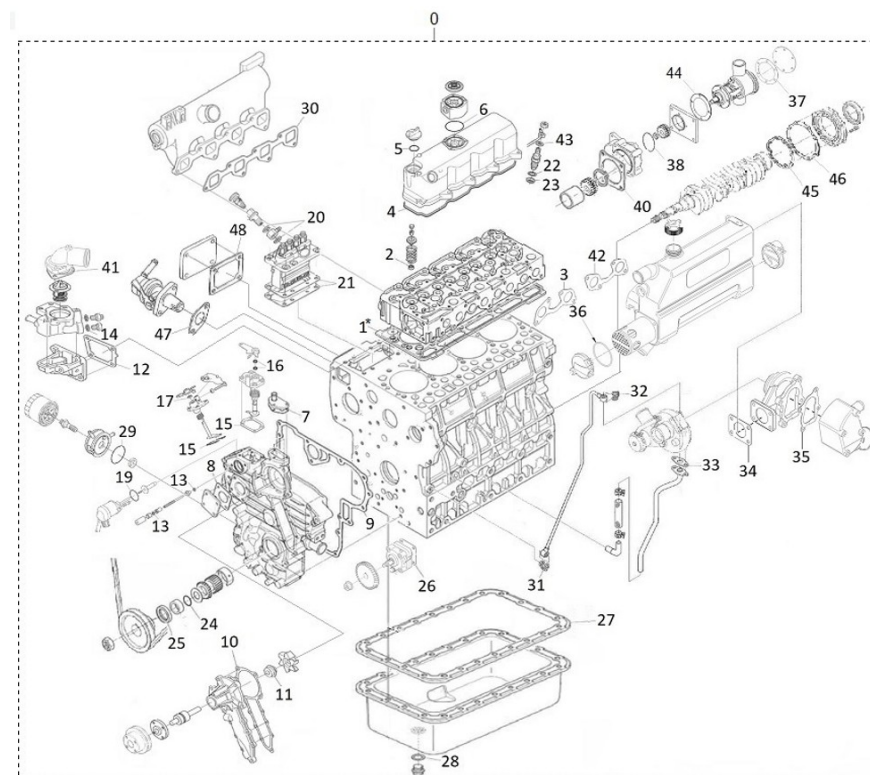
Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde	Hasta
17	51918057	4	Tornillo DIN 7981 3,9-22 Cincado			
18A	63900003BSR	1	Reloj SG Presión Solé Master Blanco			
18B	63900042NSR	1	Reloj SG Presión Solé Master Negro			
19A	63900002BSR	1	Reloj SG Temperatura Solé Master Blanco			
19B	63900041NSR	1	Reloj SG Temperatura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



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

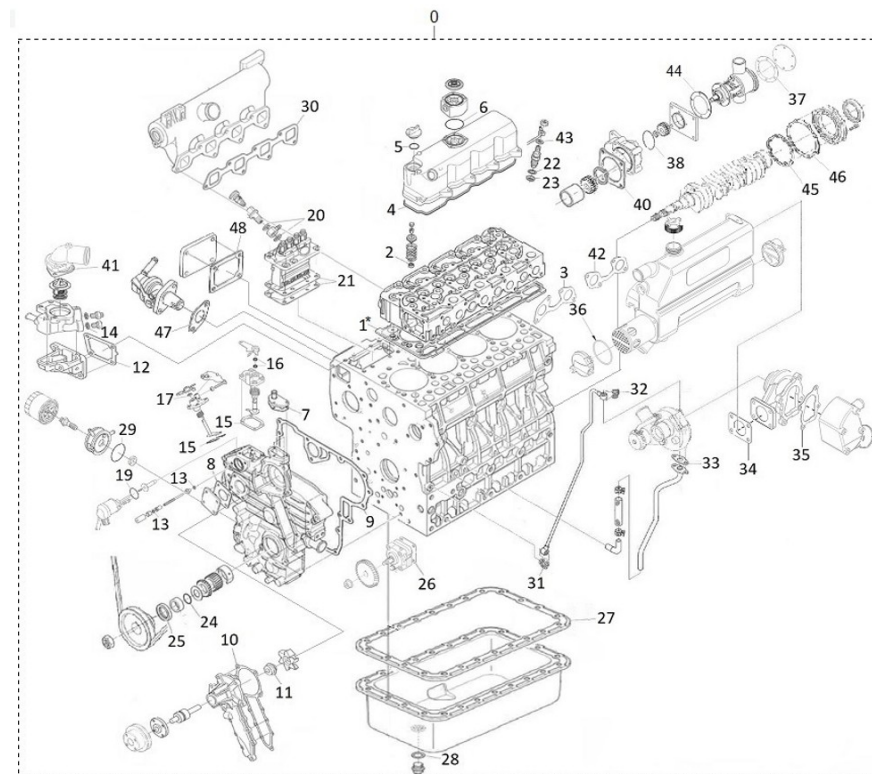


D_SKA1_6_1		Jgo. Juntas				
Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde	Hasta
0	1A020101	1	Jgo. Juntas			
1A	1A021005	0	Junta Culata 1,15mm	#		
1B	1A021004	0	Junta Culata Metal STD 1,2 MM	#		
1C	1A021006	0	Junta Culata 1,25mm	#		
1D	1A021007	0	Junta Culata 1,30mm	#		
1E	1A021008	0	Junta Culata 1,35mm	#		
2	1A022054	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			
23	1A026006	4	Retén			
24	1A022031	1	Junta Tórica			



*Elegir medida de junta
*Choose joint size

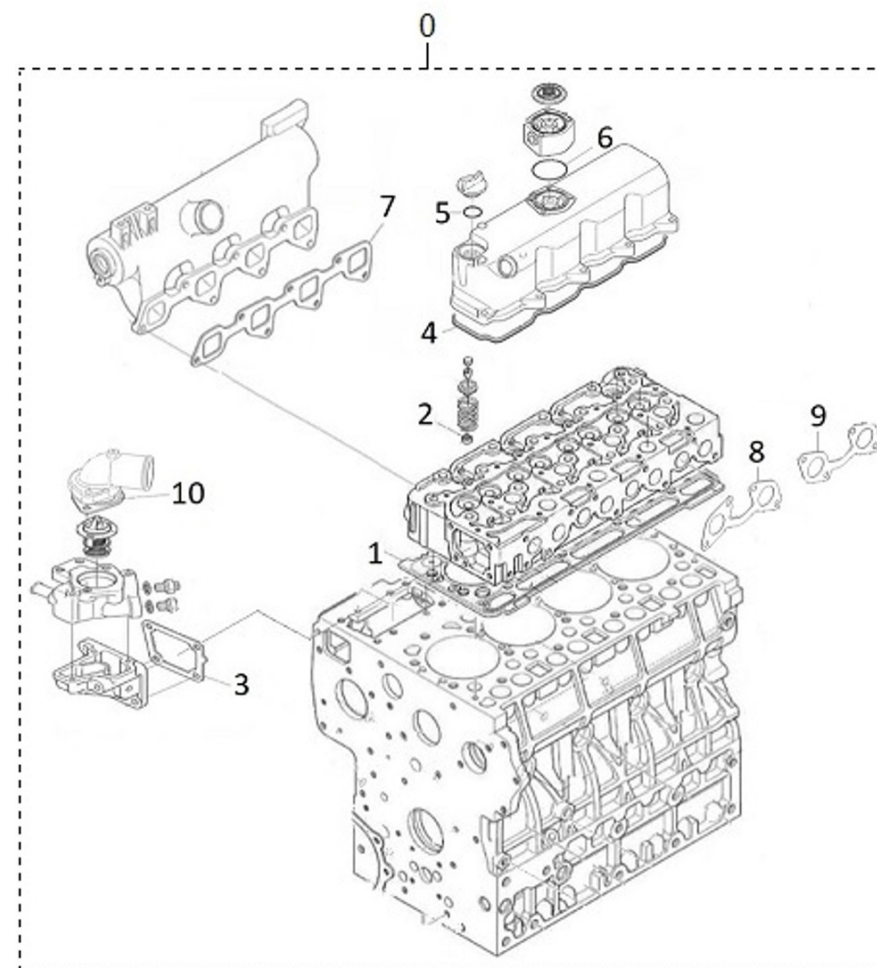
D_SKA1_6_1		Jgo. Juntas				
Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde	Hasta
25	1A022029	1	Retén			
26	1A022067	1	Junta Bomba de Aceite			
27	1A020033	1	Junta Carter Aceite			
28	1A020009.1	1	Junta Tapón Cáster			
29	1A024086	1	Junta Tórica			
30	1A021084	1	Junta Colector Admisión			
31	56000057	2	Arandela Cobre 8-13-1,5			
32	56000011	2	Arandela Cobre 10-14-1			
33	1A022004	1	Junta Platina			
34	17713003	1	Junta Colector Escape			
35	17713016	1	Junta Codo 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

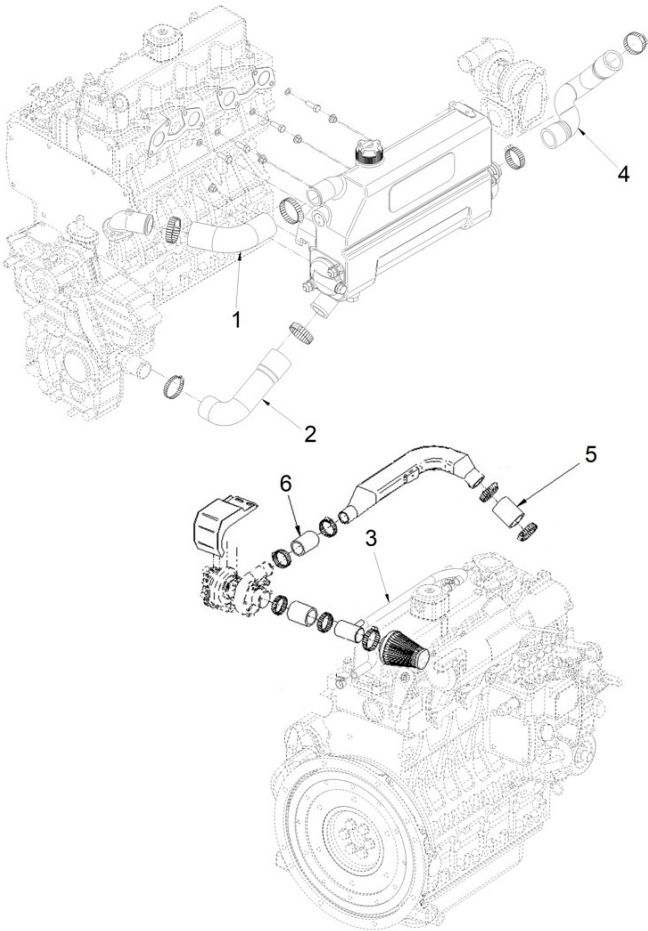
D_SKA1_6_2 Jgo. Descarbonización

Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde	Hasta
0	1A020101.1	1	Jgo. Descarbonización			
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			

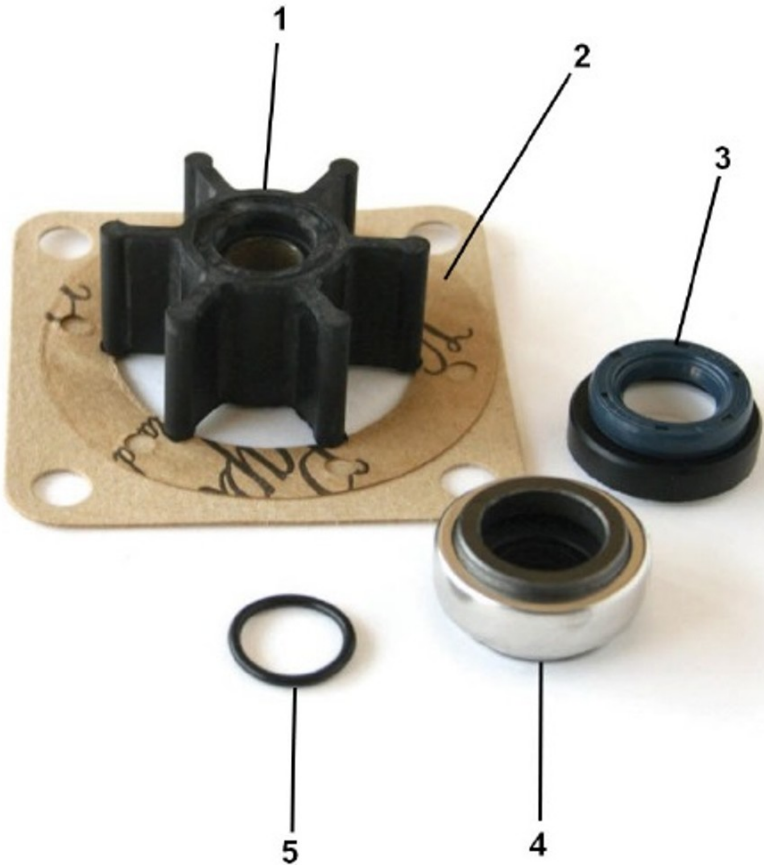


1A011100 Jgo. Manguitos SK-60

Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde	Hasta
1	1A011022	1	Codo Goma			
2	1A011023	1	Codo Goma			
3	1A010011	1	Tubo Respiradero			
4	1A011034	1	Codo Goma Escape Húmedo			
5	1A010031	1	Manguito Silicona 40-50-60			
6	1A010030	1	Manguito Silicona 32-41-60			

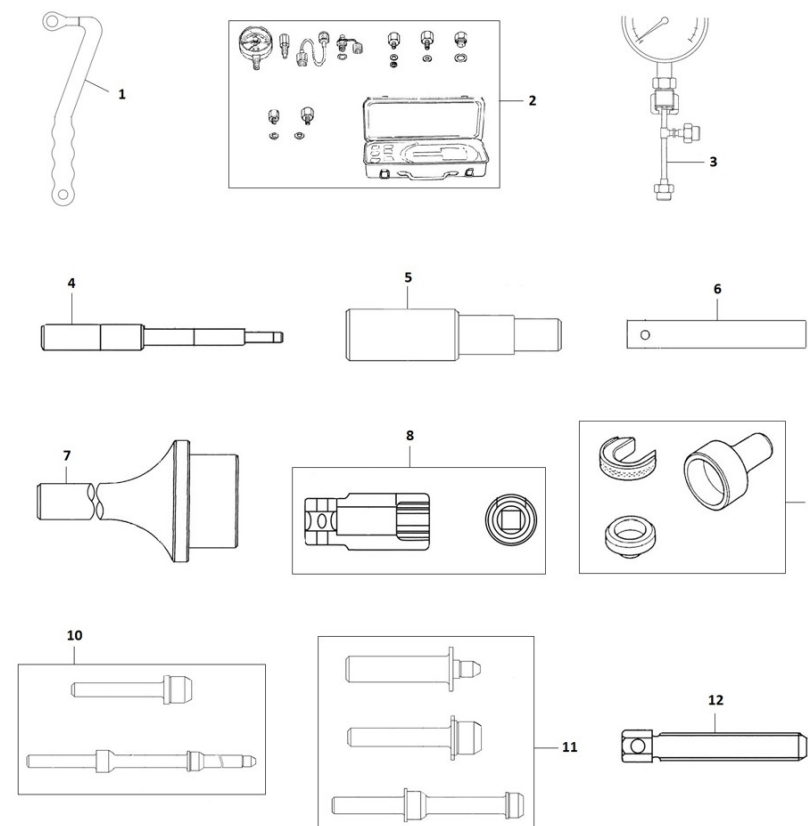


3A011000K		Kit Revisión Bomba Agua 1"				
Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde	Hasta
1	34711008	1	Turbina 1"			
2	34711003	1	Junta Tapa			
3	36511020	1	Retén 16-30-7			
4	36511019	1	Sello Mecánico			
5	33311013	1	Junta Tórica D. 15x2			
NS	13310013	1	Junta Bomba			



D_UTILFA1094_1 Herramientas Especiales

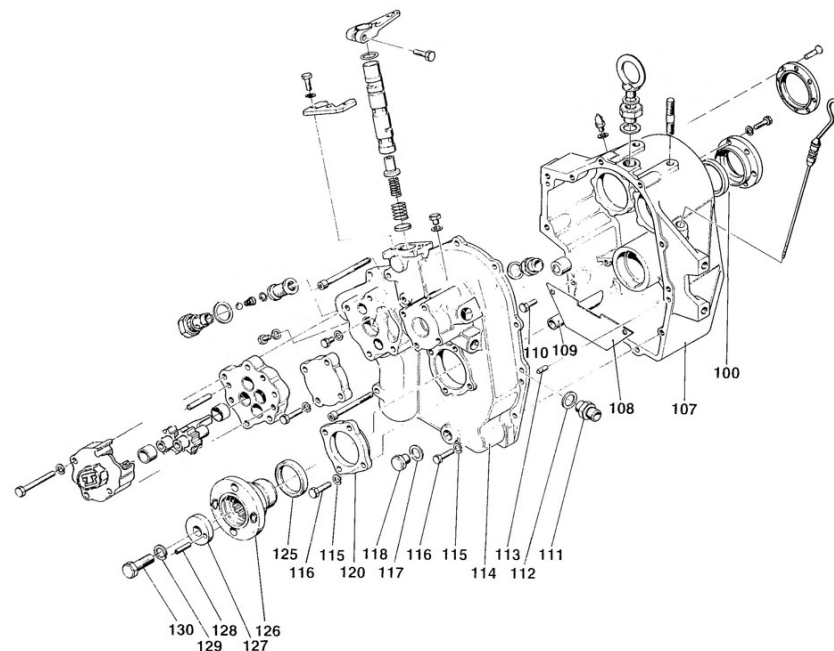
Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde	Hasta
1	13811063	1	Llave Montaje Refrigerador			
2	1A010016	1	Kit Comprobador de la Presión de Aceite			
3	1A010025	1	Kit Comprobador de la Bomba de Inyección			
4	1A010026	1	Cambio de Guía de Valvulas Parte 1			
5	1A010028	1	Sustitución de Casquillos			
6	1A010029	1	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			



D_5030_1.1

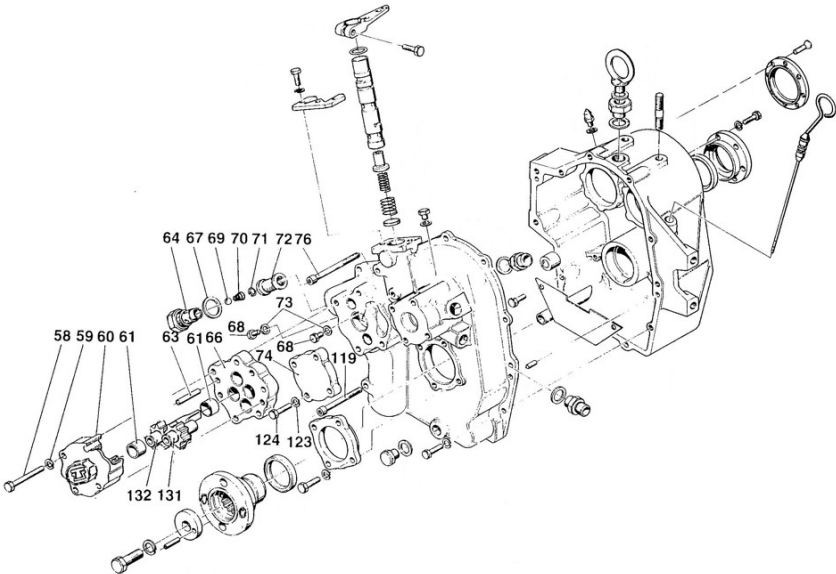
Hoja 1.1/4

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			



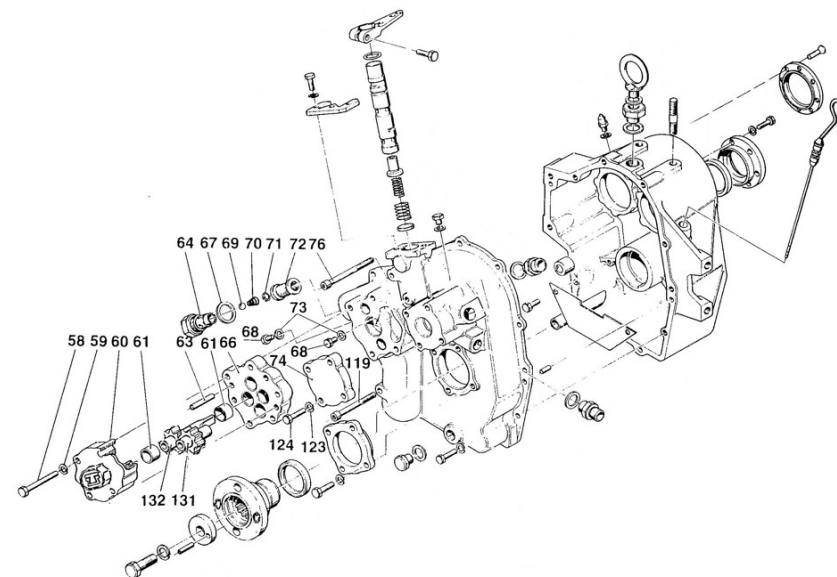
D_5030_1.2 Hoja 1.2/4

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			



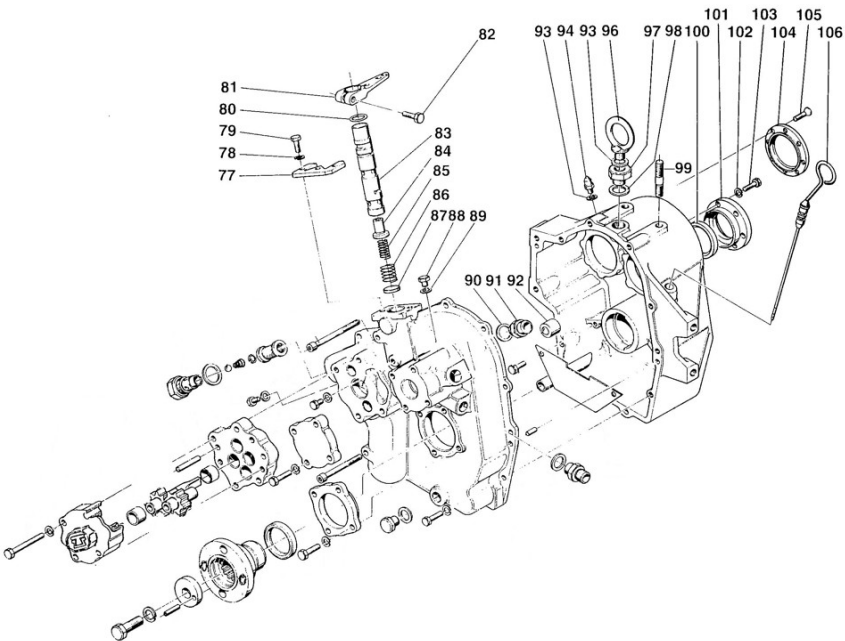
D_5030_1.2 Hoja 1.2/4

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			



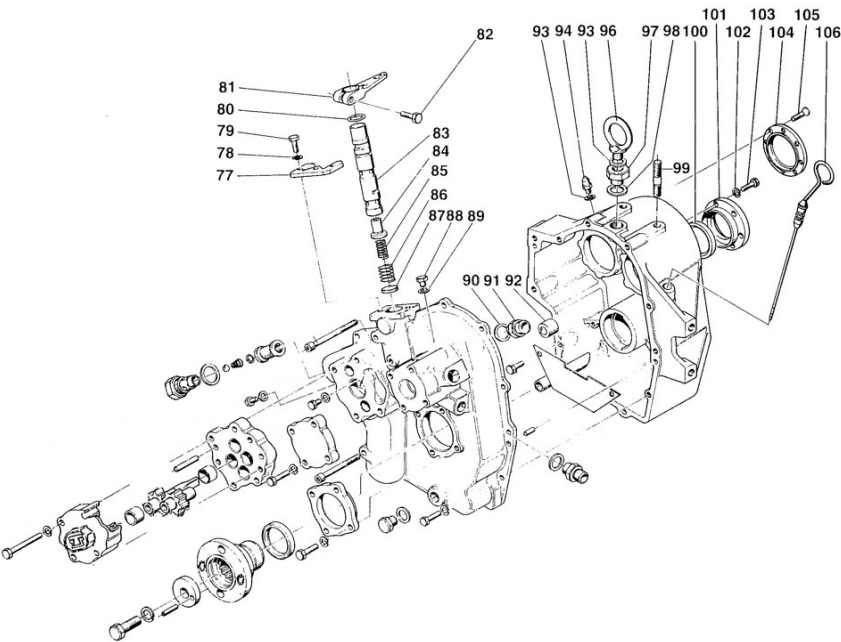
D_5030_1.3 Hoja 1.3/4

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			



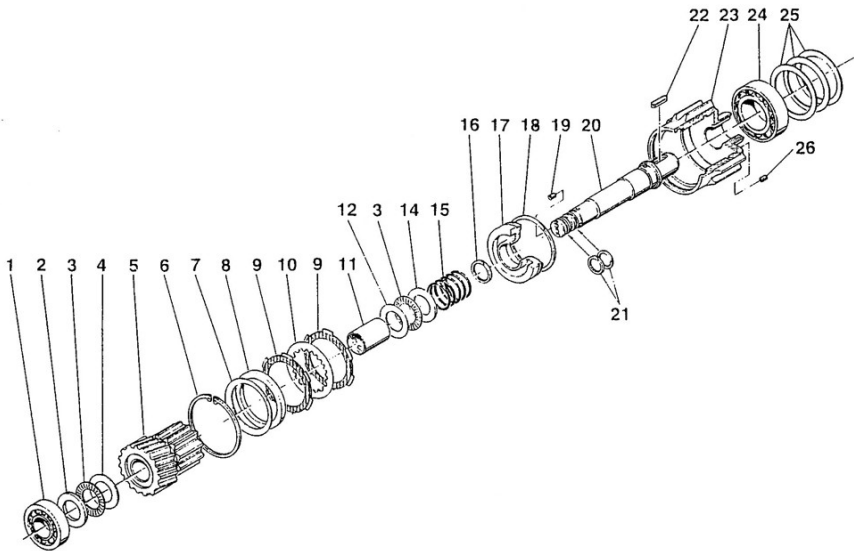
D_5030_1.3 Hoja 1.3/4

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	24810103S	1	Retén Aceite Silicona			
100	24810103S	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			

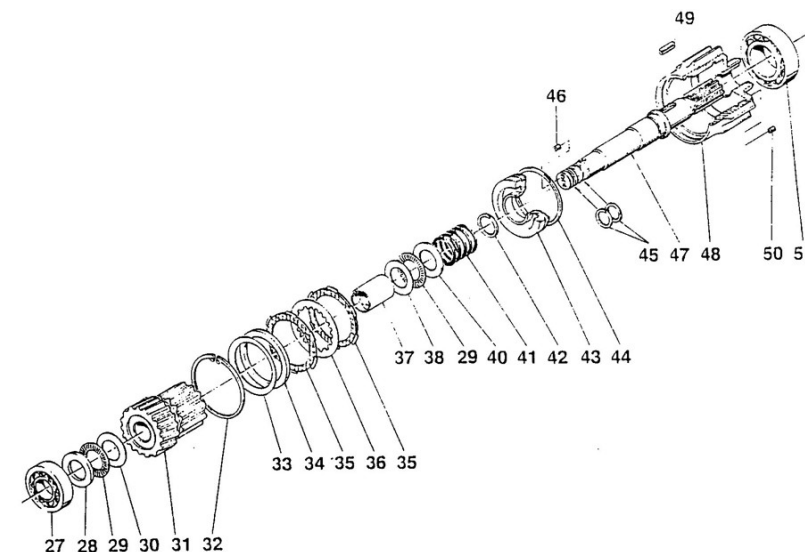


D_5030_2 Contraeje 2/4

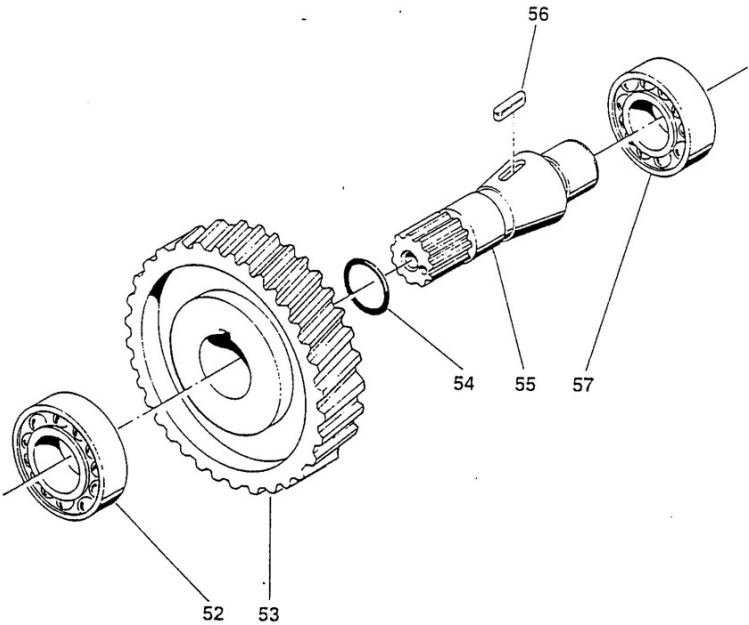
Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde	Hasta
1	24870207	1	Rodamiento			
2	24810307	1	Arandela			
3	24810309	2	Rodamiento			
4	24810310	1	Anillo			
5A	24812302	1	Engranaje Red. 1,5 TM-93			
5B	24813302	1	Engranaje Red. 2 TM-93			
5C	24814302	1	Engranaje Red. 2,4 TM-93			
5D	24815302	1	Engranaje Red. 2,8 TM-93			
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			



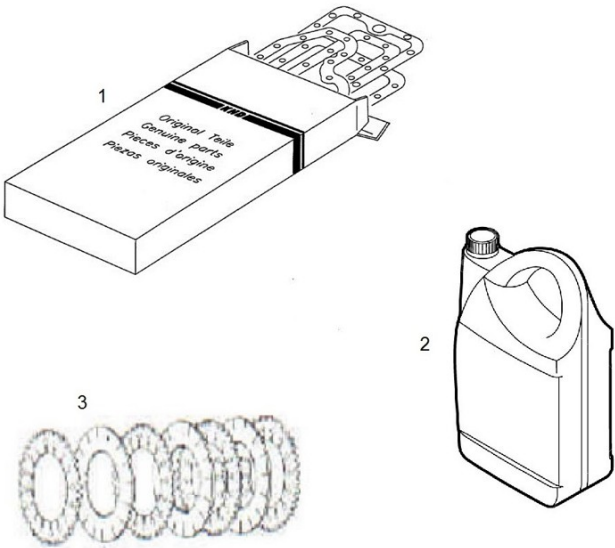
D_5030_4		Eje de Salida 4/4				
Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde	Hasta
52	24810206	1	Rodamiento Aguja Cónico 32208			
5355	24812201C	1	Kit Eje Secundario+Engranaje R 1.51			
5355	24813201C	1	Kit Eje Secundario+Engranaje R 2.09			
5355	24814201C	1	Kit Eje Secundario+Engranaje R 2.40			
5355	24815201C	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

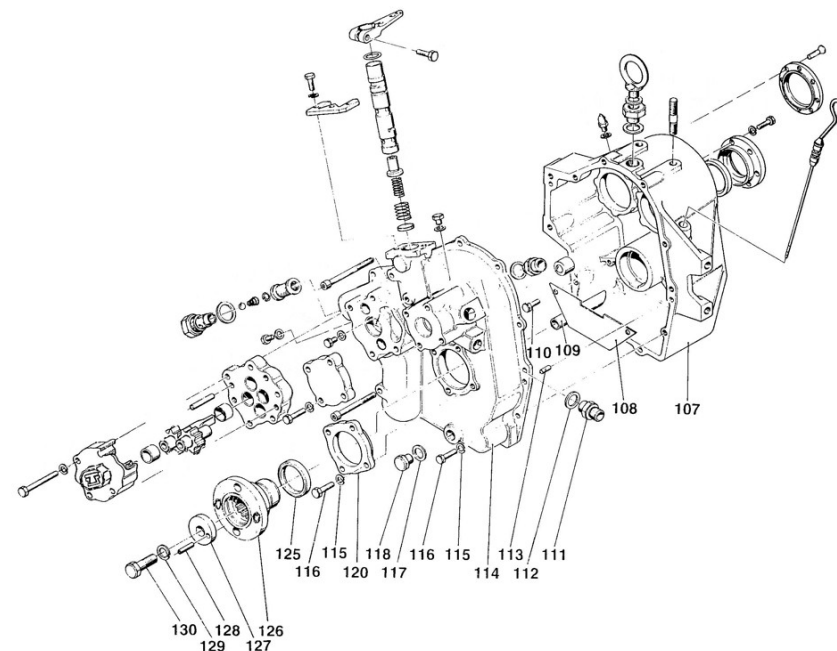
Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde	Hasta
1	24810401	1	Jgo. Juntas y Reténes TM-93/TM545A			
2	A0105000	1	Aceite 15W40 Solé Diesel 5L			
3	24810403	2	Jgo. Discos TM-93/TM-545A			



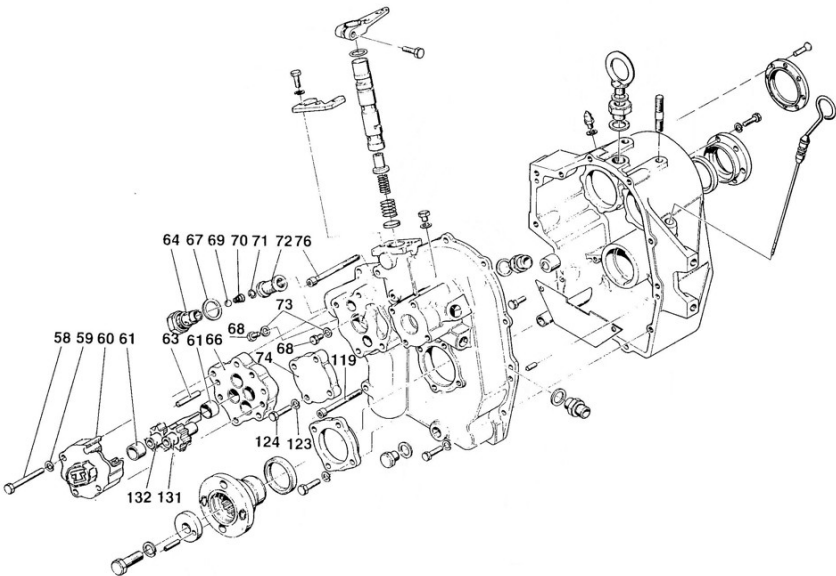
D_5031_1.1

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			

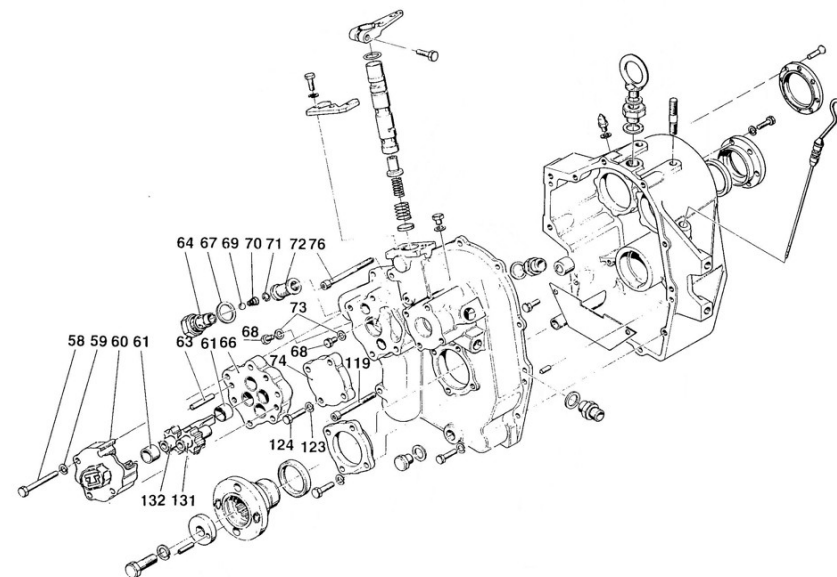


D_5030_1.2		Hoja 1.2/4				
Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde	Hasta
58	52101266	4	Tornillo DIN 931 M8-65 8.8 Cincado			
58	52101266	4	Tornillo DIN 931 M8-65 8.8 Cincado			
59	24810014	4	Arandela			
59	24810014	4	Arandela			
60	24810004	1	Tapa Cuerpo Bomba Aceite			
60	24810004	1	Tapa Cuerpo Bomba Aceite			
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			



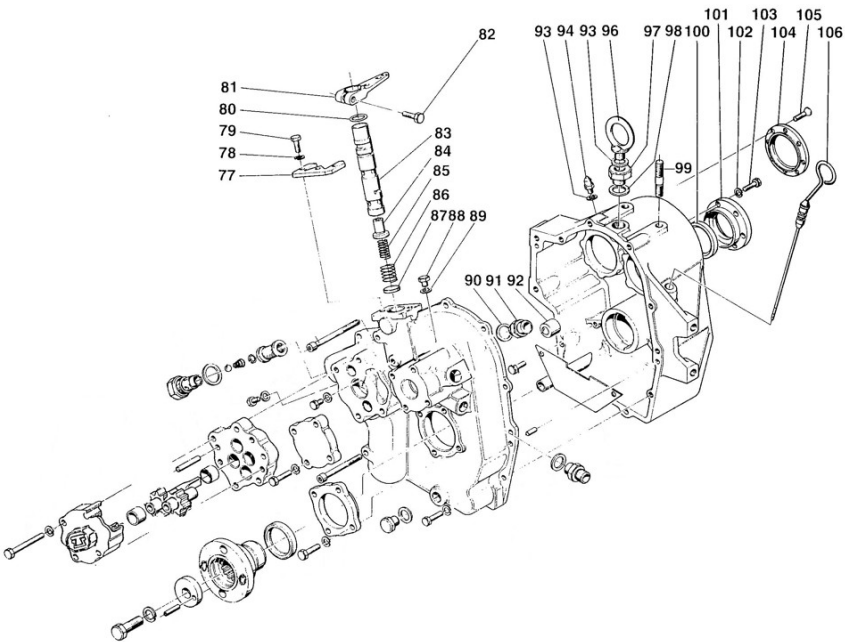
D_5030_1.2 Hoja 1.2/4

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

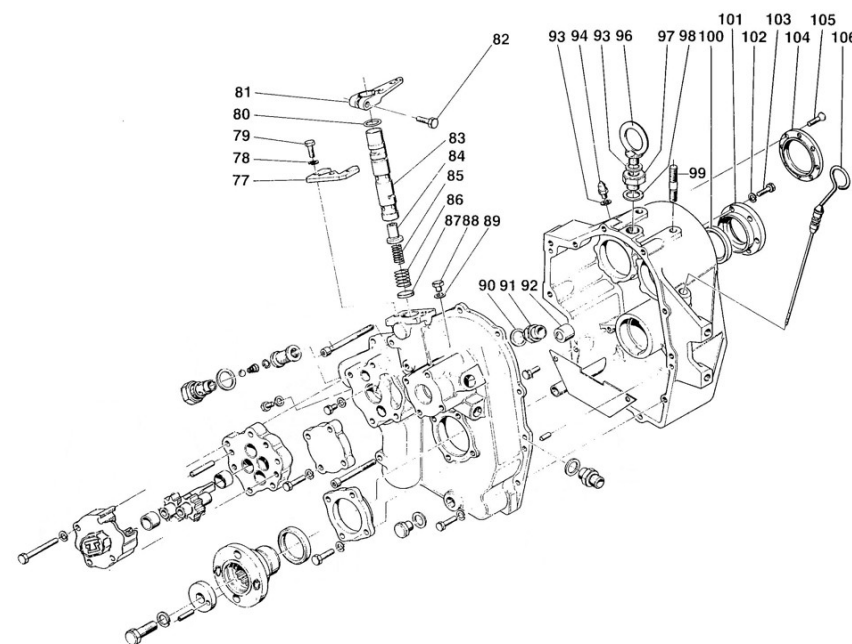
Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde	Hasta
77	24810041	1	Soporte			
77	24810041	1	Soporte			
78	24810042	2	Arandela			
78	24810042	2	Arandela			
79	24810044	2	Tornillo			
79	24810044	2	Tornillo			
80	24810056	1	Junta Tórica			
80	24810056	1	Junta Tórica			
81	24810424	1	Palanca			
81	24810424	1	Palanca			
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

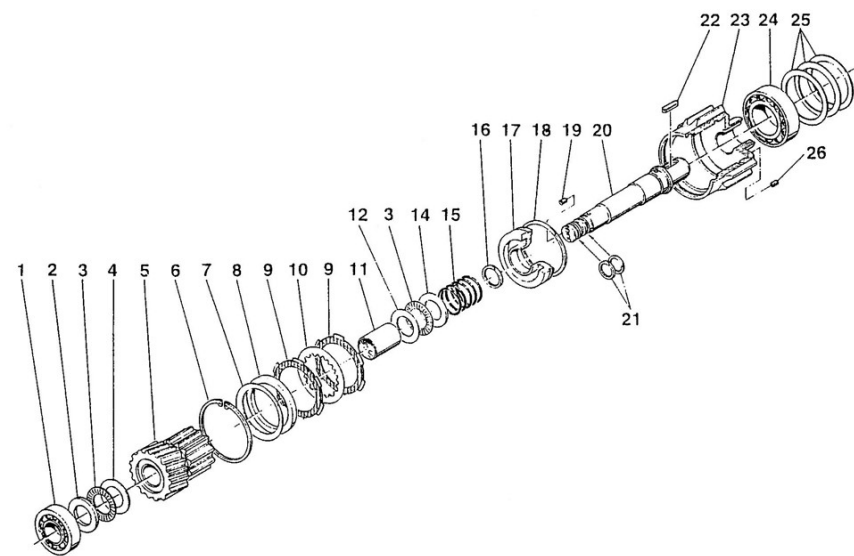
Hoja 1.3/4

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	24810103S	1	Retén Aceite Silicona			
100	24810103S	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			

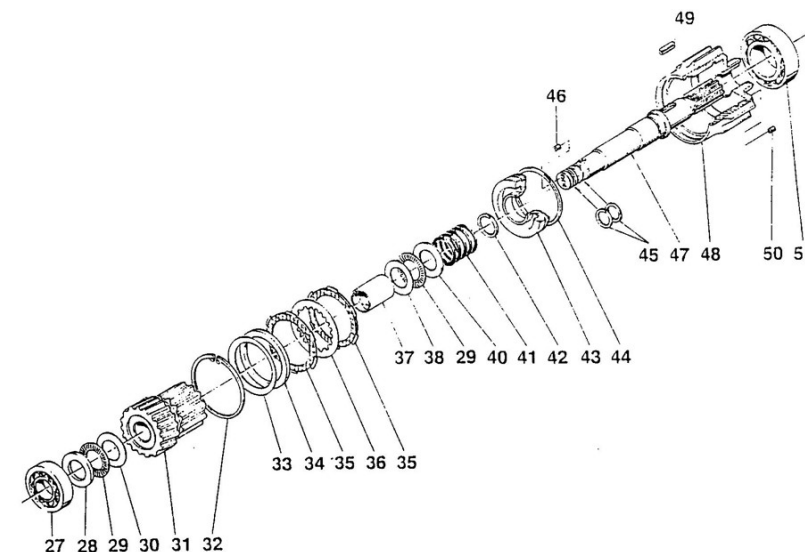


D_5031_2 Contraeje 2/4

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			

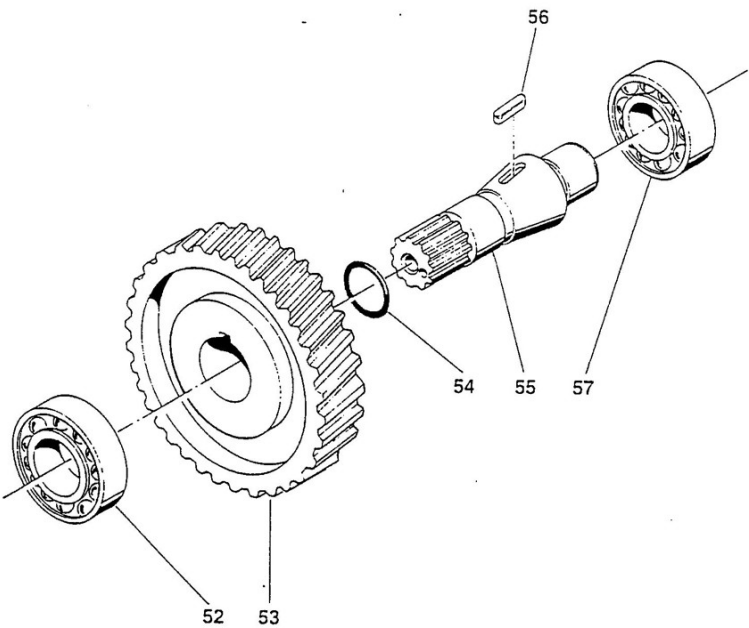


D_5031_3		Eje de Entrada 3/4				
Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde	Hasta
27	24870207	1	Rodamiento			
28	24810307	1	Arandela			
29	24810309	2	Rodamiento			
30	(*)	1	No Disponible			
31	24812302	1	Engranaje Red. 1,5 TM-93			
31	24813302	1	Engranaje Red. 2 TM-93			
31	24814302	1	Engranaje Red. 2,4 TM-93			
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			



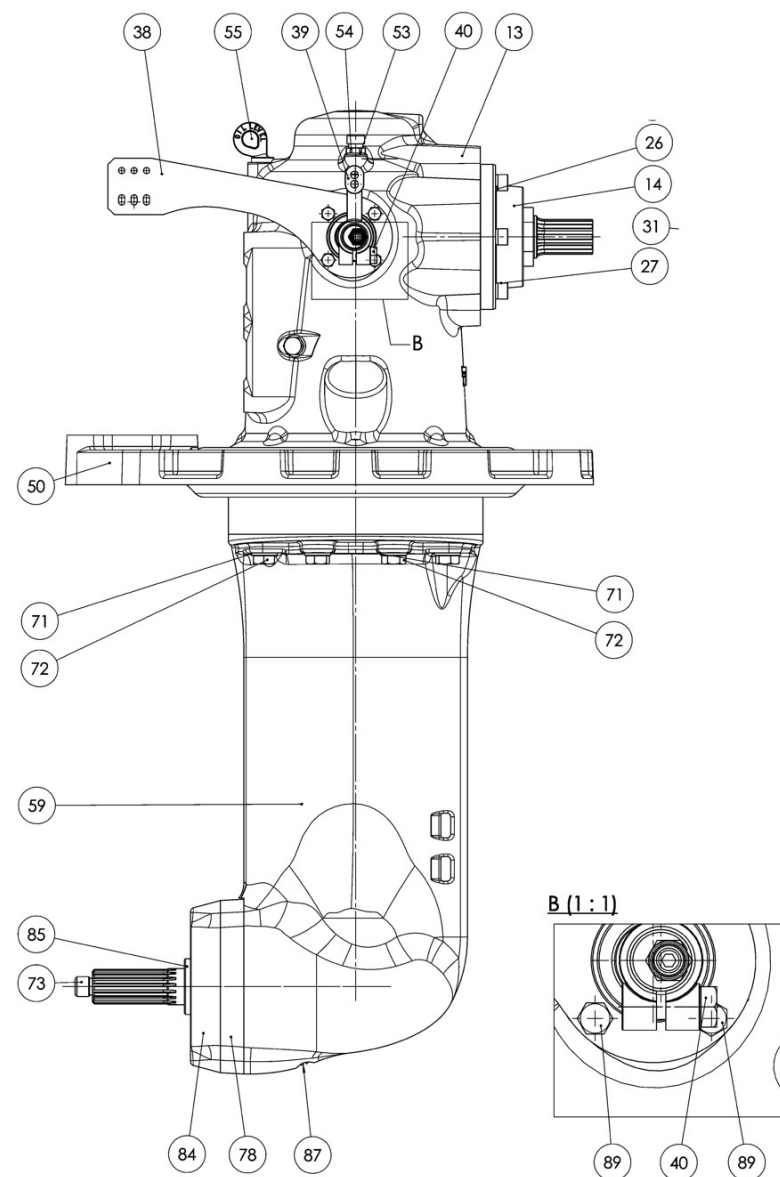
D_5031_4 Eje de Salida 4/4

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			



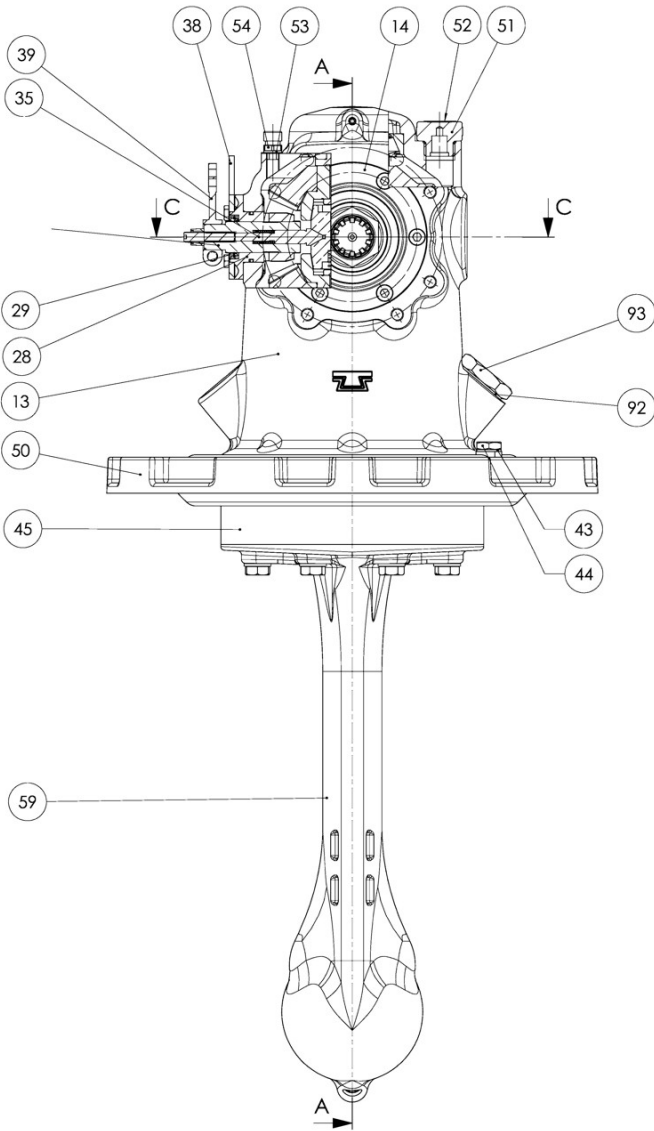
D_5037_1 **Hoja 1/4 Cola SP60 V1**

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



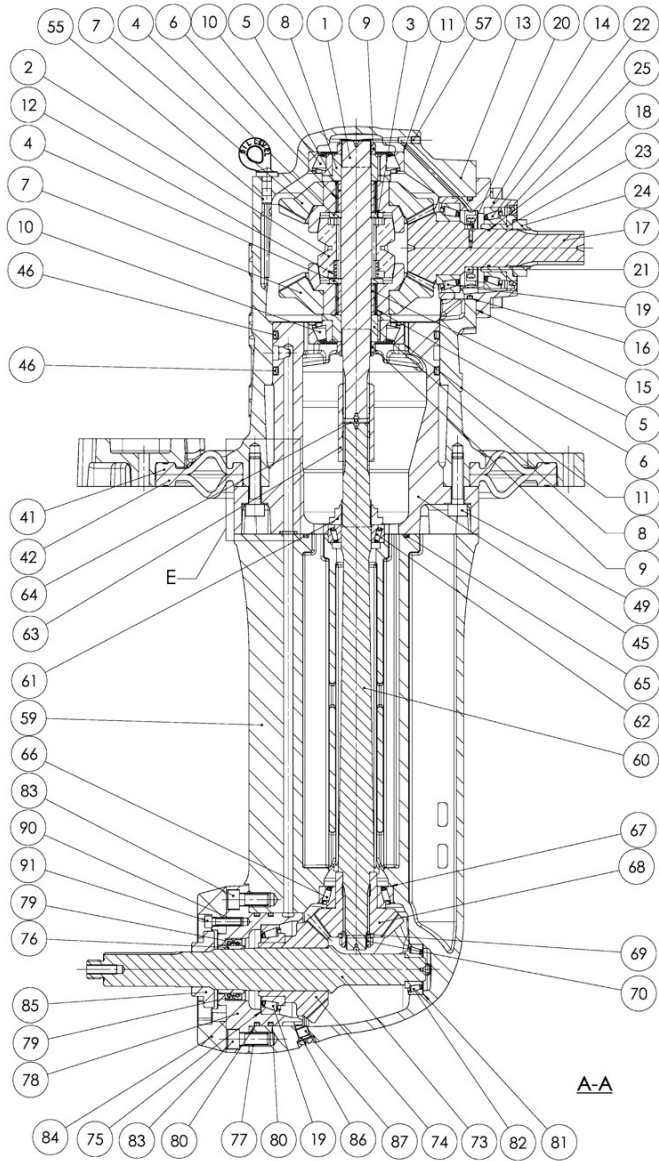
D_5037_2 Hoja 2/4 Cola SP60 V1

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



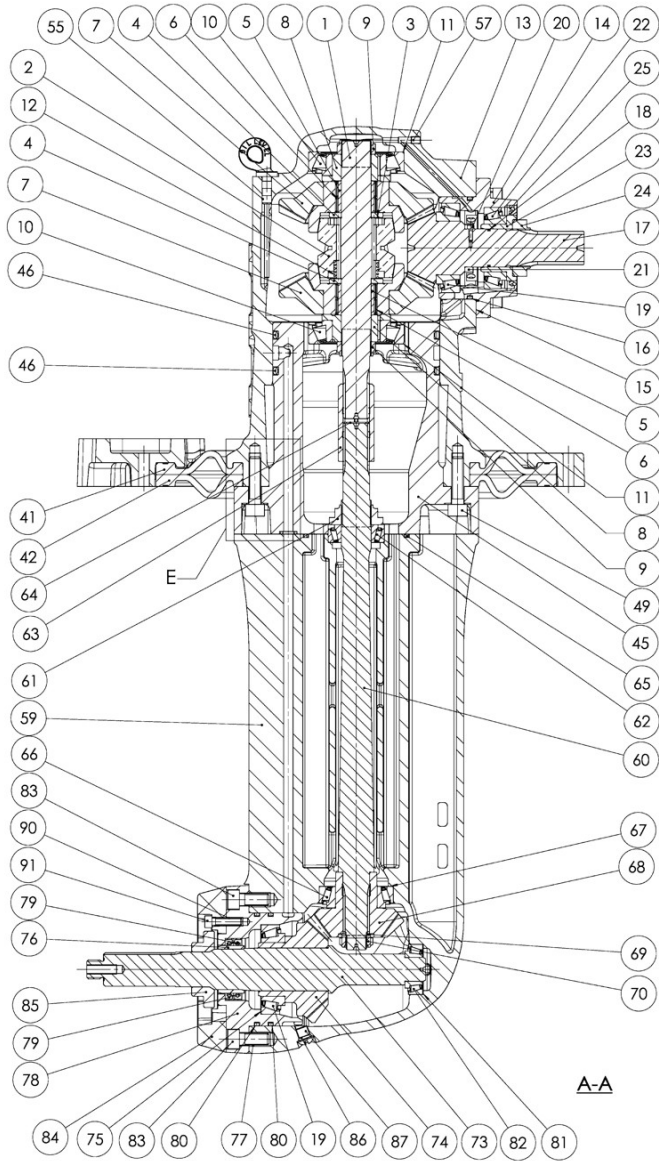
D_5037_3 Hoja 3/4 Cola SP60 V1

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



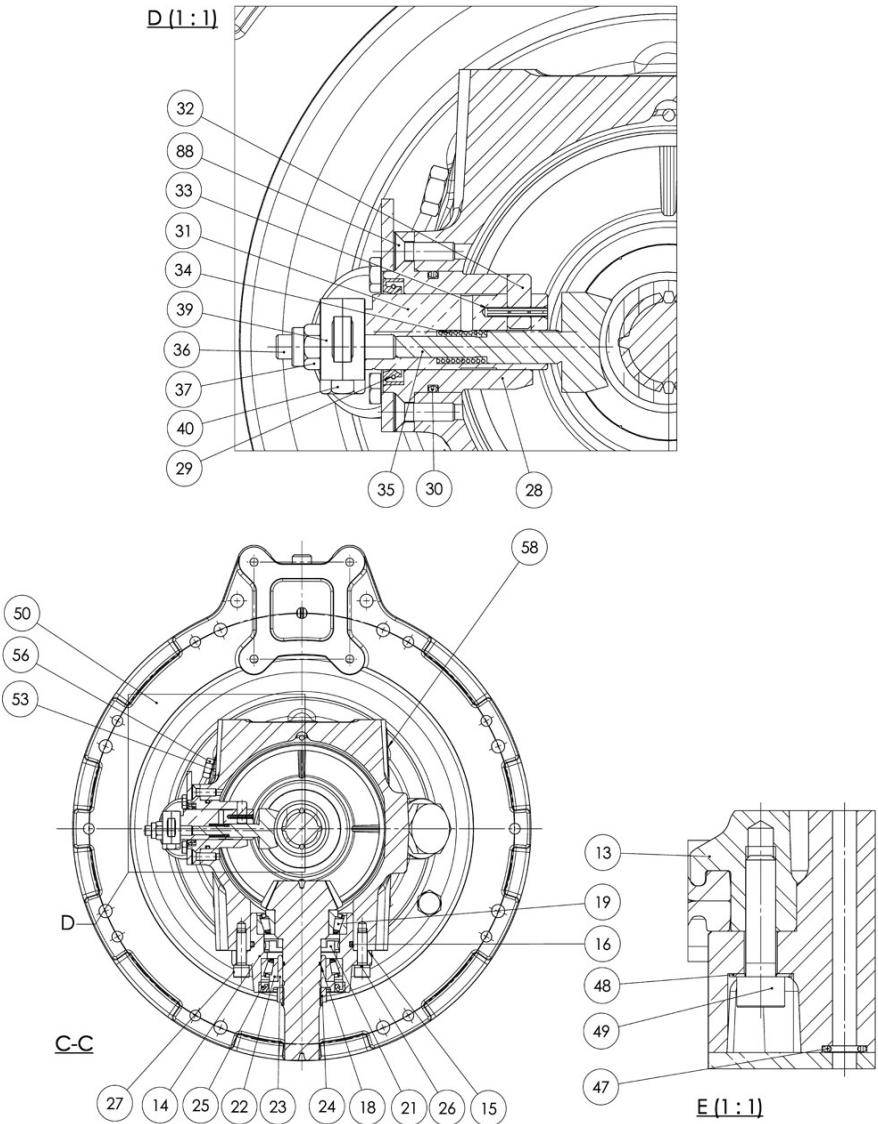
D_5037_3 Hoja 3/4 Cola SP60 V1

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



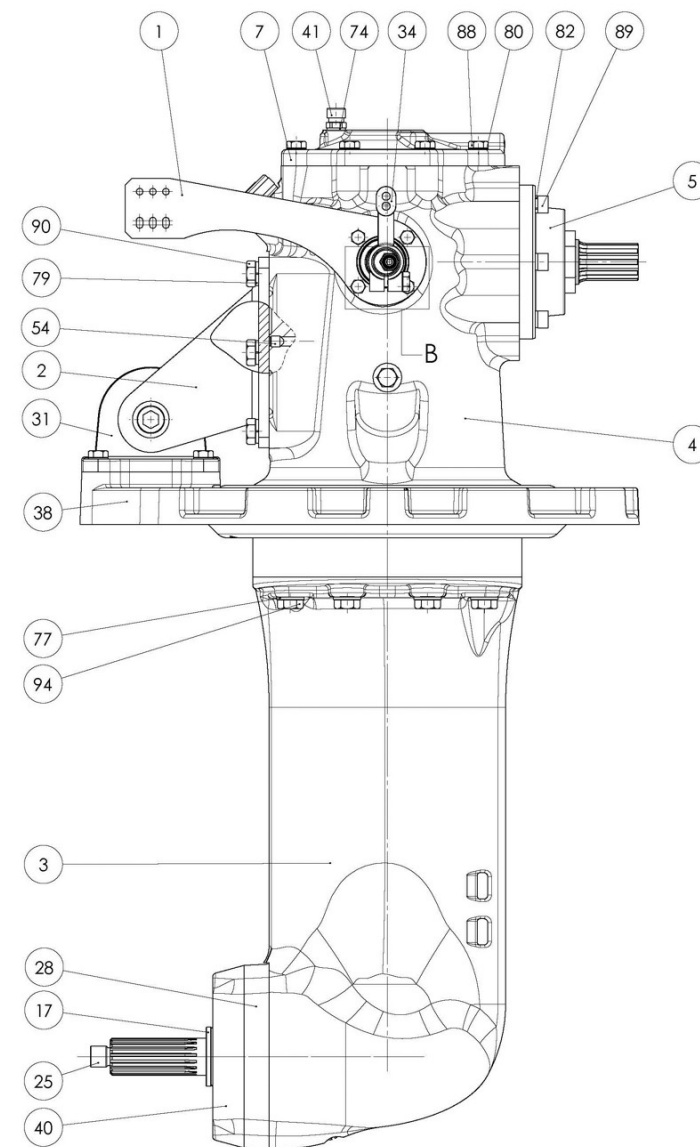
D_5037_4 Hoja 4/4 Cola SP60 V1

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



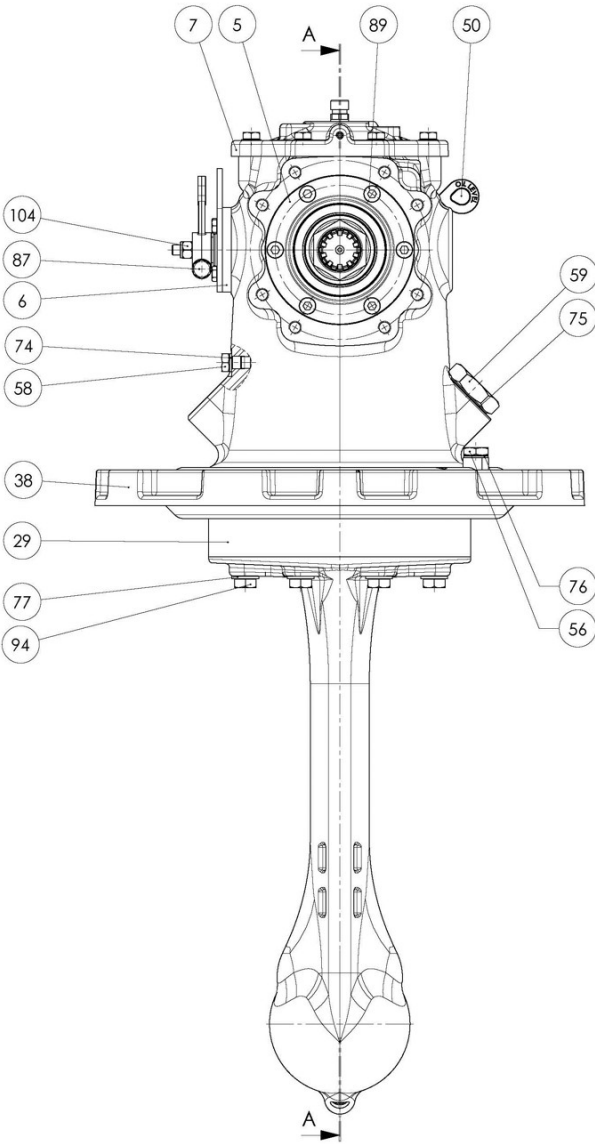
D_5037_6 Hoja 1/4 Cola SP60 V2

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



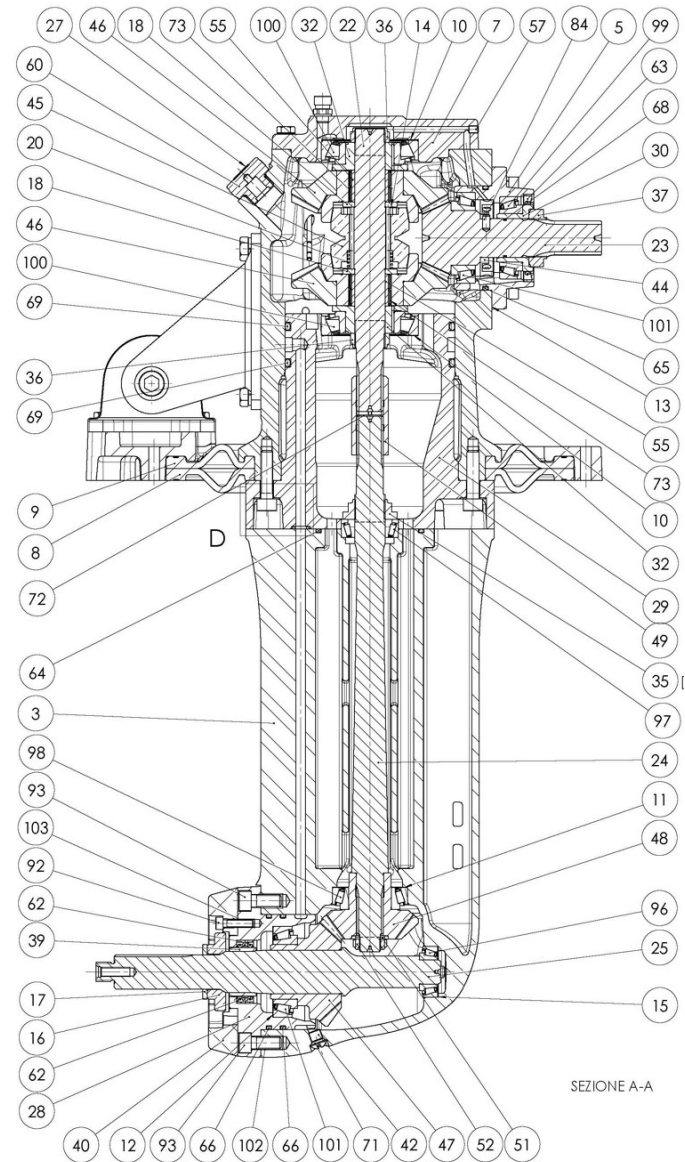
D_5037_7 Hoja 2/4 SP60 S.Drive V2

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



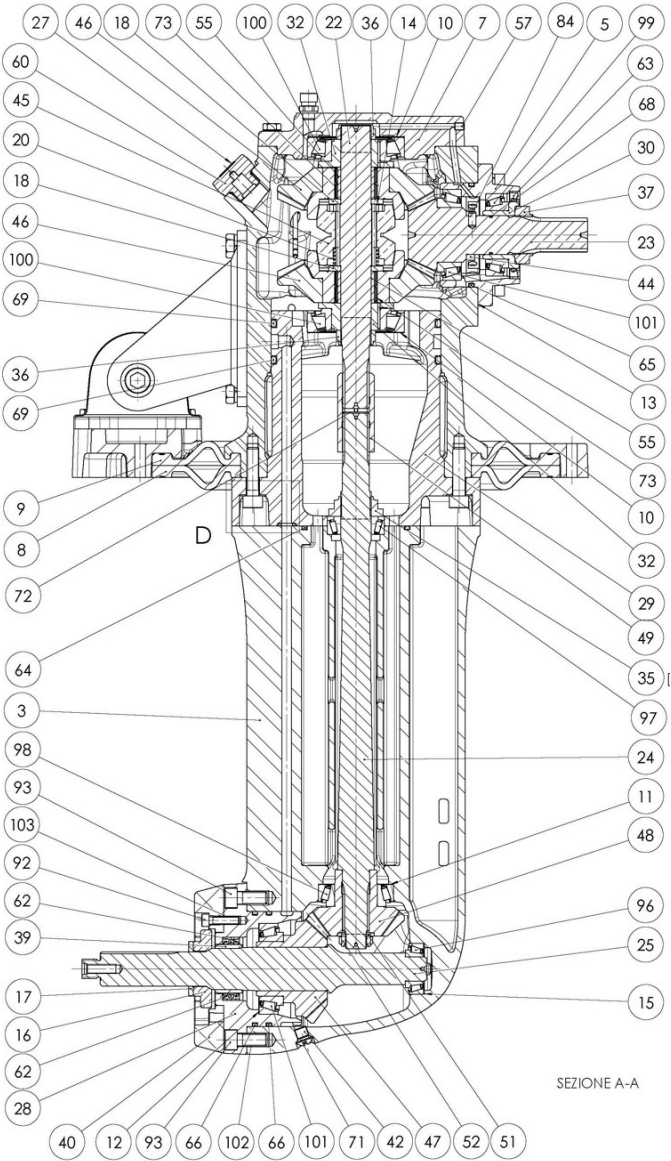
D_5037_8 Hoja 3/4 Cola SP60 V2

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



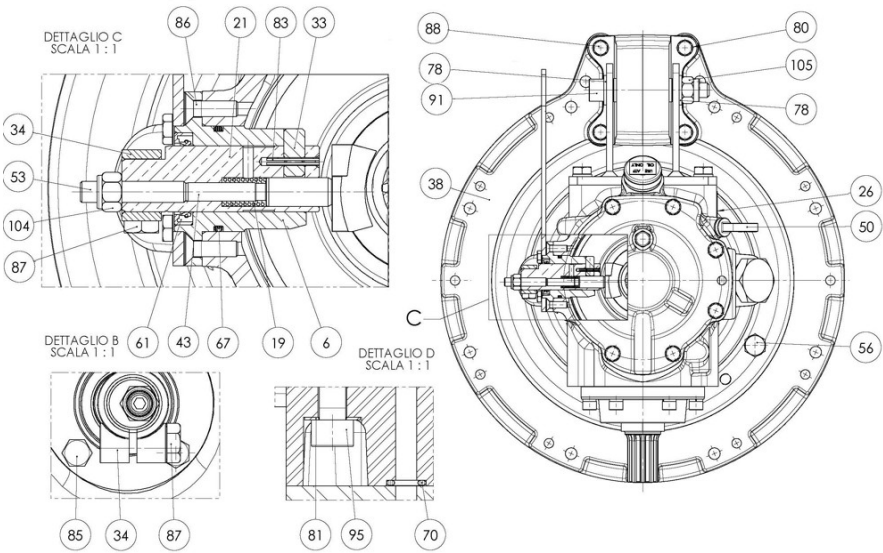
D_5037_8 Hoja 3/4 Cola SP60 V2

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

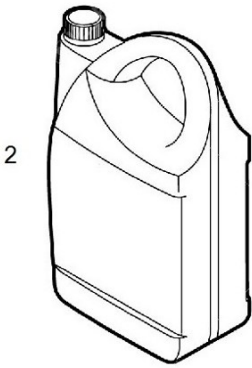
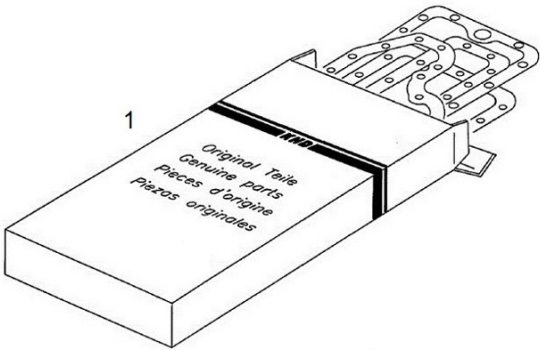


D_5037_9 Hoja 4/4 Cola SP60 V2

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

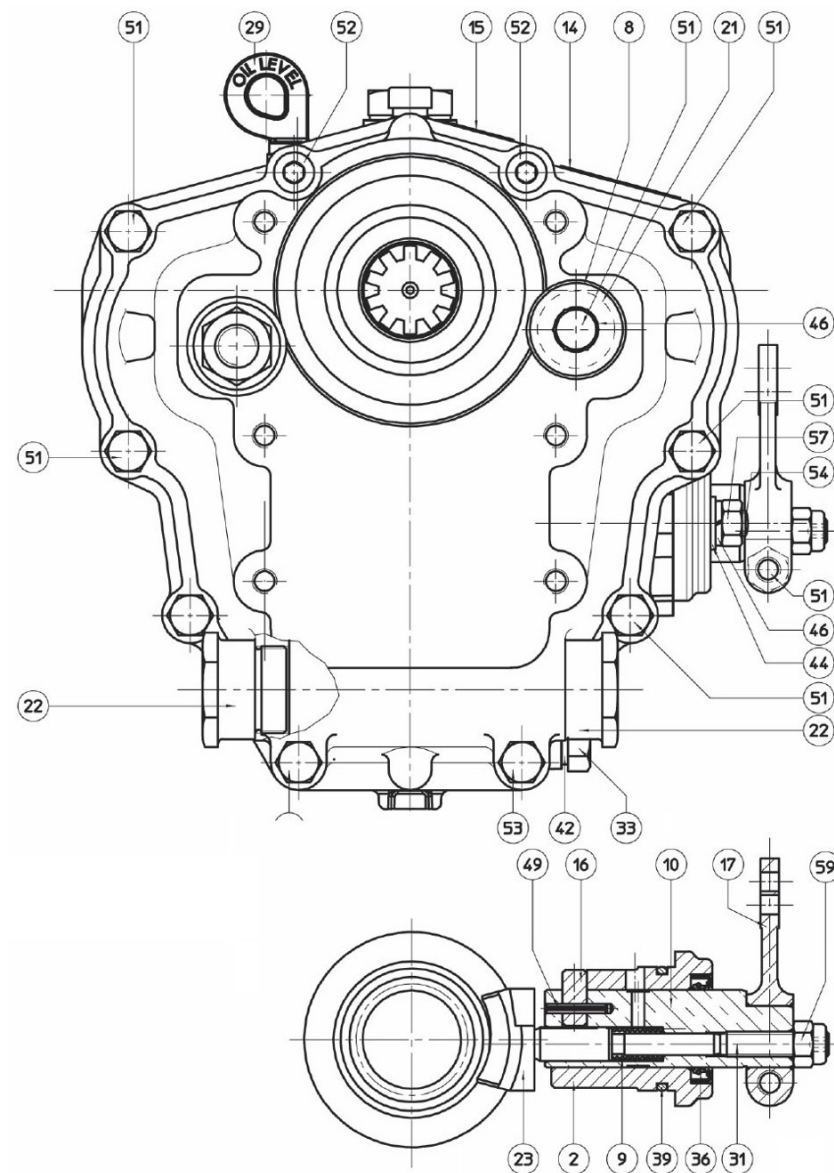


D_5037_5		Kits Mantenimiento SP60				
Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde	Hasta
1	24813401	1	Jgo. Juntas y Reténes SP60			
2	A0201000	3	Aceite ATF Solé Diesel 1L			
NS	24813500.84	1	Ánodo SP60 (Agua Salada)			
NS	T2050044	1	Ánodo Aluminio (Agua Dulce) SP60			



D_5036_1 Hoja 1/2

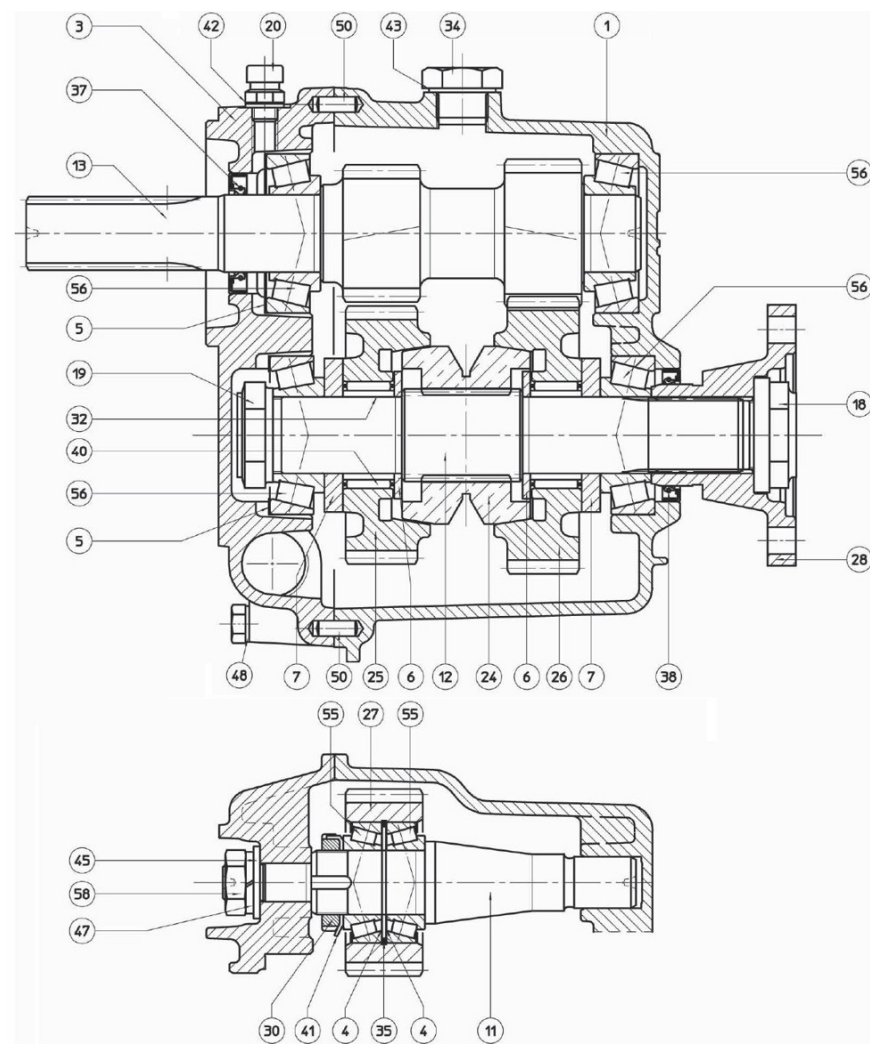
Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde	Hasta
2	24880401	1	Cuerpo Mando			
8	24880306	1	Arandela			
9	24860411	1	Muelle Mando			
10	24880402	1	Excéntrica Mando			
14	24850005	1	Chapa Características			
15	24860006	1	Placa Aceite ATF			
16	24860419	1	Pasador			
17	24810424	1	Palanca			
21	24880311	1	Tapón		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



D_5036_2

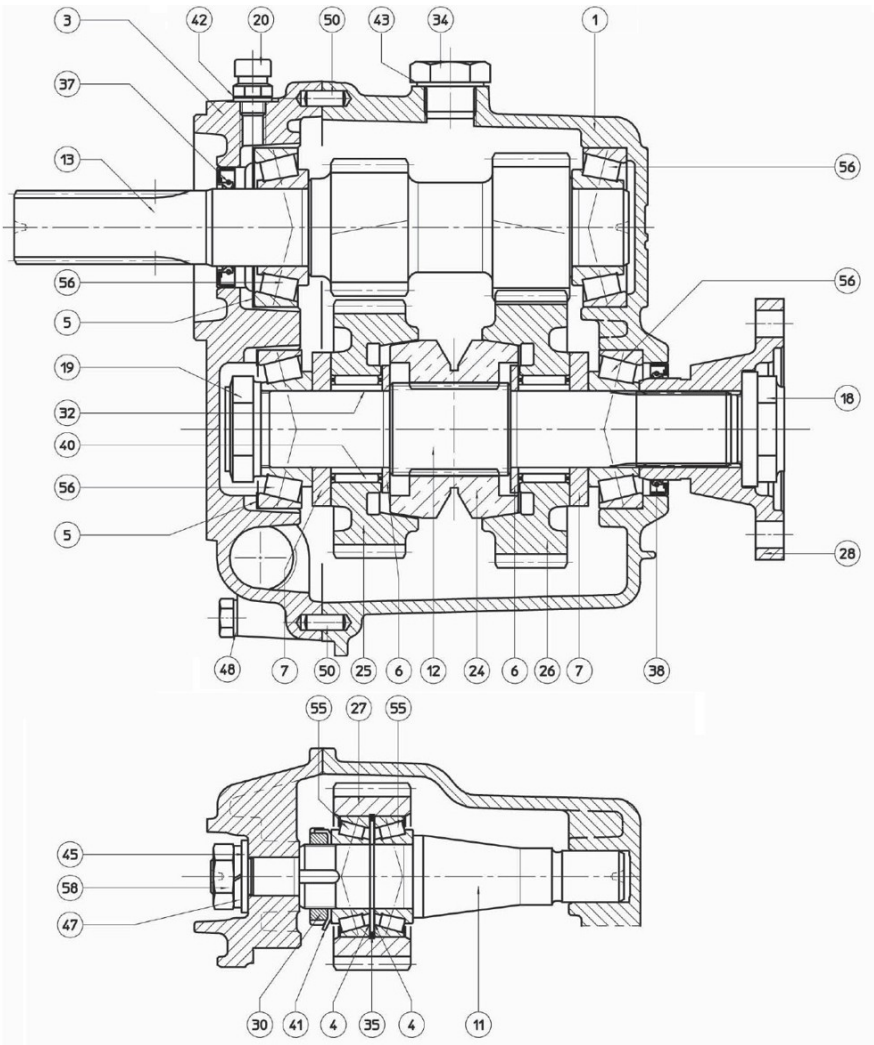
Hoja 2/2

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



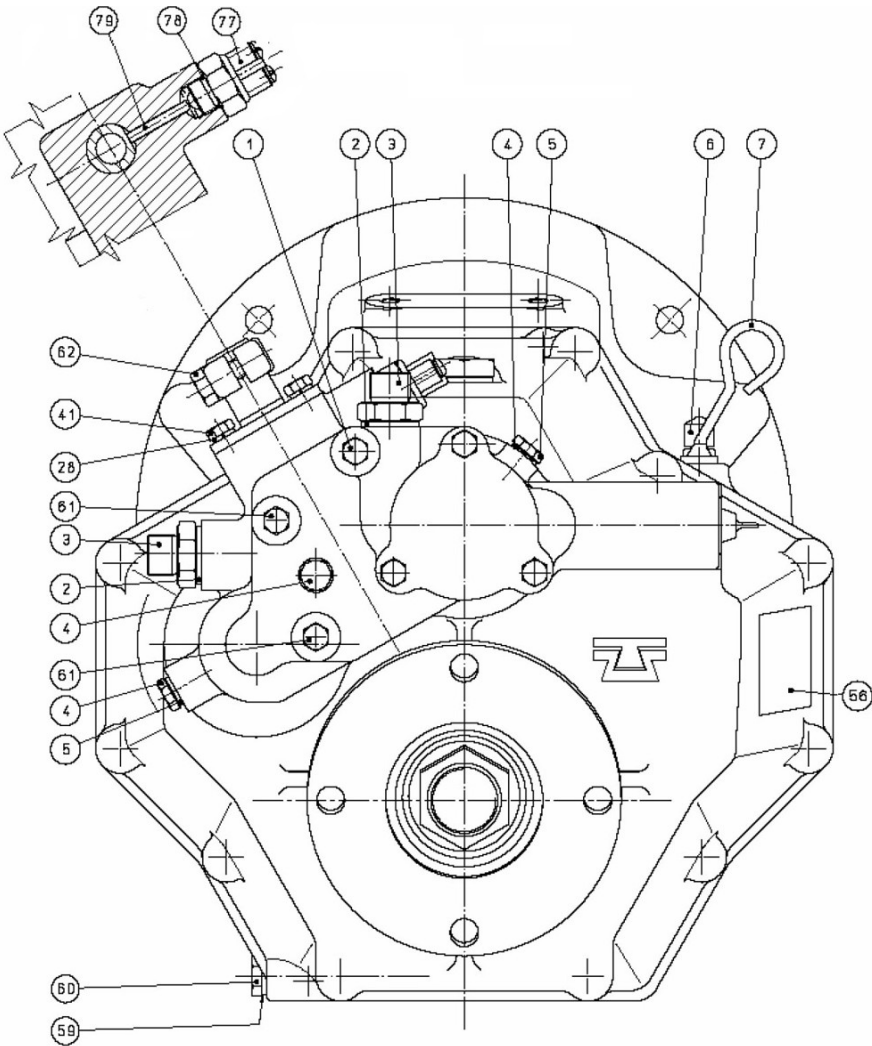
D_5036_2 Hoja 2/2

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



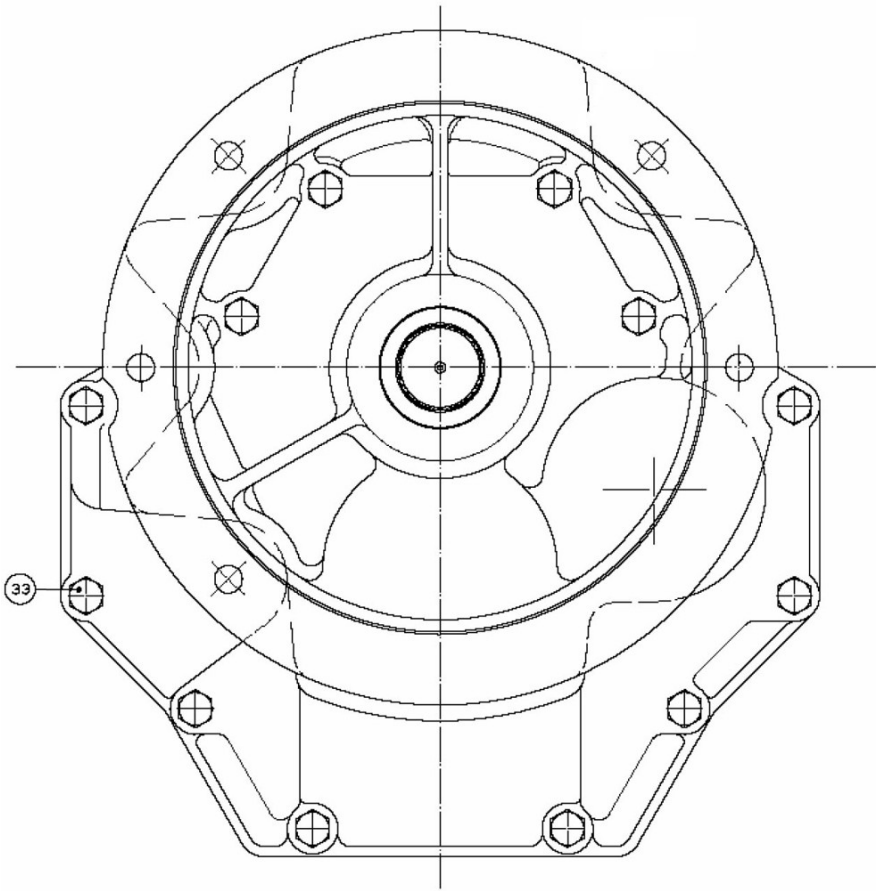
D_5023_1 Hoja 1/4

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



D_5023_2 Hoja 2/4

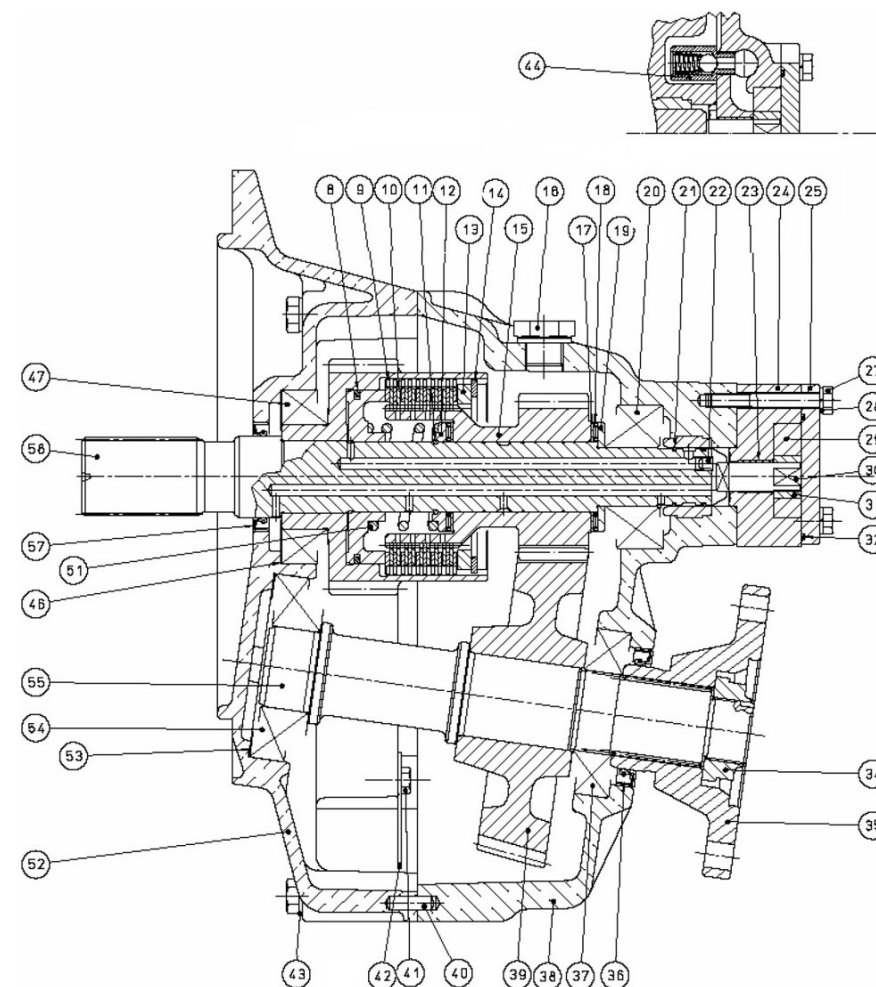
Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde	Hasta
33	24830113	1	Tornillo			



D_5023_3

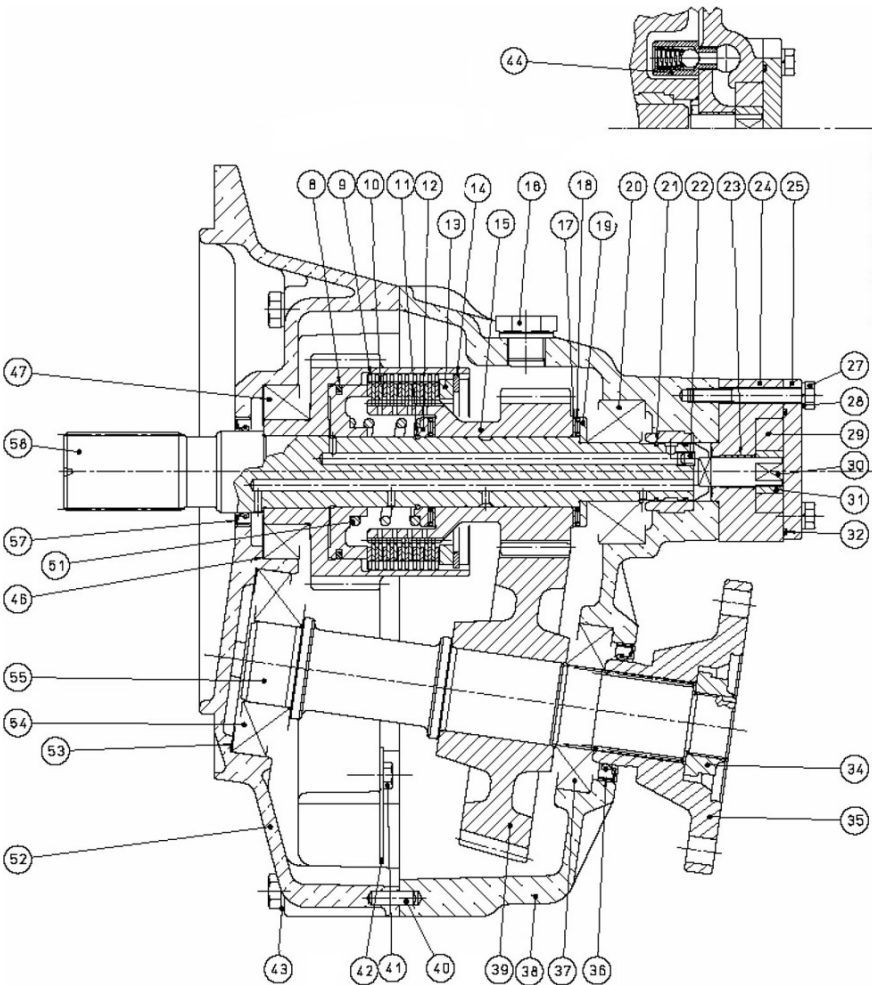
Hoja 3/4

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



D_5023_3 Hoja 3/4

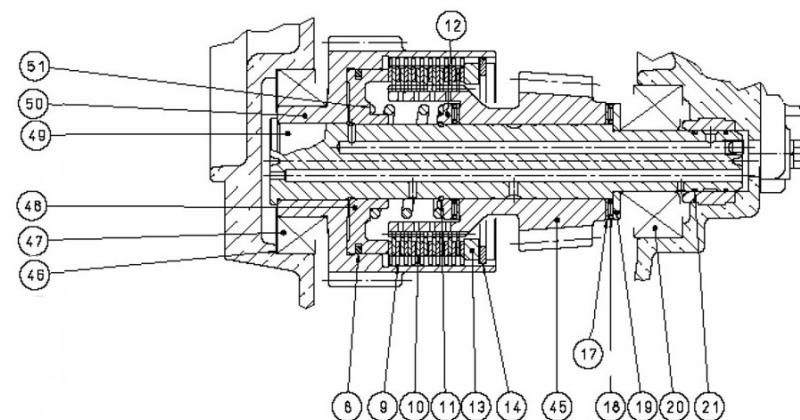
Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde	Hasta
39C	24854210	1	Engranaje Red. 2,47 TM-345			
40	24850013	2	Pasador			
42	24850080	1	Plancha Aspiración Aceite			
43	24850093	12	Arandela			
44	24850063	1	Válvula By Pass			
46	24850108	6	Suplemento Ajuste			
47	24850104	2	Rodamiento Aguja Cónico 32009-X			
51	24850122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



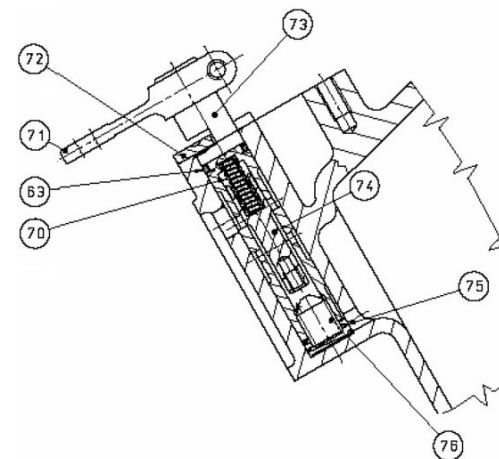
D_5023_4

Hoja 4/4

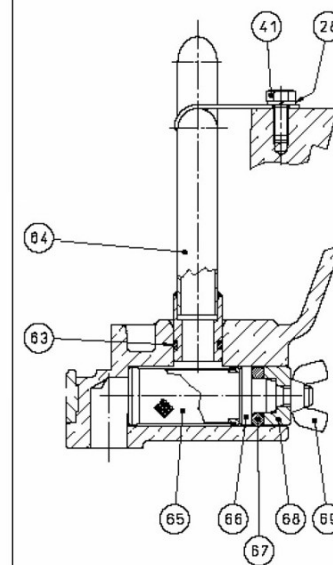
Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde	Hasta
45A	24852203	1	Engranaje Red. 1,54 TM-345			
45B	24853203	1	Engranaje Red. 2 TM-345			
45C	24854203	1	Engranaje Red. 2,47 TM-345			
48	24850124	2	Pistón			
49	24850301	1	Eje Intermedio			
50	24850330	1	Campana			
63	24810045	2	Junta Tórica D. 15,08x2,62			
64	24850081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



INTERMEDIATE SHAFT ASSEMBLY



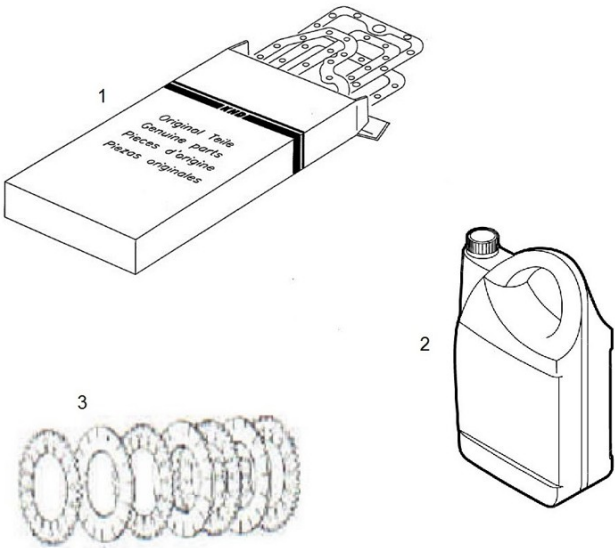
SELECTOR VALVE ASSEMBLY



OIL FILTER ASSEMBLY

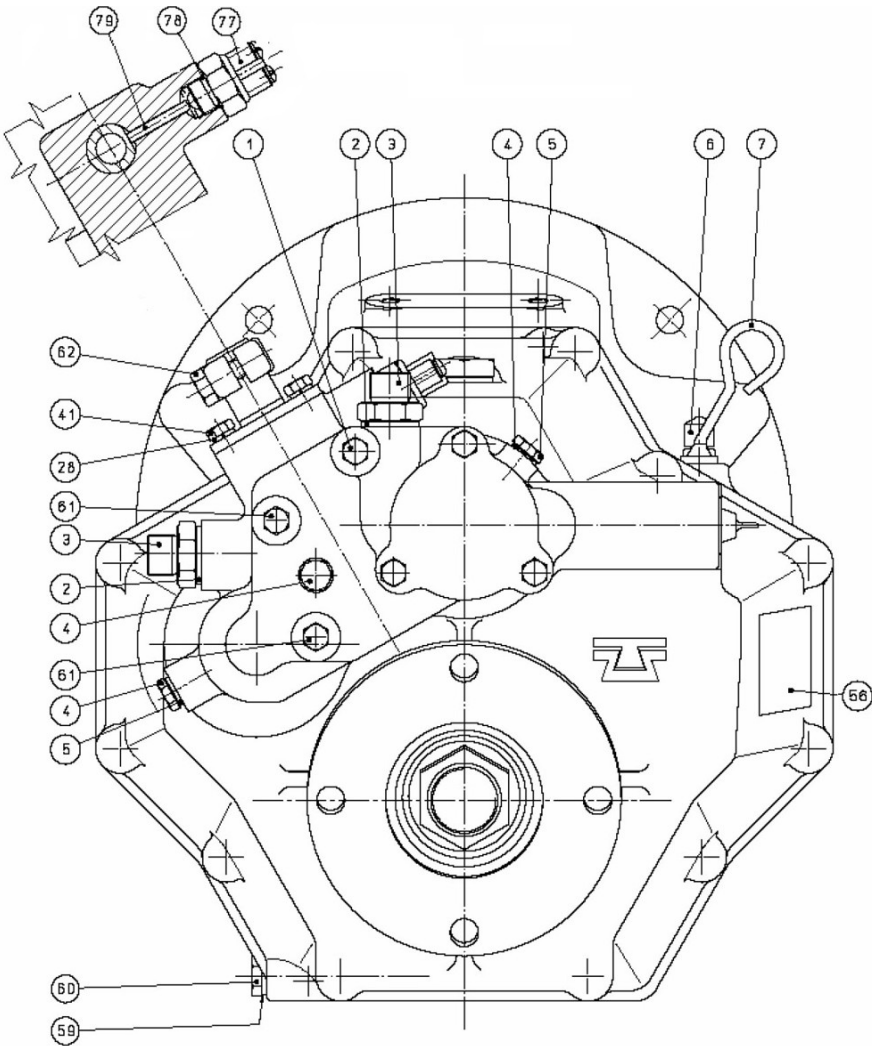
D_5023_5 Kits Mantenimiento TM-345

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



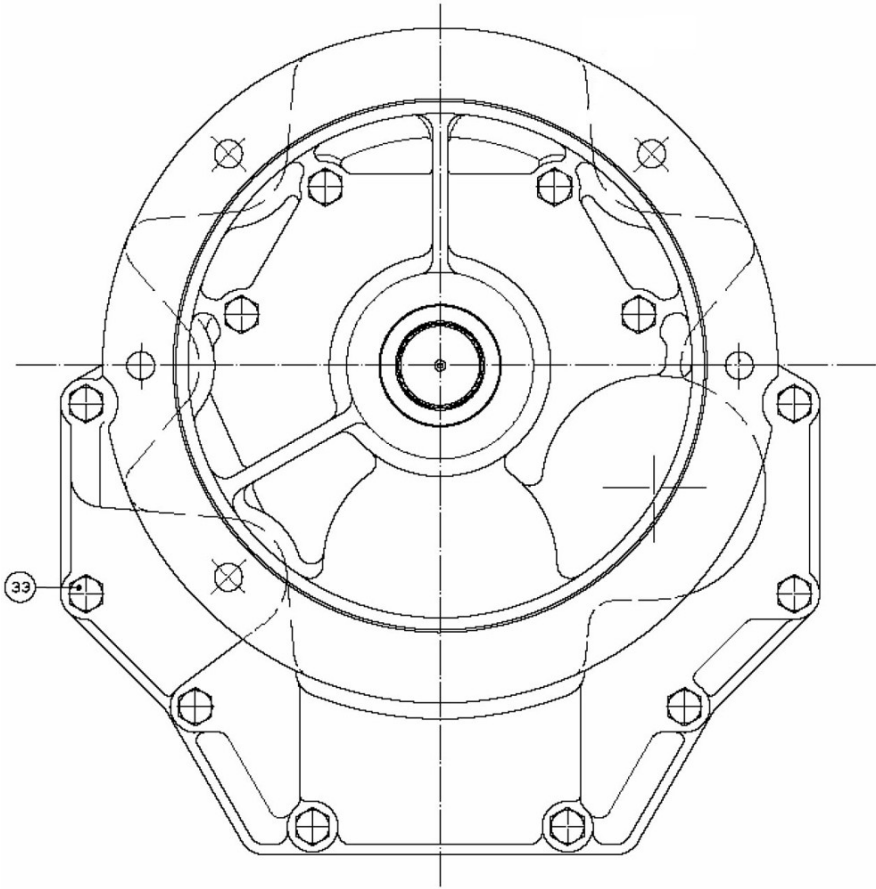
D_5024_1 Hoja 1/4

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



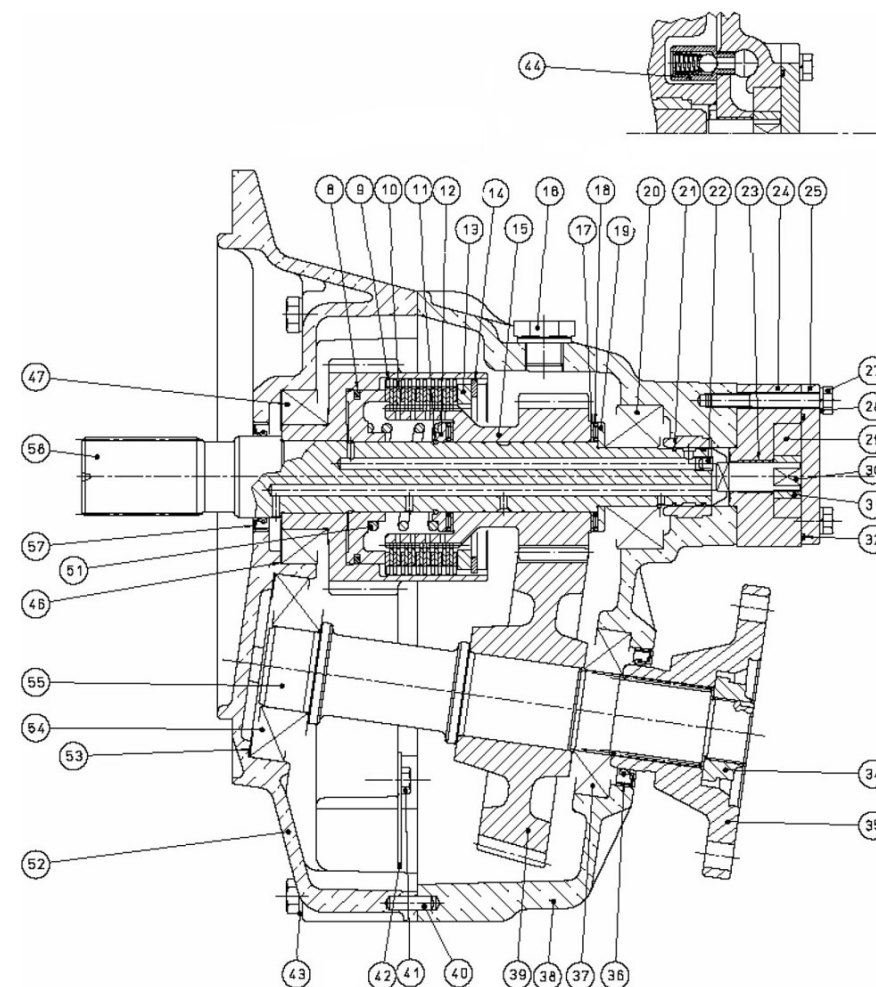
D_5024_2 Hoja 2/4

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



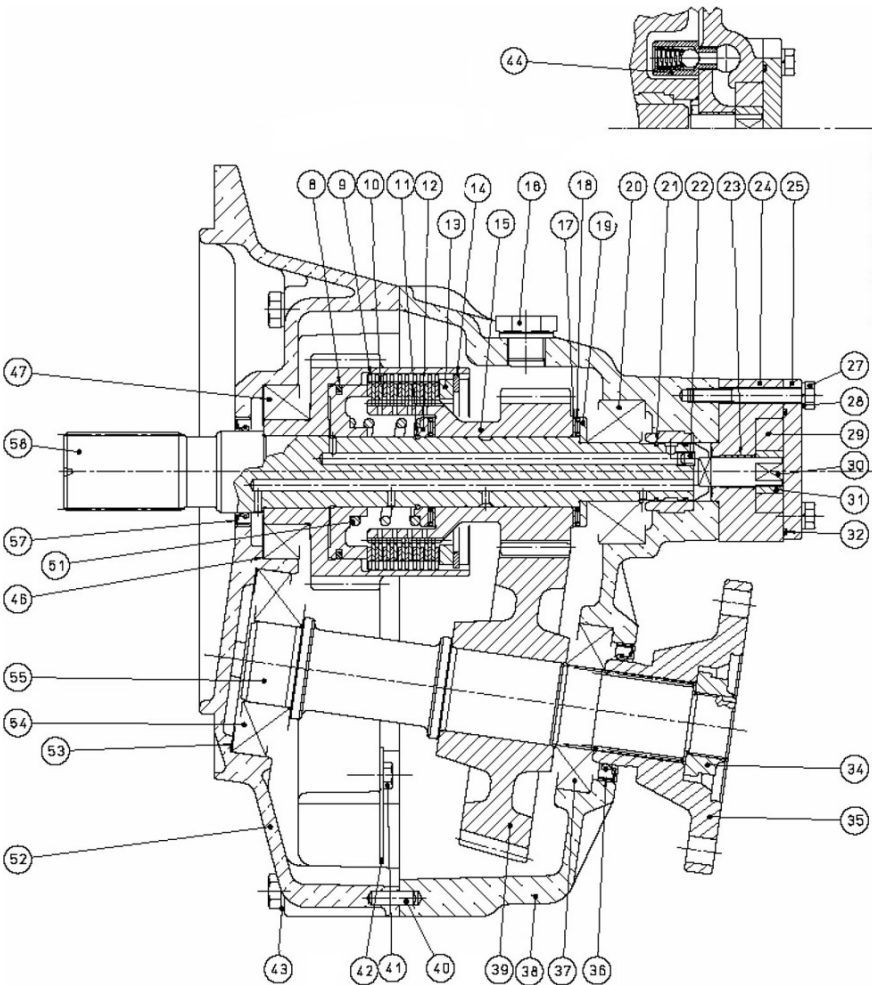
D_5024_3 Hoja 3/4

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



D_5024_3 Hoja 3/4

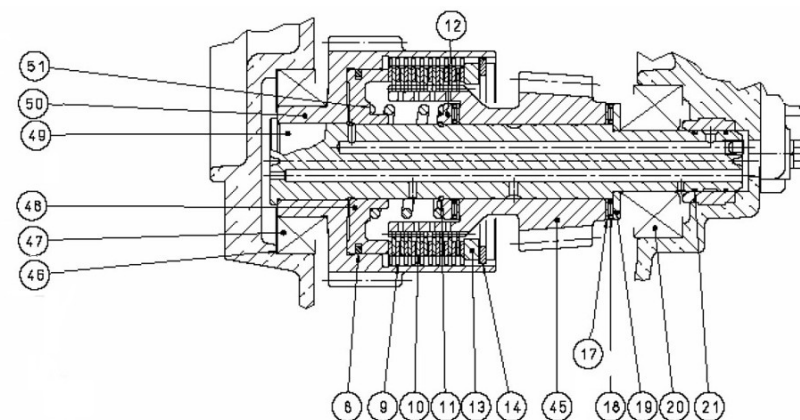
Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde	Hasta
39C	24854210A	1	Engranaje Red. 2,47 TM-345A			
40	24850013	2	Pasador			
42	24850080	1	Plancha Aspiración Aceite			
43	24850093	12	Arandela			
44	24850063	1	Válvula By Pass			
46	24850108	6	Suplemento Ajuste			
47	24850104	2	Rodamiento Aguja Cónico 32009-X			
51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



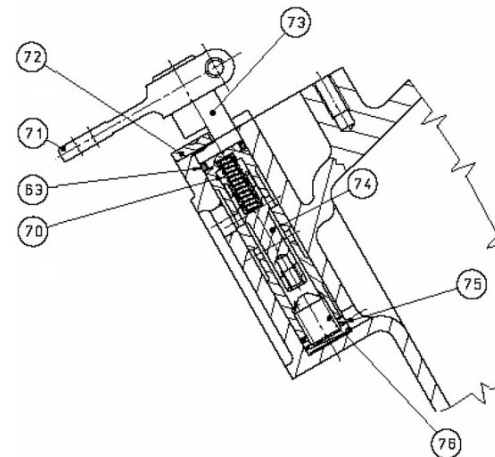
D_5024_4

Hoja 4/4

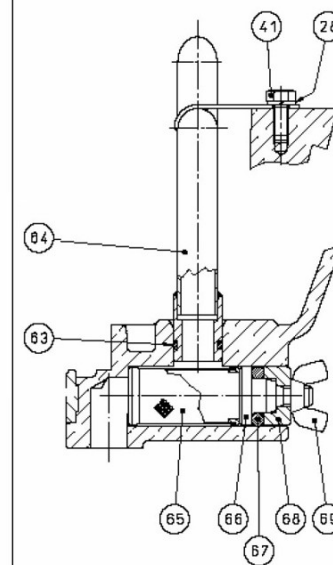
Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde	Hasta
45A	24852302	1	Engranaje Red. 1,54 TM-345A			
45B	24853302	1	Engranaje Red. 2 TM-345A			
45C	24854302	1	Engranaje Red. 2,47 TM-345A			
48	24850124	2	Pistón			
49	24850301	1	Eje Intermedio			
50	24850330	1	Campana			
63	24810045	2	Junta Tórica D. 15,08x2,62			
64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



INTERMEDIATE SHAFT ASSEMBLY



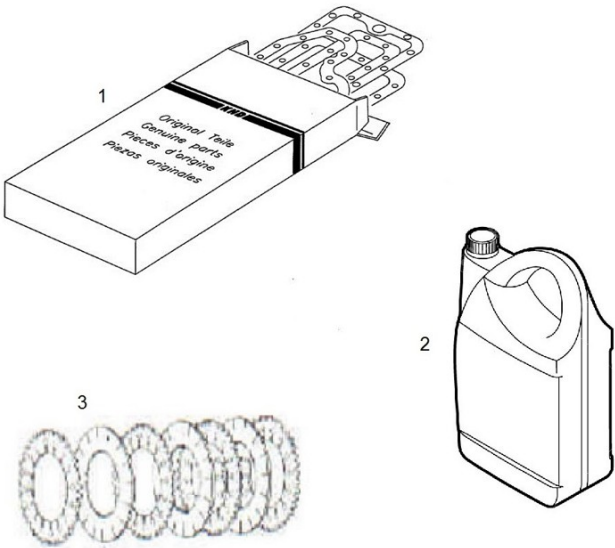
SELECTOR VALVE ASSEMBLY



OIL FILTER ASSEMBLY

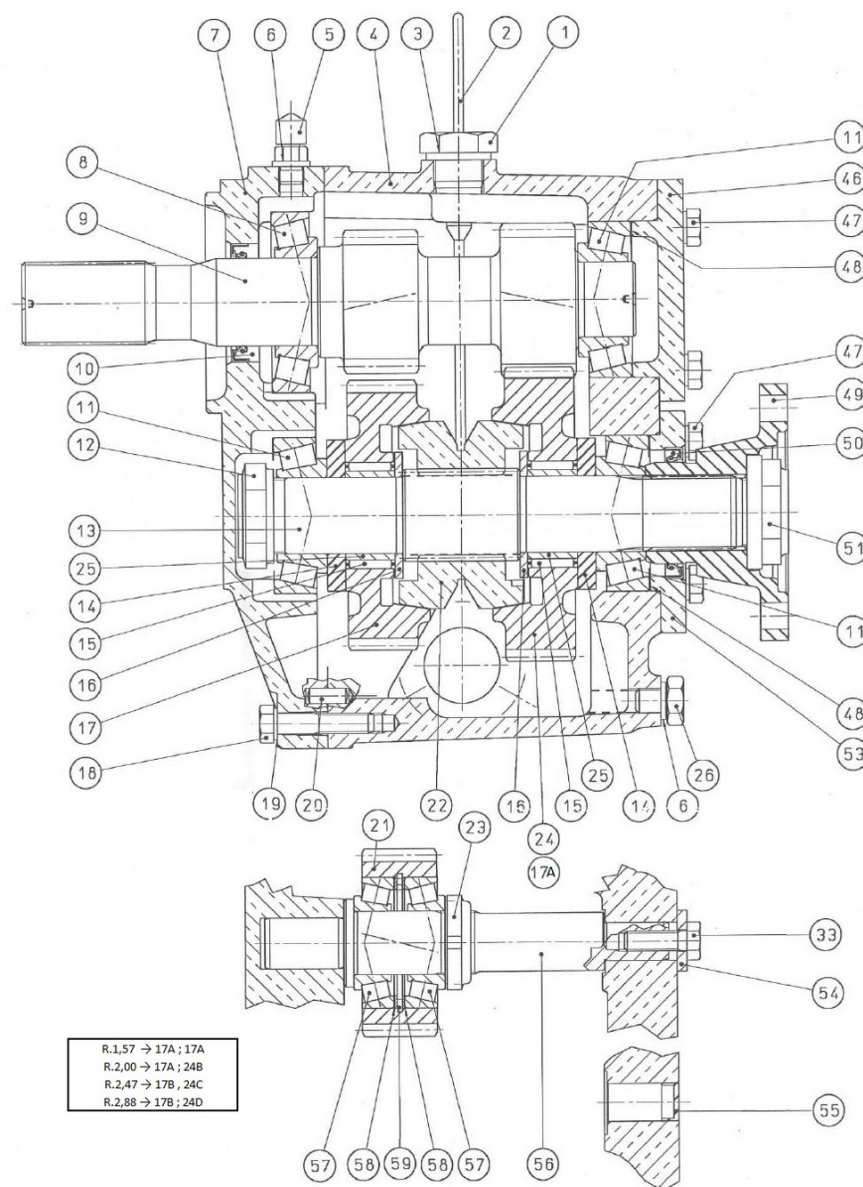
D_5023_5 Kits Mantenimiento TM-345

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



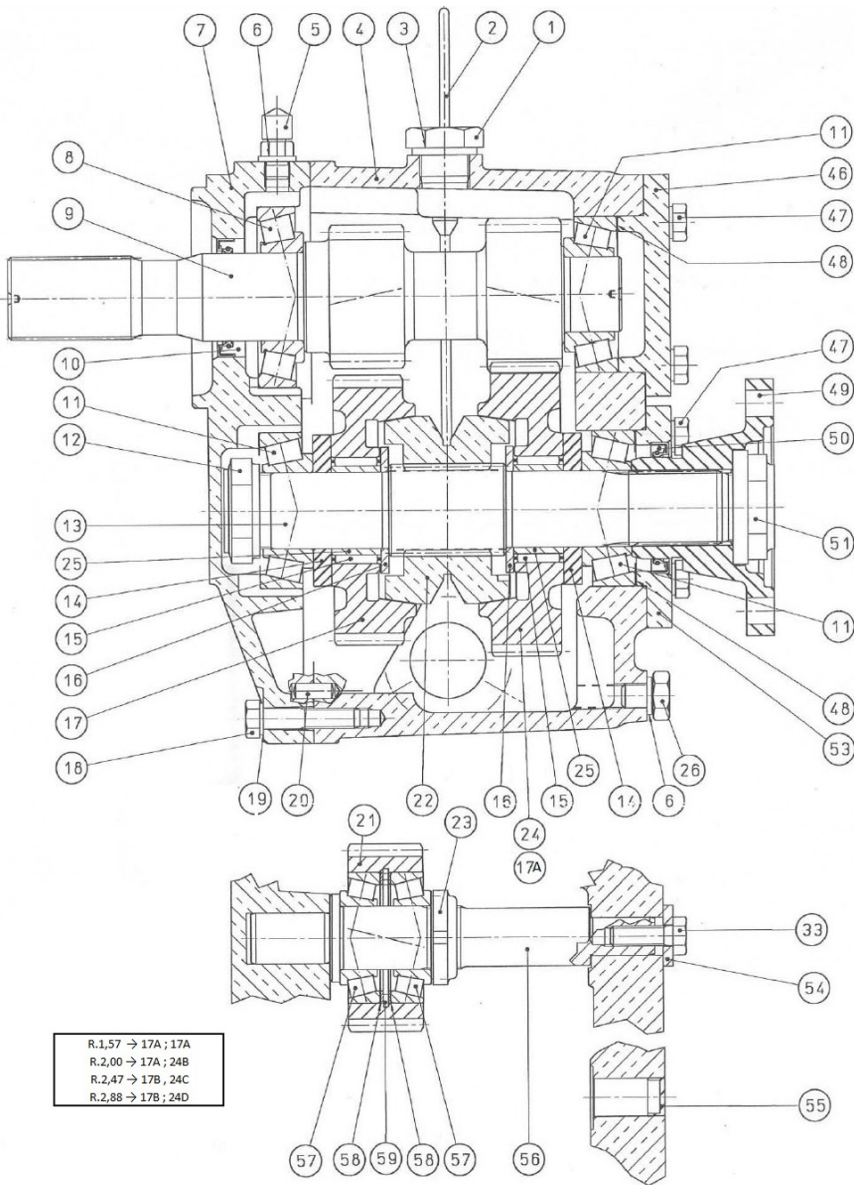
D_5032_1 Hoja 1/3

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



D_5032_1 Hoja 1/3

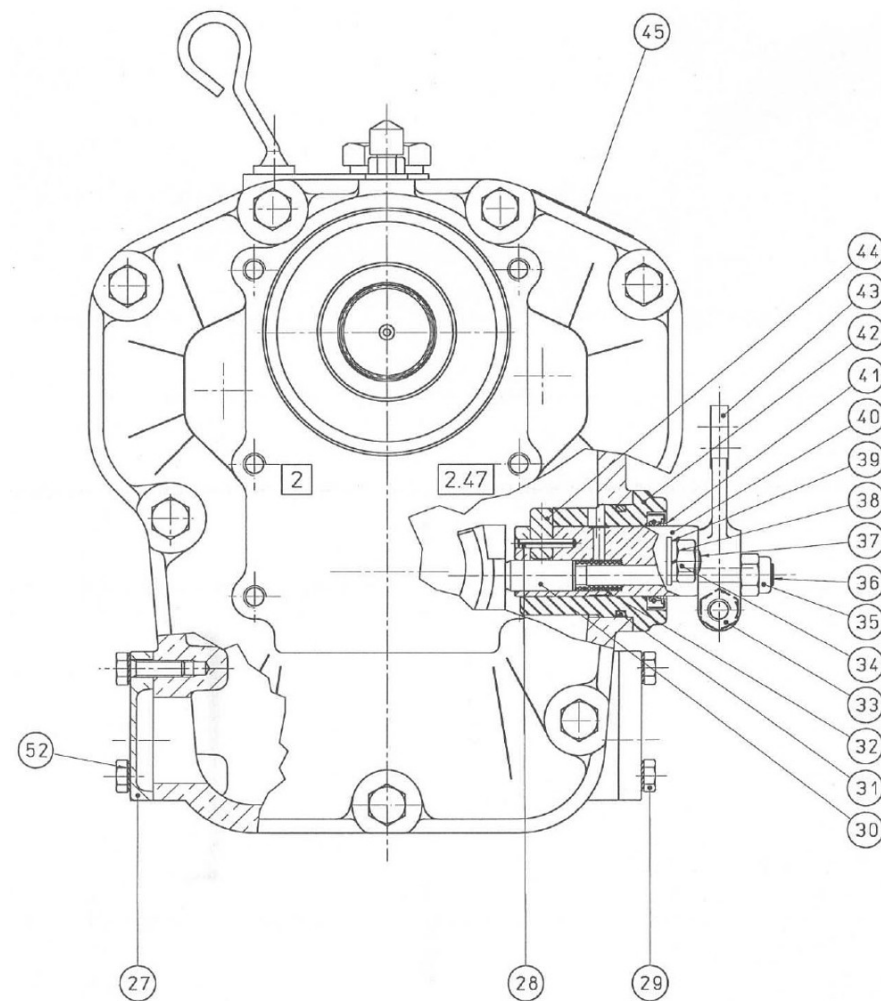
Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde	Hasta
26	24850011	1	Tapón Vaciado Aceite			
33	52102258	1	Tornillo DIN 933 M8-25 8.8 Cincado			
46	24890205	1	Tapa Posterior			
47	52102259	8	Tornillo DIN 933 M8-30 8.8 Cincado			
48	24813500.67	6	Separador			
49	24880224	1	Brida Salida Inv.		22/11/2019	
50	24890214	1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



D_5032_2

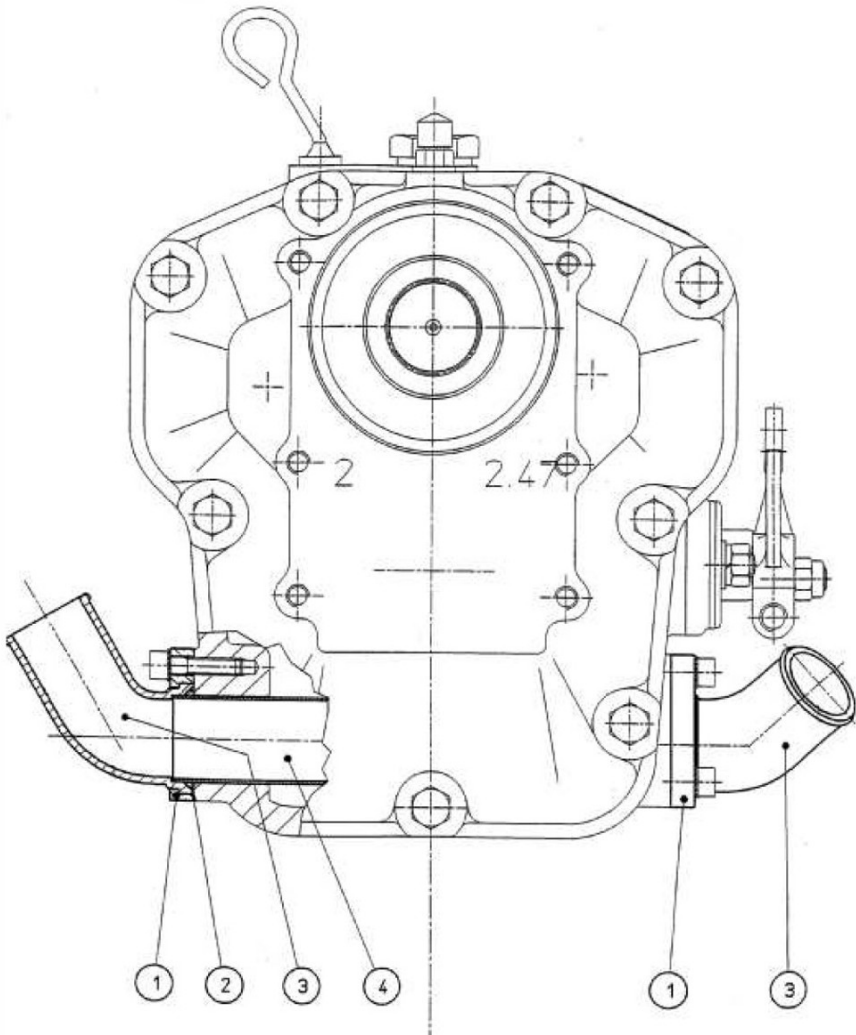
Hoja 2/3

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



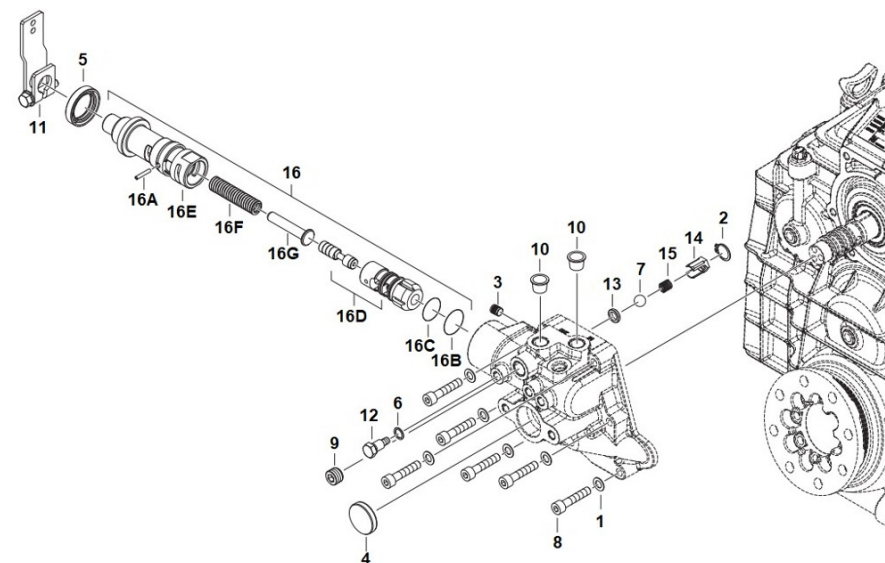
D_5032_3 Sistema Refrigeración 3/3

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

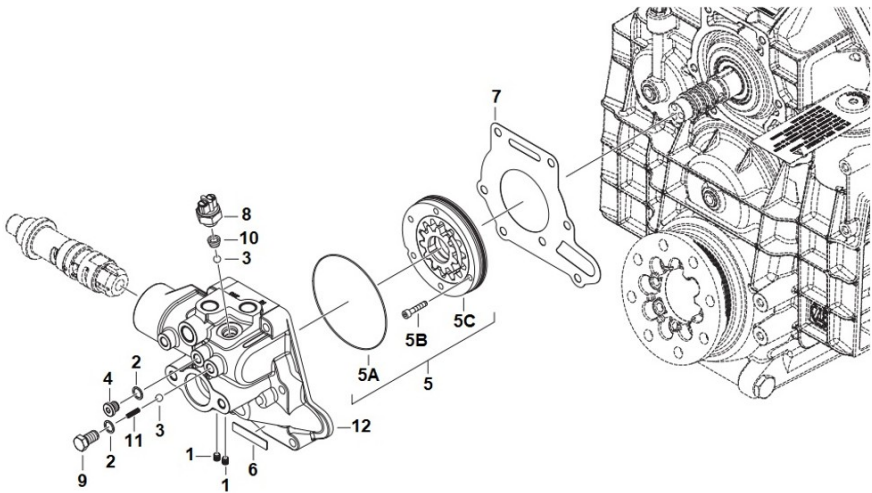


D_ZF68_1 Hoja 1/5

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			

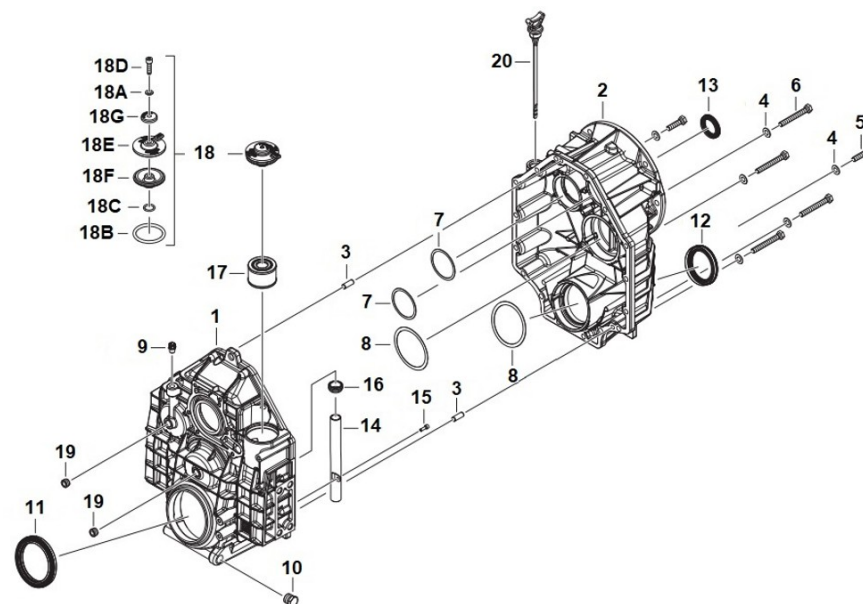


D_ZF68_2		Hoja 2/5				
Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde	Hasta
1	Z0631100217	2	Tapón Taladro Soporte Dinamo			
2	Z0634801152	3	Junta Anular			
3	Z0635460014	2	Bola			
4	Z0636100793	1	Tapón Roscado			
5	Z3312106002	1	Bomba			
5A	Z0634303373	1	Junta Tórica			
5B	Z0636102006	5	Tornillo			
5C	Z3312206101	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

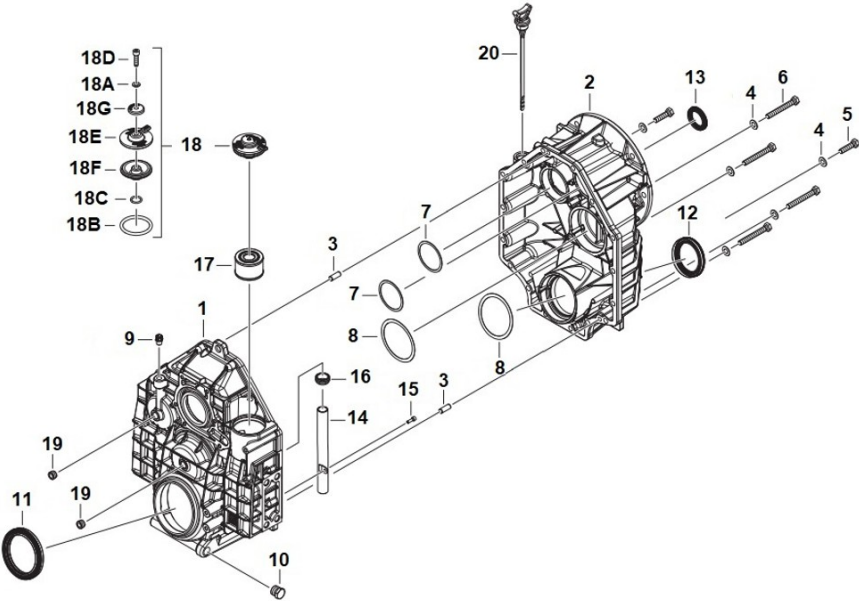
Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde	Hasta
1	Z3312301100	1	Campana Movil			
2	Z3312201004	1	Tapa Caja			
3	Z0631315520	2	Pasador			
4	Z0630100241	16	Arandela Grower			
5	Z0636015683	12	Tuerca			
6	Z0636100347	4	Tuerca			
7A	Z3312302023	0	Arandela 62.2X71.7X0.1	#		
7B	Z3312302024	0	Arandela 62.2X71.7X0.15	#		
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

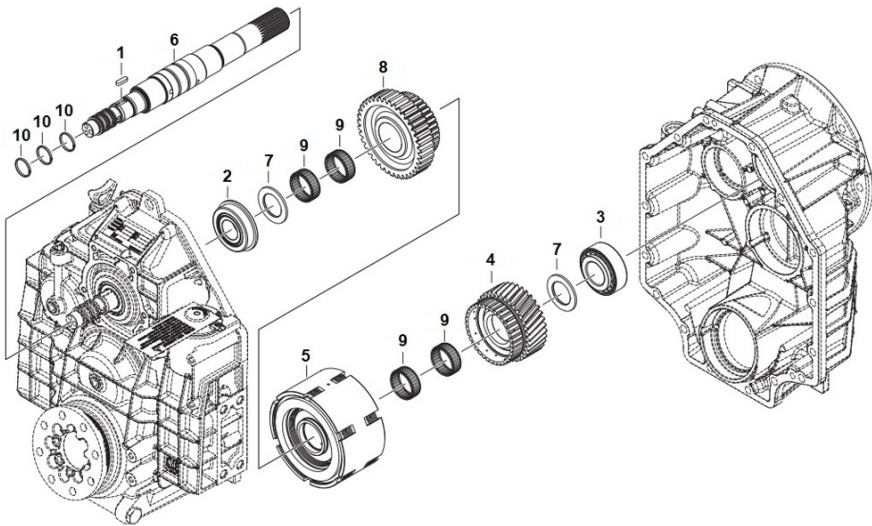
Hoja 3/5

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



D_ZF68_4 Hoja 4/5

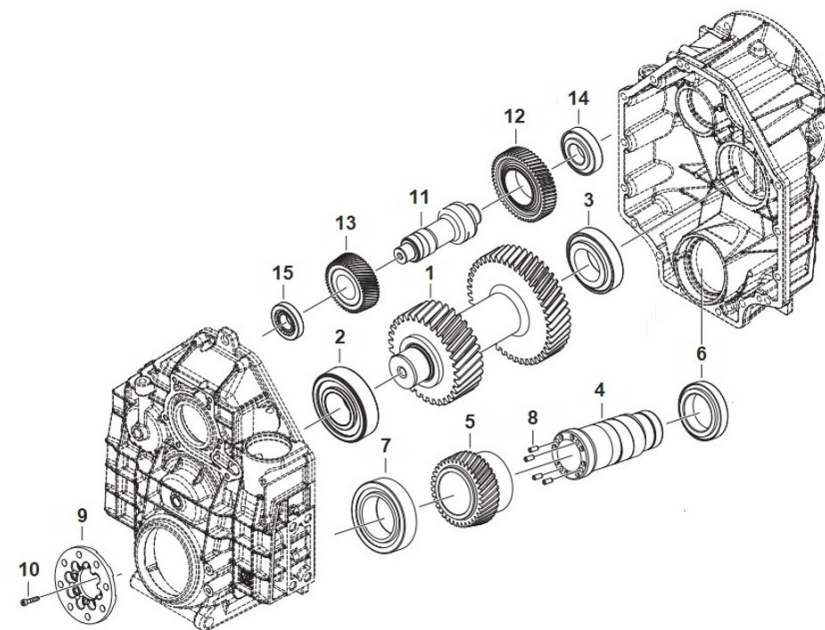
Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde	Hasta
1	Z0631501062	1	Chaveta			
2	Z0635501937	1	Rodamiento			
3	Z0635501940	1	Rodamiento			
4	Z3312302103	1	Corona Dentada			
5	Z3312202102	1	Conjunto Embrague			
6	Z3312302001	1	Eje Principal			
7	Z3312302004	2	Arandela Tope			
8	Z3312302104	1	Corona Dentada			
9	Z3312302040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



D_ZF68_5

Hoja 5/5

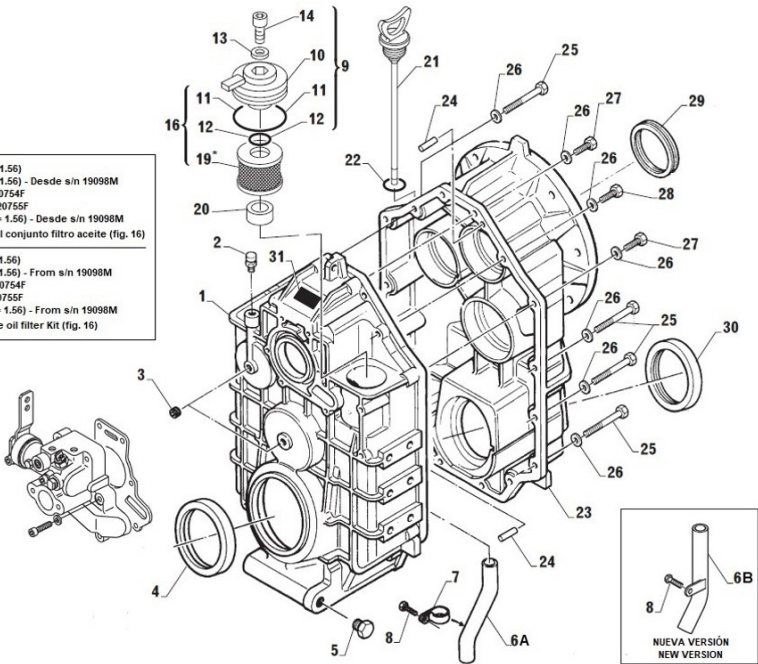
Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde	Hasta
1A	Z3312303105	1	Eje Intermedio Z/Z=45/32 R:1.56			
1B	Z3312303107	1	Eje Intermedio Z=36 R:1.29			
1BC	Z3312303106	1	Corona Dentada Z=45 R:1.29 / 1.99 / 2.48			
1C	Z3312303109	1	Eje Intermedio Z=27 R:1.99 / 2.48			
2	Z0635501941	1	Rodamiento			
3	Z0735302485	1	Rodamiento 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_50Z3_1		Hoja 1/2				
Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde	Hasta
1	24640001	1	Carcasa			
2A	24640002	1	Válvula Purga			
2B	24642001	1	Válvula Purga			
3	24610036	2	Tapón			
4A	24640004	1	Retén Eje Secundario			
4B	24642002	1	Retén Eje Secundario			
5	24640005	1	Tapón			
6A	24640006	1	Tubo Aspiración			
6B	24640007	1	Tubo Aspiración con Soporte			
7	24640008	1	Abrazadera			
8	24640009	1	Tornillo Exagonal			
9	24640010	1	Conjunto Tapa Filtro			
11	24640011	1	Junta Tórica			
12	24640012	1	Junta Tórica			
13	24610413	1	Arandela			
14	24640014	1	Tornillo M8x30			
16	24613352	1	Filtro Aceite			
19	24640018	1	Filtro Aceite			
20	24640019	1	Junta			
21A	24640020	1	Varilla Aceite			
21B	24640021	1	Varilla Aceite + Junta Tórica			
22	24640022	1	Junta Tórica			
23	24640023	1	Tapa			
24	24640024	2	Pin Centrado			
25	24640025	4	Tornillo Exagonal			
26	24640026	16	Arandela			
27	24640027	11	Tornillo Exagonal			
28	24640028	1	Tornillo Exagonal			
29	24640029	1	Retén Eje Primario			
30A	24640030	1	Retén Eje Secundario			
30B	24642003	1	Retén Eje Secundario			

FIG. 2B (solo ratio i = 1.56)
FIG. 4B (solo ratio i = 1.56) - Desde s/n 19098M
FIG. 21A - Hasta s/n 20754F
FIG. 21B - Desde s/n 20755F
FIG. 30B (solo ratio i = 1.56) - Desde s/n 19098M
* Solo se vende en el conjunto filtro aceite (fig. 16)

FIG. 2B (only ratio i = 1.56)
FIG. 4B (only ratio i = 1.56) - From s/n 19098M
FIG. 21A - Up To s/n 20754F
FIG. 21B - From s/n 20755F
FIG. 30B (only ratio i = 1.56) - From s/n 19098M
* Supplied only in the oil filter kit (fig. 16)



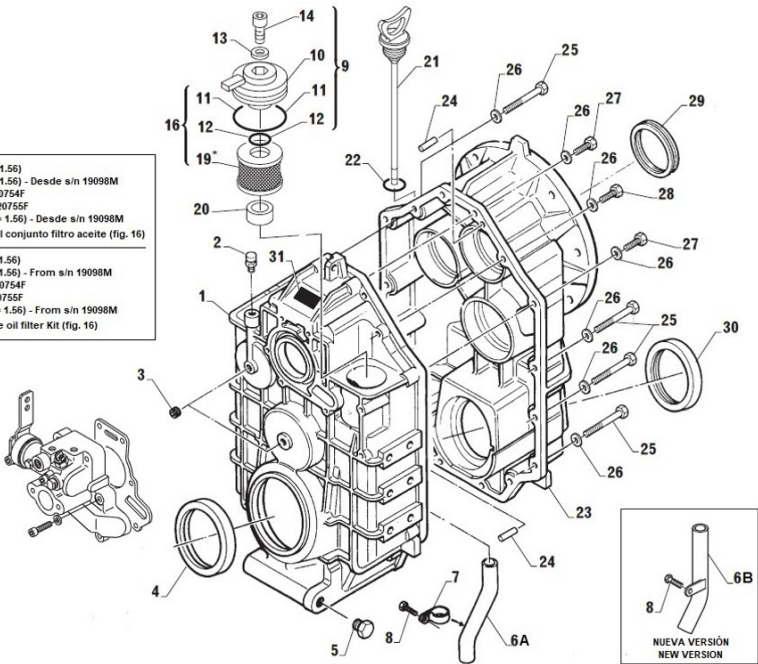
D_50Z3_1 Hoja 1/2

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

31	24640031	1	Placa Características			
----	----------	---	-----------------------	--	--	--

FIG. 2B (solo ratio l = 1.56)
FIG. 4B (solo ratio l = 1.56) - Desde s/n 19098M
FIG. 21A - Hasta s/n 20754F
FIG. 21B - Desde s/n 20755F
FIG. 30B (solo ratio l = 1.56) - Desde s/n 19098M
* Solo se vende en el conjunto filtro aceite (fig. 16)

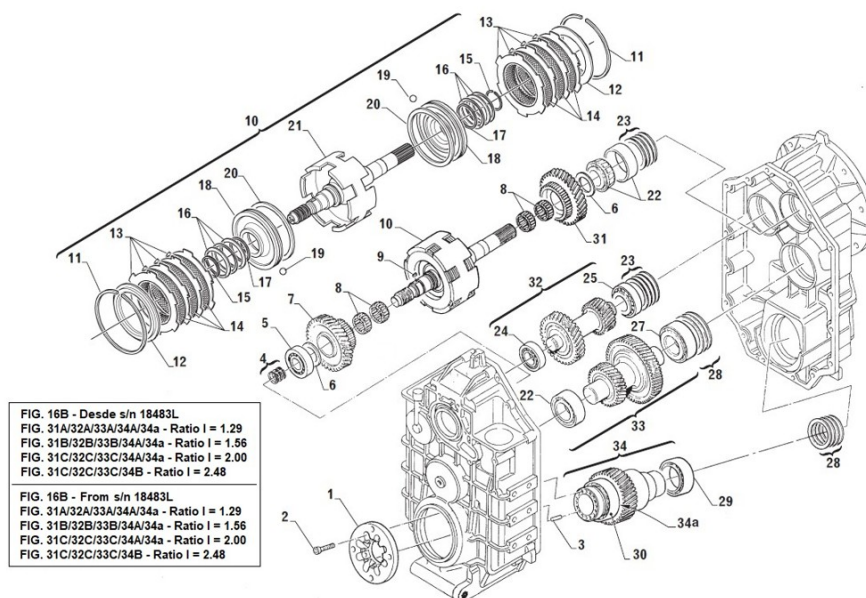
FIG. 2B (only ratio l = 1.56)
FIG. 4B (only ratio l = 1.56) - From s/n 19098M
FIG. 21A - Up To s/n 20754F
FIG. 21B - From s/n 20755F
FIG. 30B (only ratio l = 1.56) - From s/n 19098M
* Supplied only in the oil filter Kit (fig. 16)



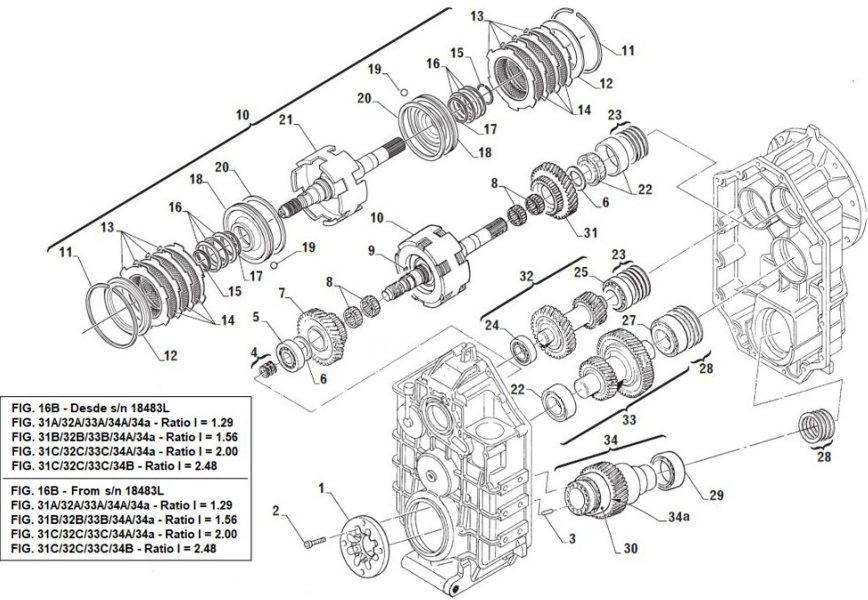
D_50Z3_2

Hoja 2/2

Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde	Hasta
1	24640034	1	Brida			
2	24640035	8	Tornillo			
3	24640201	4	Pin Centrado			
4	24640101	3	Anillo			
5	24640102	1	Rodamiento de Rodillos Cónicos			
6	24640103	2	Anillo Tope			
7	24640104	1	Engranaje Marcha Atrás Z3=49			
8	24640105	4	Rodamiento de Agujas			
9	24640106	1	Chaveta			
10	24640107	1	Conjunto Eje Primario			
11	24640108	2	Anillo Elástico			
12	24640109	2	Disco Final			
13	24640110	10	Disco Embrague Externo			
14	24640111	8	Disco Embrague Interno			
15	24640112	2	Retén			
16A	24640113	6	Arandela Elástica			
16B	24640114	6	Arandela Elástica			
17	24640115	2	Anillo Pistón Embrague Interno			
18	24640116	2	Pistón Embrague			
19	24640117	2	Bola			
20	24640118	2	Anillo Pistón Embrague Externo			
21	24640119	1	Eje Primario y Carcasa Embrague			
22	24640120	2	Rodamiento de Rodillos Cónicos			
23A	24640121	2	Distanciador 0.1 mm			
23B	24640122	2	Distanciador 0.15 mm			
23C	24640301	2	Distanciador 0.2 mm			
23D	24640302	2	Distanciador 0.5 mm			
24	24640303	1	Rodamiento de Rodillos Cónicos			
25	24640304	1	Rodamiento de Rodillos Cónicos			
27	24640306	1	Rodamiento de Rodillos Cónicos			
28A	24640307	2	Distanciador 0.1 mm			

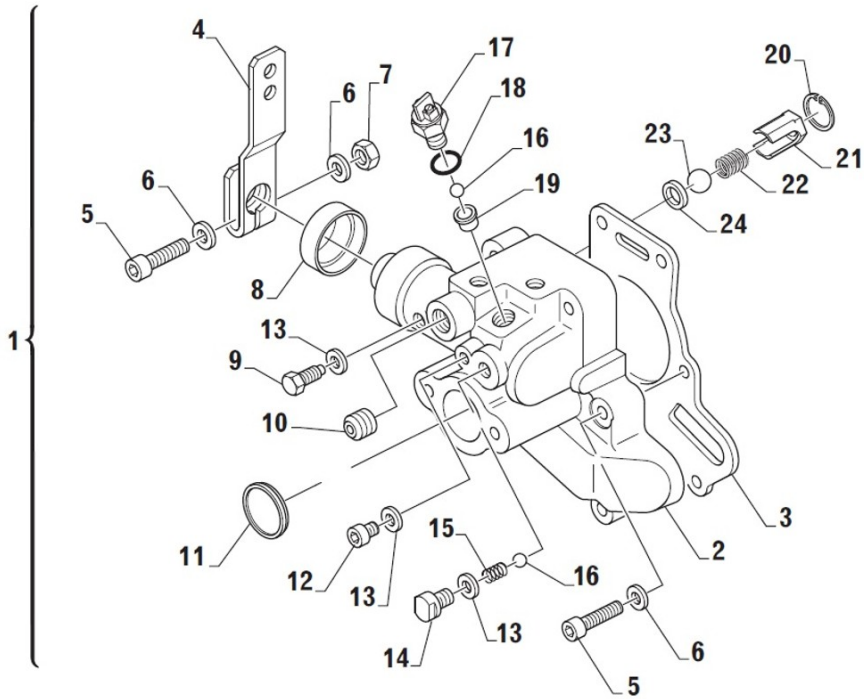


D_50Z3_2		Hoja 2/2				
Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde	Hasta
28B	24640308	2	Distanciador 0.15 mm			
28C	24640309	2	Distanciador 0.3 mm			
28D	24640310	2	Distanciador 0.5 mm			
29	24640202	1	Rodamiento de Rodillos Cónicos			
30	24640203	1	Rodamiento de Rodillos Cónicos			
31A	24642104	1	Engranaje Marcha Adelante Z1=39			
31B	24642105	1	Engranaje Marcha Adelante Z1=35			
31C	24643101	1	Engranaje Marcha Adelante Z1=30			
32A	24642306	1	Eje Intermedio Z4=45, Z5=36			
32B	24642307	1	Eje Intermedio Z4=45, Z5=32			
32C	24643302	1	Eje Intermedio Z4=45, Z5=27			
33A	24642308	1	Eje Intermedio Z2=49, Z6=33			
33B	24642309	1	Eje Intermedio Z2=53, Z6=33			
33C	24643303	1	Eje Intermedio Z2=58, Z6=33			
33D	24644303	1	Eje Intermedio Z2=58, Z6=32			
34a	24642212	1	Grueso			
34A	24642210	1	Eje Secundario Z7=34			
34B	24644204	1	Eje Secundario Z7=41			



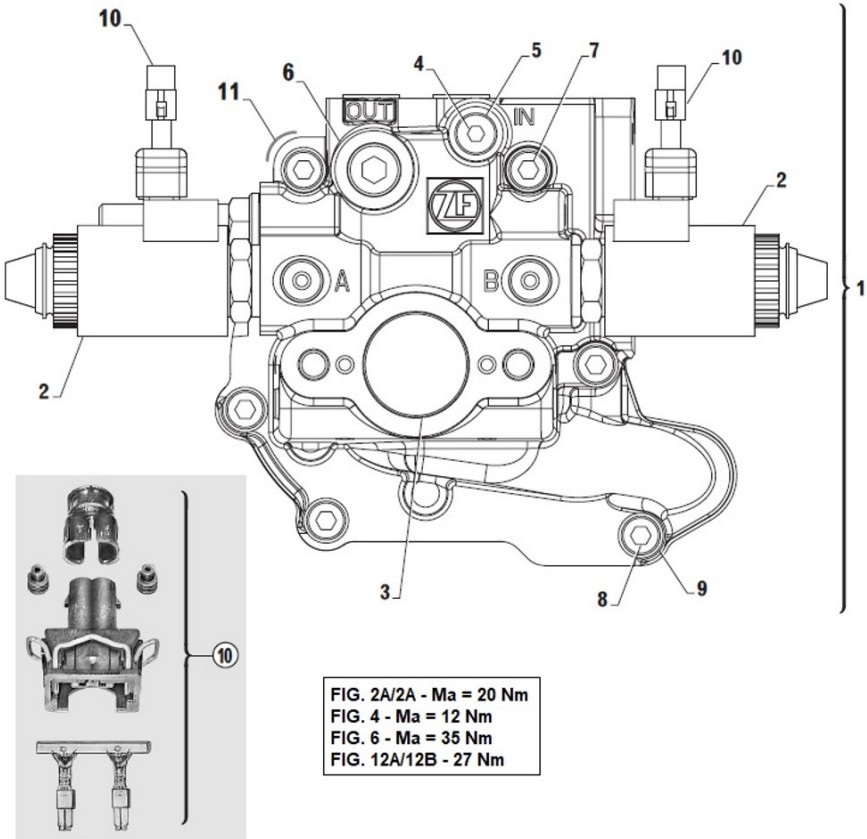
D_50Z3_3 Válvula Selectora Mecánica

Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde	Hasta
1A	24640401	1	Conjunto Válvula Control 23 Bar			
3	24640403	1	Junta			
4	24640404	1	Palanca			
5	24610404	7	Tornillo M8x40			
6	24610033	8	Arandela Elástica			
7	24610041	1	Tuerca Exagonal			
8	24640408	1	Junta			
9	24640409	1	Tornillo Ajuste			
10	24640410	1	Tapón Roscado			
11	24640411	1	Tapón			
12	24640412	1	Tornillo Tapón M10X1			
13	24640413	3	Arandela			
14	24640414	1	Tornillo Guía			
16	24640416	2	Bola			
17	24640417	1	Conjunto Interruptor Seguridad Neutral			
18	24640418	1	Junta Tórica			
19	24640419	1	Casquillo			
20	24640420	1	Anillo Elástico			
21	24640421	1	Casquillo			
22	24640422	1	Muelle			
23	24640423	1	Bola			
24	24640424	1	Grueso			



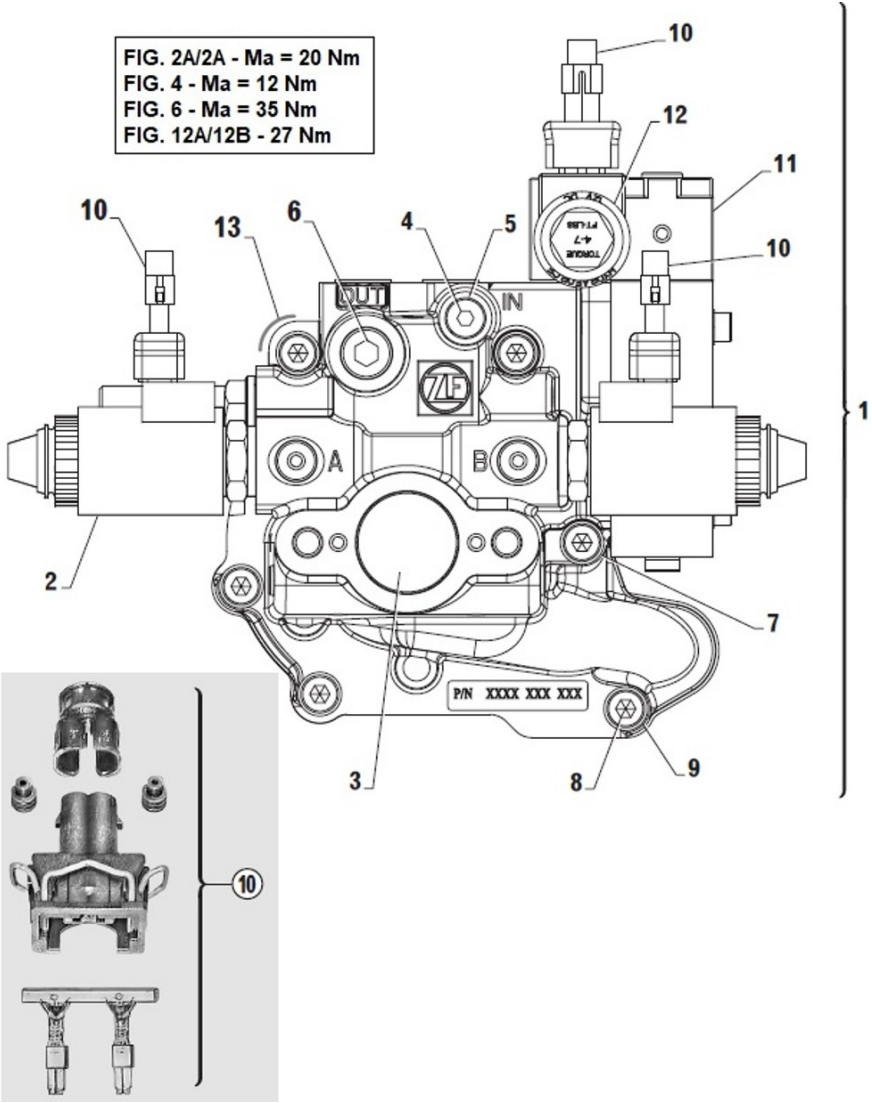
D_50Z3_4 Válvula Selectora Eléctrica 12V/24V

Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde	Hasta
1A	24640501	1	Válvula Select.Elctr. 26 Bar On/Off 12V			
1B	24640502	1	Válvula Select.Elctr. 26 Bar On/Off 24V			
2A	24640503	2	Válvula Solenoide On/Off 12V, 26 Bar			
2B	24640504	2	Válvula Solenoide On/Off 24V, 26 Bar			
3	24640411	1	Tapn			
4	24640412	1	Tornillo Tapn M10X1			
5	24640413	1	Arandela			
6	24640410	1	Tapn Roscado			
7	24640509	2	Tapn Roscado M8X65			
8	24610404	4	Tornillo M8x40			
9	24610033	6	Arandela Elástica			
10	24640512	2	Kit Conexin			
11	24640403	1	Junta			

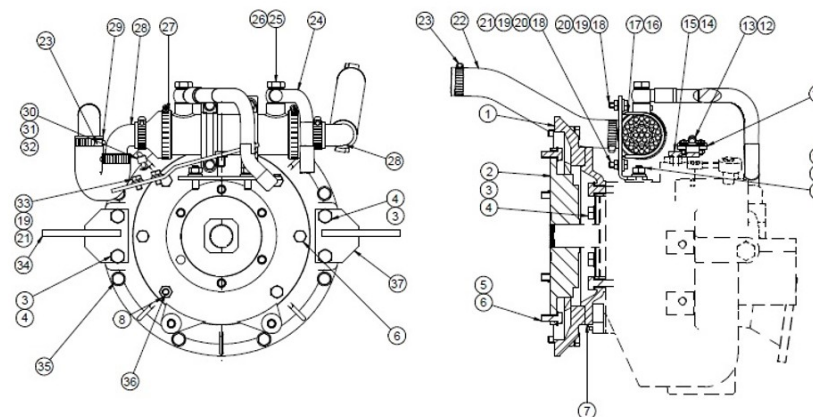
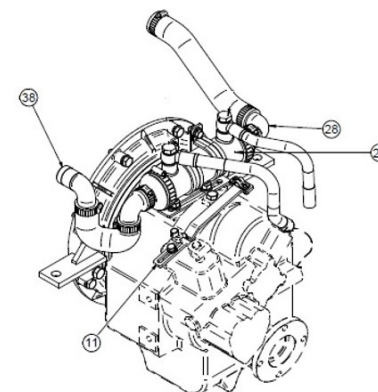


D_50Z3_5 Válvula Selectora Eltrica 12V/24V (TV)

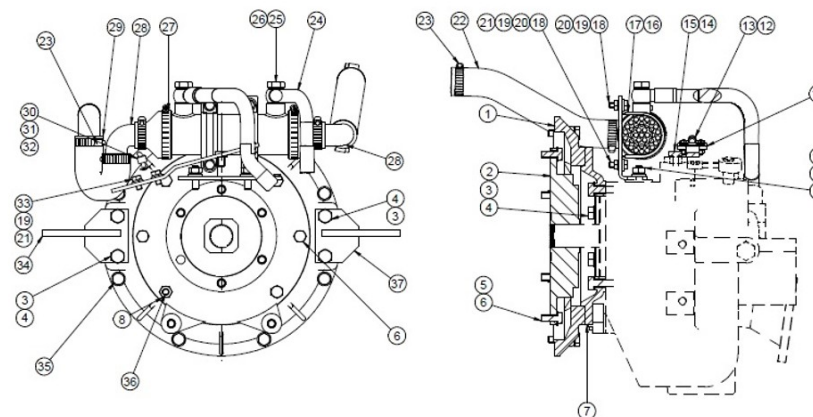
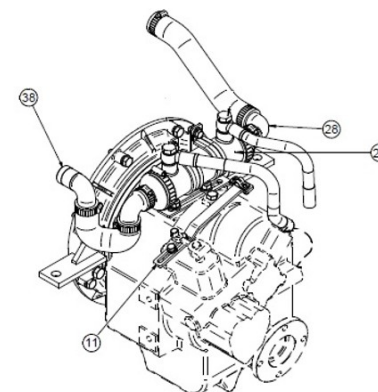
Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde	Hasta
1A	24640514	1	Válvula Selec.Elc. On/Off 12V 26 Bar TV			
1B	24640515	1	Válvula Selec.Elc. On/Off 24V 26 Bar TV			
2A	24640503	2	Válvula Solenoide On/Off 12V, 26 Bar			
2B	24640504	2	Válvula Solenoide On/Off 24V, 26 Bar			
3	24640411	1	Tapn			
4	24640412	1	Tornillo Tapn M10X1			
5	24640413	1	Arandela			
6	24640410	1	Tapn Roscado			
7	24640509	2	Tapón Roscado M8X65			
8	24610404	4	Tornillo M8x40			
9	24610033	6	Arandela Elástica			
10	24640512	3	Kit Conexión			
11	24640526	1	Dispositivo Arrastre			
12A	24640527	1	Válvula Proporcional 12V			
12B	24640528	1	Válvula Proporcional 24V			
13	24640403	1	Junta			



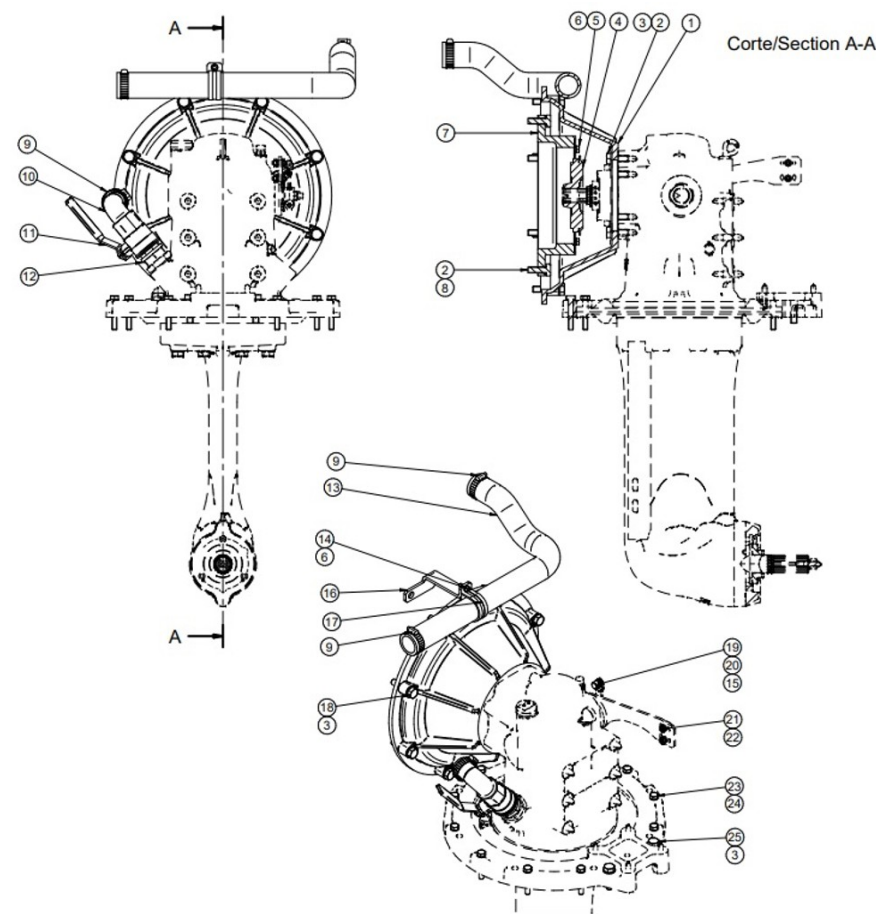
1A010200		Kit Inv. TM-93/A				
Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde	Hasta
1	17010018.1	1	Carcasa Adap. SAE 7 RD			
2	18310171	1	Acopl. Elástico Tipo B SAE 8" BW			
3	53033012	11	Arandela Grower DIN 127-12 Cincada			
4	52102359	11	Tornillo DIN 933 M12-30 8.8 Cincado			
5	53038010	14	Arandela DIN 6798-A 10 Cincada			
6	52102308	11	Tornillo DIN 933 M10-25 8.8 Cincado			
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	Abraz. 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	M87503242	0.0	Manguera Refrig.Alta Calidad D. 32-42			
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	15212022	2	Codo Entrada Refrigerador Inversor			
29	18211034	1	Doble Codo			
30	14719115	1	Terminal Cable			
31	51030006	1	Arandela Acero DIN 125-6 Cincada			



1A010200		Kit Inv. TM-93/A				
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			
NS	60180007	1	Racor 1"			

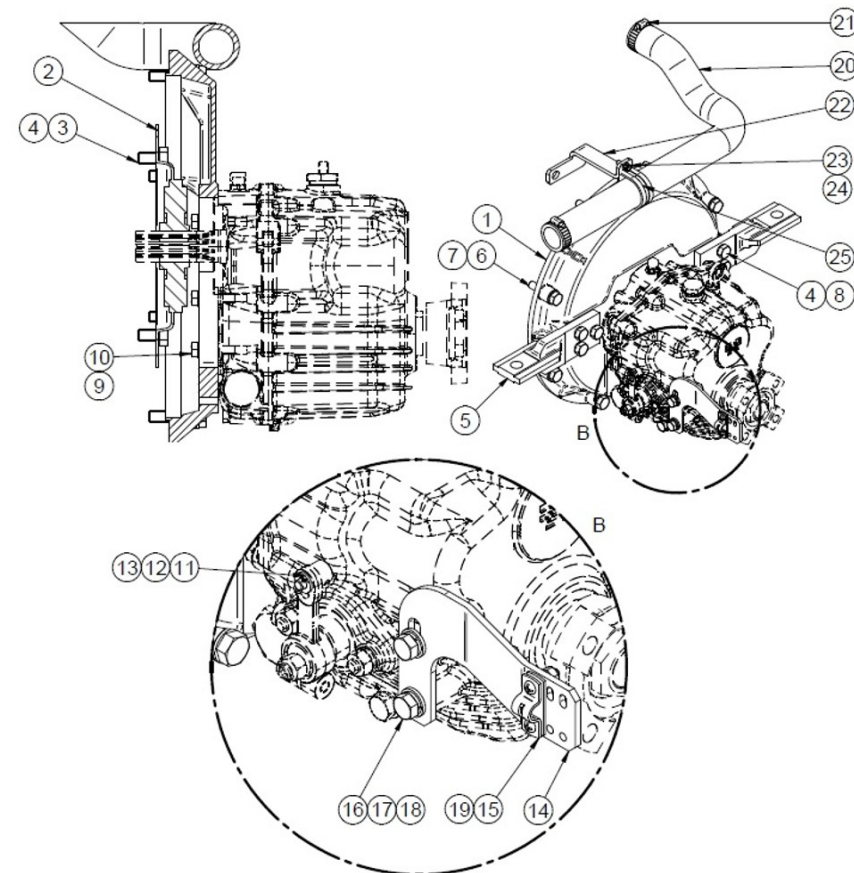


1A032100T		Kit Cola SDRIVE TECHNO.SP60				
Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde	Hasta
1	17110022	1	Carcasa adaptadora			
2	52102309	14	Tornillo DIN 933 M10-30 8.8 Cincado			
3	53038010	18	Arandela DIN 6798-A 10 Cincada			
4	14710070	1	Acopl. Elástico Tipo A D. 185			
5	52102156	6	Tornillo DIN 933 M6-16 8.8 Cincado			
6	53033006	7	Arandela GROWER DIN 127-6 Cincada			
7	17110023	1	Suplemento Volante			
8	53033010	6	Arandela GROWER DIN 127-10 Cincada			
9	54082025	3	Abraz.DIN 3017 25-40/12 W4			
10	17511012	1	Codo			
11	17111005	1	Grifo Fondo 1" M-H			
12	17111006	1	Racor 1" M-H			
13	1A011035	1	Manguito Goma			
14	52103156	1	Tornillo DIN 912 M6-16 8.8 Cincado			
15	51030006	1	Arandela Acero DIN 125-6 Cincada			
16	1A011029	1	Soporte Brida			
17	59071452	1	Abraz. Fij.Tipo 1 42/15 W1			
18	52102312	8	Tornillo DIN 933 M10-45 8.8 Cincado			
19	14719115	1	Terminal Cable			
20	51051107	1	Pasador Aletas DIN-94 1,6-16			
21	24810913	1	Brida Fijación Cable			
22	51030005	2	Arandela Acero DIN 125-5 Cincada			
23	52101263	11	Tornillo DIN 931 M8-50 8.8 Cincado			
24	53038008	11	Arandela DIN 6798-A 8 Cincada			
25	52101311	2	Tornillo DIN 931 M10-40 8.8 Cincado			
NS	58088280	2	Abraz. Plástico 7,5 x 365 Negra			
NS	M87503040	1.0	Manguera Refrig.Alta Calidad D. 30-38			



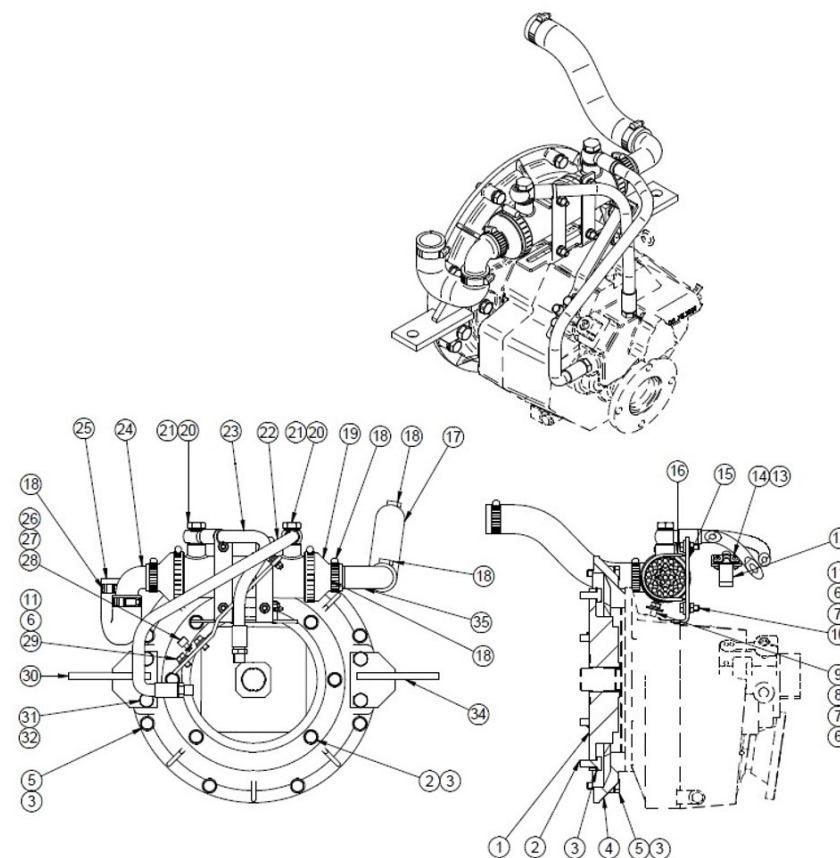
1A010245 Kit Inv. TMC-60 Sop. Morse

Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde	Hasta
1	17010014	1	Carcasa Acopl. Inv. HURTH-150			
2	1A010070	1	Acopl. Elástico Tipo A D.220			
3	52202307	6	Tornillo DIN 933 M10-1,25-20 8.8			
4	53033010	12	Arandela GROWER DIN 127-10 Cincada			
5	17110003	2	Soporte Posterior			
6	53038010	8	Arandela DIN 6798-A 10 Cincada			
7	52102312	8	Tornillo DIN 933 M10-45 8.8 Cincado			
8	52102309	6	Tornillo DIN 933 M10-30 8.8 Cincado			
9	53038008	6	Arandela DIN 6798-A 8 Cincada			
10	52101260	6	Tornillo DIN 931 M8-35 8.8 Cincado			
11	51030006	4	Arandela Acero DIN 125-6 Cincada			
12	14719115	1	Terminal Cable			
13	51051107	1	Pasador Aletas DIN-94 1,6-16			
14	24880901	1	Soporte Morse Inv.			
15	24810913	1	Brida Fijación Cable			
16	52102257	2	Tornillo DIN 933 M8-20 8.8 Cincado			
17	53033008	2	Arandela GROWER DIN 127-8 Cincada			
18	51030008	2	Arandela Acero DIN 125-8 Cincada			
19	51030005	2	Arandela Acero DIN 125-5 Cincada			
20	1A011035	1	Manguito Goma			
21	54082025	2	Abraz.DIN 3017 25-40/12 W4			
22	1A011029	1	Soporte Brida			
23	52103156	1	Tornillo DIN 912 M6-16 8.8 Cincado			
24	53033006	1	Arandela GROWER DIN 127-6 Cincada			
25	59071452	1	Abraz. Fij.Tipo 1 42/15 W1			

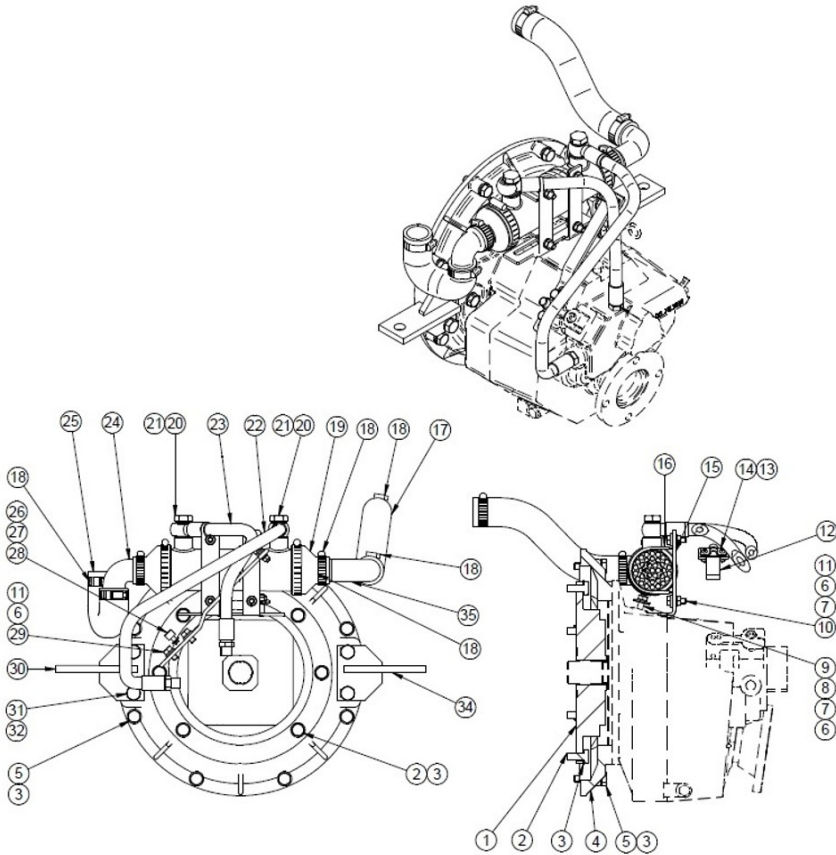


1A010210 Kit Inv. TM-345/345A

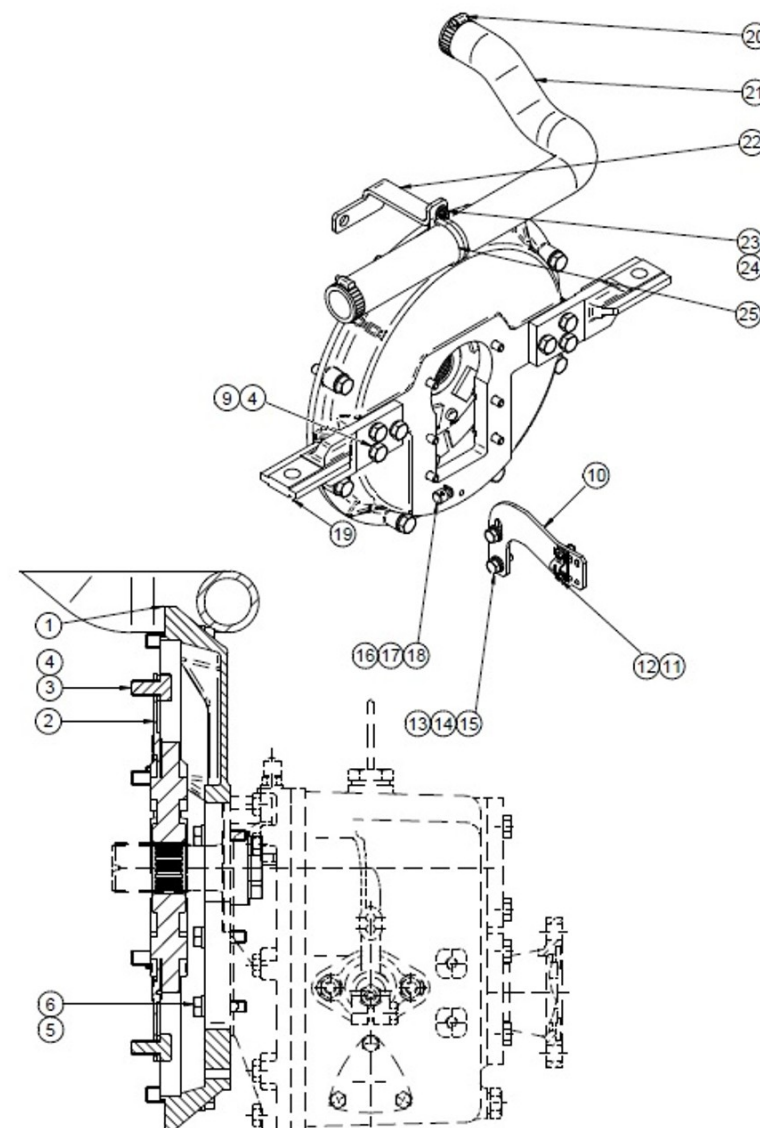
Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde	Hasta
1	18310171	1	Acopl. Elástico Tipo B SAE 8" BW			
2	52102308	11	Tornillo DIN 933 M10-25 8.8 Cincado			
3	53038010	20	Arandela DIN 6798-A 10 Cincada			
4	17010018.1	1	Carcasa Adap. SAE 7 RD			
5	52101311	8	Tornillo DIN 931 M10-40 8.8 Cincado			
6	53033008	8	Arandela 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	Abraz. Fij.RSGU 2 60/20 W1			
17	M87503242	0.0	Manguera Refrig.Alta Calidad D. 32-42			
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			



1A010210		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	17111010	1	Codo			
NS	60180007	1	Racor 1"			

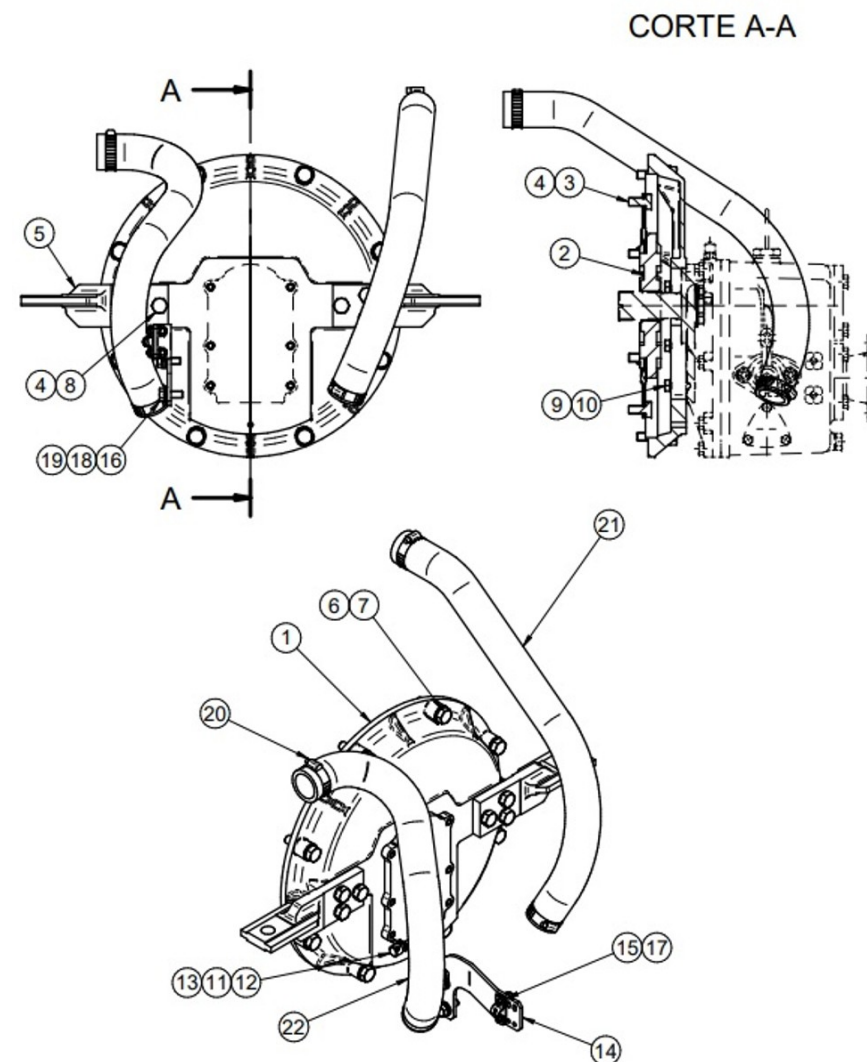


1A010225 Kit Inv. TMC-260 Sop. Morse						
Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde	Hasta
1	17010014	1	Carcasa Acopl. Inv. HURTH-150			
2	14910010.1	1	Acopl. Elástico Tipo A SAE 8"			
3	52102307	6	Tornillo DIN 933 M10-20 8.8 Cincado			
4	53033010	12	Arandela GROWER DIN 127-10 Cincada			
5	53038008	6	Arandela DIN 6798-A 8 Cincada			
6	52102259	6	Tornillo DIN 933 M8-30 8.8 Cincado			
7	52101311	8	Tornillo DIN 931 M10-40 8.8 Cincado			
8	53038010	8	Arandela DIN 6798-A 10 Cincada			
9	52102309	6	Tornillo DIN 933 M10-30 8.8 Cincado			
10	24880901	1	Soporte Morse Inv.			
11	51030005	2	Arandela Acero DIN 125-5 Cincada			
12	24810913	1	Brida Fijación Cable			
13	51030008	2	Arandela Acero DIN 125-8 Cincada			
14	53033008	2	Arandela GROWER DIN 127-8 Cincada			
15	52102257	2	Tornillo DIN 933 M8-20 8.8 Cincado			
16	51051107	1	Pasador Aletas DIN-94 1,6-16			
17	51030006	4	Arandela Acero DIN 125-6 Cincada			
18	14719115	1	Terminal Cable			
19	17110003	2	Soporte Posterior			
20	54082025	2	Abraz. DIN 3017 25-40/12 W4			
21	1A011035	1	Manguito Goma			
22	1A011029	1	Soporte Brida			
23	52103156	1	Tornillo DIN 912 M6-16 8.8 Cincado			
24	53033006	1	Arandela GROWER DIN 127-6 Cincada			
25	59071452	1	Abraz. Fij. Tipo 1 42/15 W1			
NS	24890026	2	Tapa			



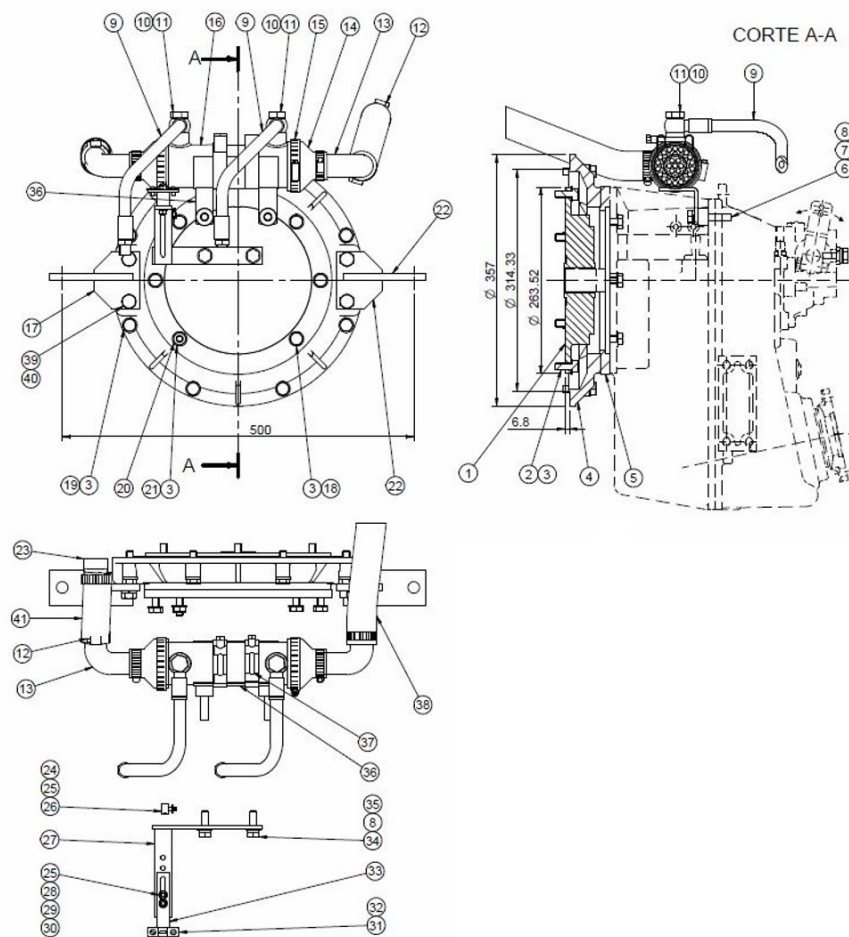
1A010227 Kit Inversor TMC-260 Refrig. Aceite

Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde	Hasta
1	17010014	1	Carcasa Acopl. Inv. HURTH-150			
2	14910010.1	1	Acopl. Elástico Tipo A SAE 8"			
3	52102307	6	Tornillo DIN 933 M10-20 8.8 Cincado			
4	53033010	12	Arandela GROWER DIN 127-10 Cincada			
5	17110003	2	Soporte Posterior			
6	53038010	8	Arandela DIN 6798-A 10 Cincada			
7	52101311	8	Tornillo DIN 931 M10-40 8.8 Cincado			
8	52102309	6	Tornillo DIN 933 M10-30 8.8 Cincado			
9	53038008	6	Arandela DIN 6798-A 8 Cincada			
10	52102259	6	Tornillo DIN 933 M8-30 8.8 Cincado			
11	51030006	1	Arandela Acero DIN 125-6 Cincada			
12	14719115	1	Terminal Cable			
13	51051107	1	Pasador Aletas DIN-94 1,6-16			
14	24880901	1	Soporte Morse Inv.			
15	24810913	1	Brida Fijación Cable			
16	52102257	2	Tornillo DIN 933 M8-20 8.8 Cincado			
17	51030005	2	Arandela Acero DIN 125-5 Cincada			
18	53033008	2	Arandela GROWER DIN 127-8 Cincada			
19	51030008	2	Arandela Acero DIN 125-8 Cincada			
20	54082025	4	Abraz.DIN 3017 25-40/12 W4			
21	M87503242	1.0	Manguera Refrig.Alta Calidad D. 32-42			



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			
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			
31	14719013	1	Brida Fijación Cables			



1A010255 Kit Inv. ZF 68 IV Hidráulico

Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde	Hasta
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	0.0	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			

