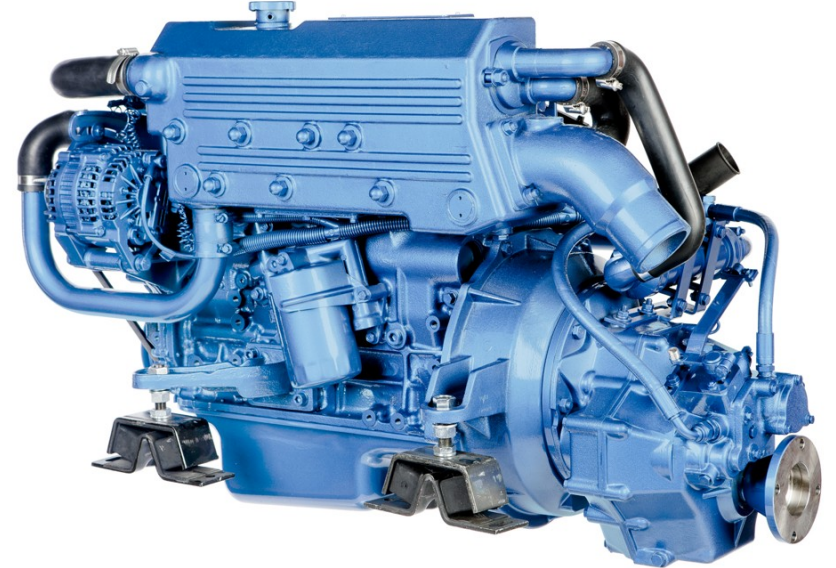
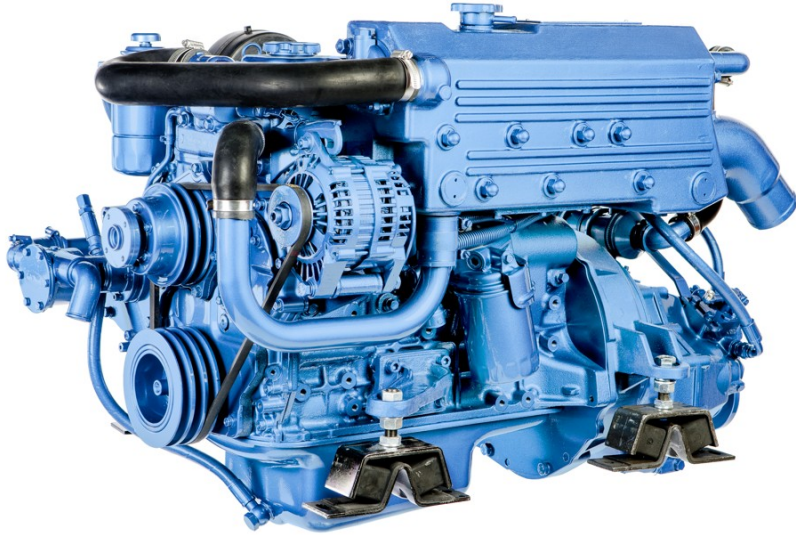




Motor SN-110

VERSION 2024-5

DESPIECE



CATÁLOGO DE REPUESTOS

NORMAS PARA EL PEDIDO

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

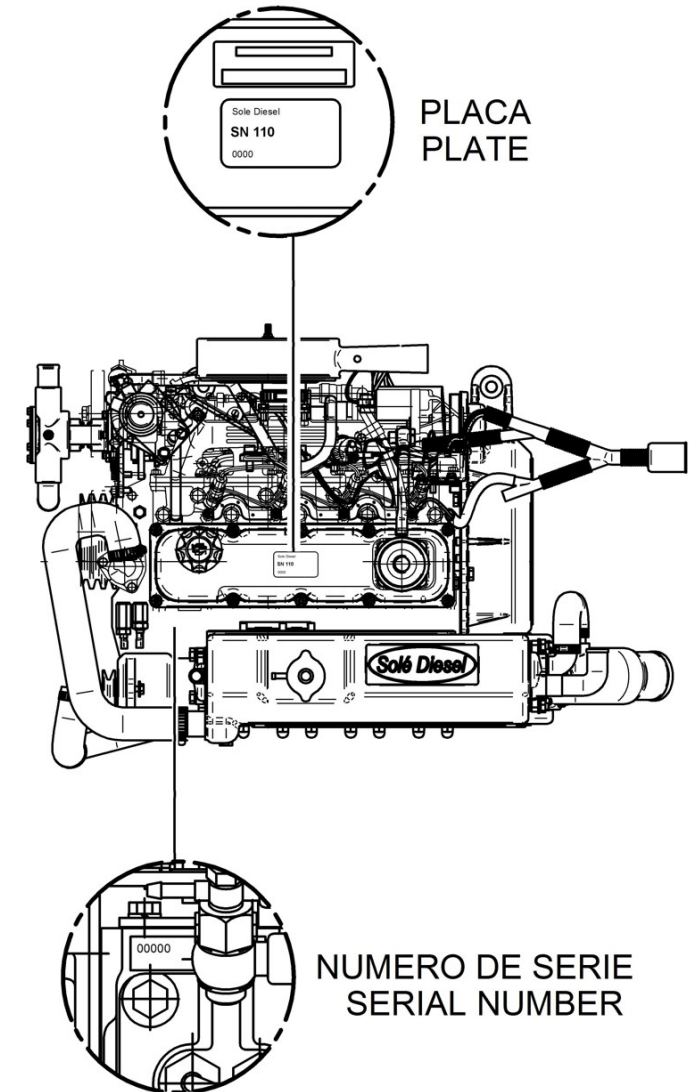
En caso de dudas, póngase en contacto con Solé Diesel o con su distribuidor autorizado.

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

SOLE, S.A.

C-243b, km, 2

08760 Martorell (Barcelona) Spain



Índice

Bloque Motor SN-110

- Culata y Tapa de Balancines
- Arbol de Levas y Mecanismo de Válvulas
- Distribucion
- Bloque
- Pistón y Biela
- Cigüeñal y Volante de Inercia
- Sistema de Aceite
- Carter y Bomba Aceite
- Soportes de Motor
- Soporte Morse
- Refrigerador Aceite

Sistema de Admisión y Escape SN-110

- Admisión

Refrigeración SN-110

- Bomba de Agua Dulce
- Circuito Intercambiador
- Refrig. Agua SN-85/110
- Bomba Cruceta 1" del 74 al 616

Sistema Alimentación SN-110

- Tubos de Inyección
- Inyector Completo
- Filtro Combustible

Sistema Eléctrico 12V SN-110

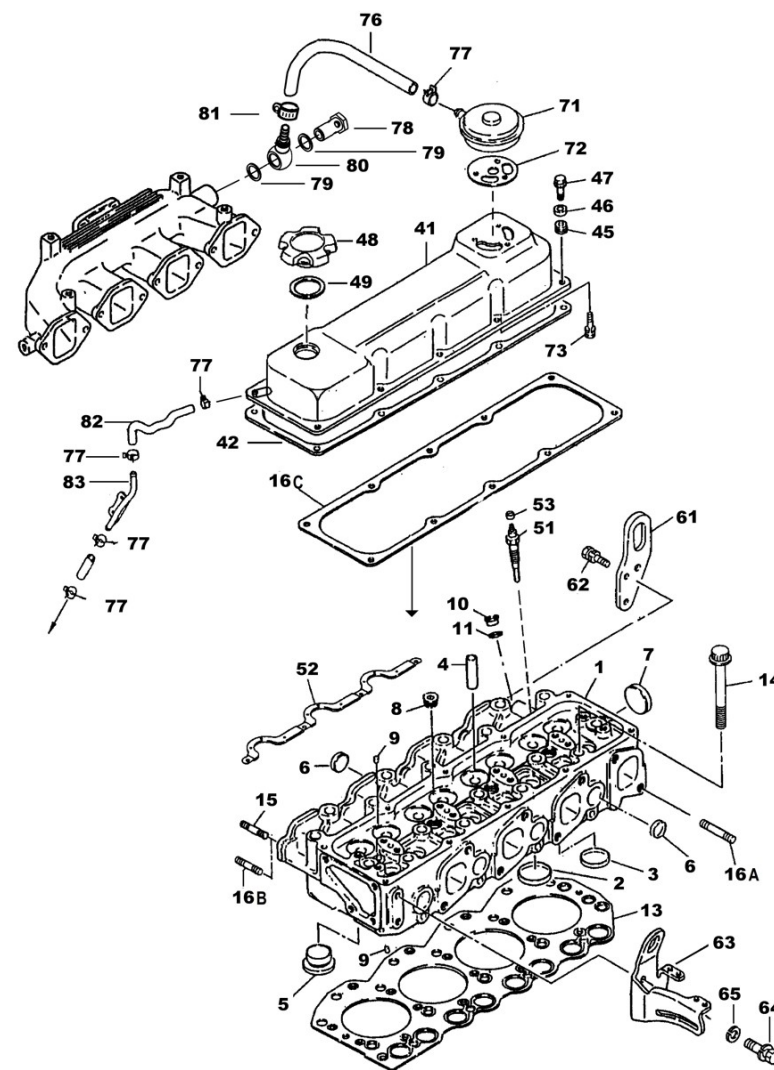
- Kit Alt. 12V/70A
- Kit Alt. 14V/110A
- Kit Alt. Iskra 14V/95A
- Motor Arranque
- Instalación Eléctrica 12V
- Panel SN-85/110 (SN-85 N° < 717845)
- Panel SN-85/110 (SN-85 N° > 717844)

Kits Mantenimiento SN-110

- Jgo. Juntas

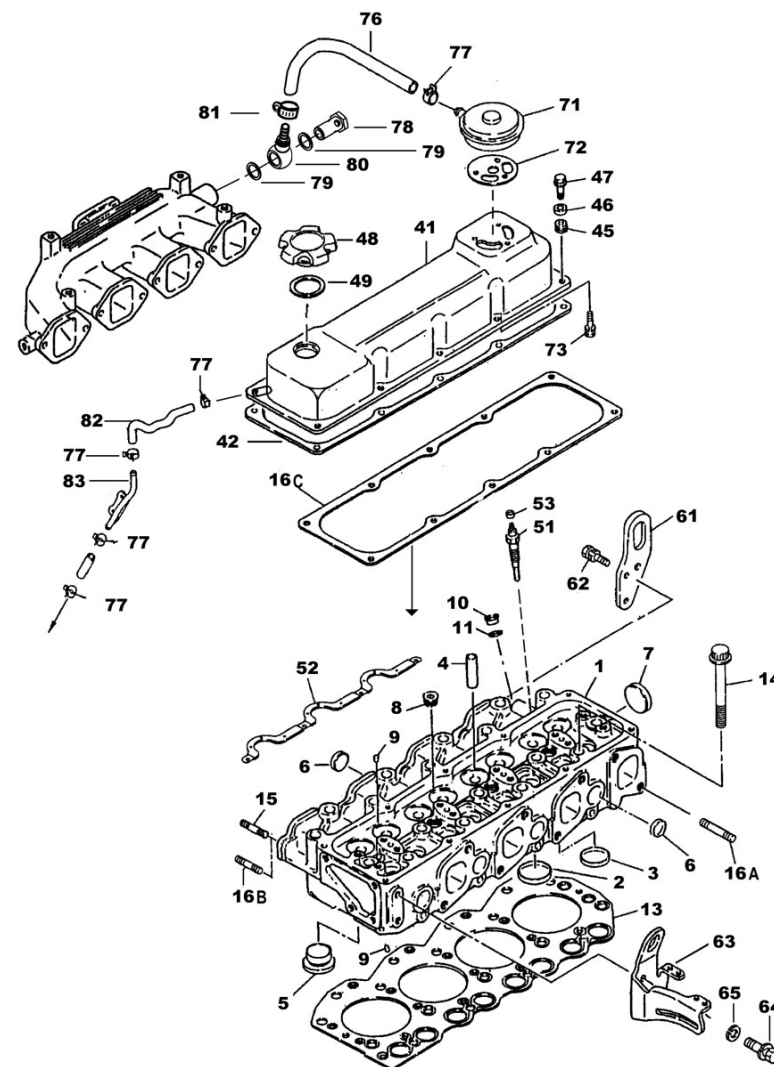
D_SN11_1_1 Culata y Tapa de Balancines

Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde	Hasta
2	18221061	4	Asiento Válvula Admisión			
3	18221062	4	Asiento Válvula Escape STD			
3	18221062A	4	Asiento Válvula Escape +0,2			
3	18221062B	4	Asiento Válvula Escape +0,4			
4	18221002	8	Guía Válvula			
5	18221016	4	Cámara Combustión			
6	18220022	7	Tapón			
7	18220016	2	Tapón			
8	18221014	3	Tapón			
9	18221019	2	Tapón			
10	18221018	4	Protector Boquilla			
11	18221015	4	Junta			
11	18224012	4	Arandela Inyector			
13	18221004	1	Junta Culata Nivel 1 Espesor 1.35			
13	18221005	1	Junta Culata Nivel 2 Espesor 1.40			
13	18221006	1	Junta Culata Nivel 3 Espesor 1.45			
14	18221013	18	Tornillo Culata			
15	18221023	2	Espárrago			
41	18221009	1	Tapa Balancines			
42	18221010	1	Junta Tapa Balancines			
45	18221059	10	Arandela Tapa Balancines			
46	18221058	10	Arandela			
47	18221012	10	Tornillo Tapa Balancines			
4849	18221003	1	Tapón Llenado Aceite			
49	18221017	1	Junta Tapón Aceite			
51	18227017	4	Bujía Incandescencia			
52	18227018	1	Cable Bujía Incandescencia			
53	18227019	4	Tuerca			
61	18221011	1	Soporte Transporte			
62	18221008	2	Tornillo			
63	18227007	1	Tensor Alt. -Transporte			



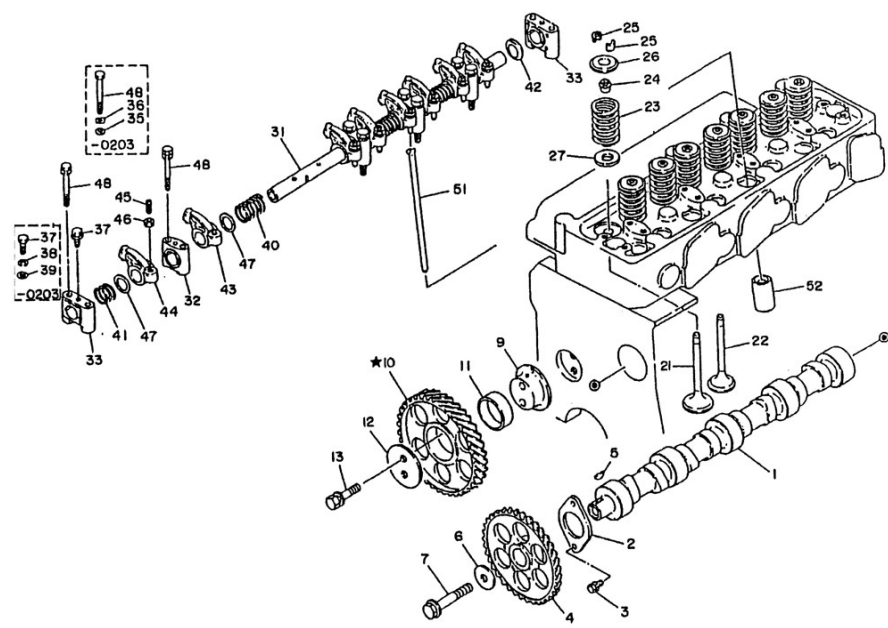
D_SN11_1_1 Culata y Tapa de Balancines

Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde	Hasta
64	18227005	2	Tornillo			
65	18221069	2	Arandela			
71	18221066	1	Válvula control Aire			
72	18221065	1	Junta			
73	18221024	3	Tornillo			
74	18220098	2	Abraz.			
75	18220063	1	Tornillo			
76	18220096	2	Manguera 9-17-185			
77	18220099	5	Abraz.			
78	16514022	1	Tornillo Hueco 18x150			
79	57000378	1	Arandela Aluminio 18-24-1,5			
80	18210015	1	Racor Orientable M18			
81	54081008	2	Abraz.DIN 3017 8-16/9 W4			
83	18220097	1	Tubo Aceite			



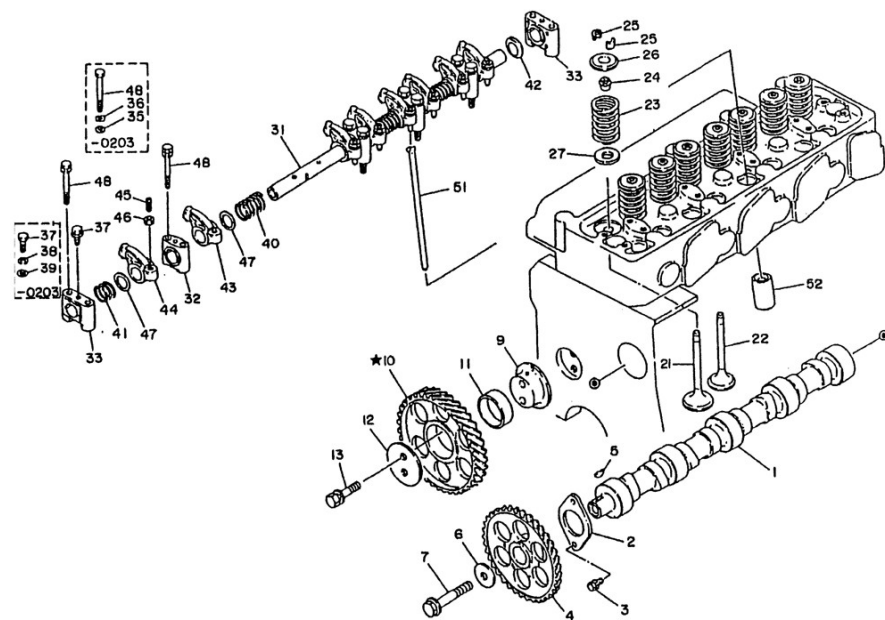
D_SN11_1_4 Arbol de Levas y Mecanismo de Válvulas

Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde	Hasta
1	18222035	1	Eje Levas			
2	18222074	1	Placa Arbol Levas			
3	18222070	2	Tornillo			
4	18222037	1	Engranaje Eje Levas			
5	18222069	1	Chaveta			
6	18222025	1	Arandela Plana			
7	18222071	1	Tornillo			
9	18222066	1	Eje Intermedio			
11	18222036	1	Casquillo			
12	18222067	1	Placa Intermedia			
13	18222072	2	Tornillo			
21	18222055	4	Válvula Admisión			
22	18222056	4	Válvula Escape			
23	18222057	8	Muelle Válvulas			
24	18222054	8	Retén Válvula			
25	18222059	16	Semicono			
26	18222058	8	Retén Muelle Válvula			
27	18222052	8	Asiento Muelle Válvula			
31	18222046	1	Eje Balancín			
32	18222050	4	Soporte Eje Balancines			
33	18222051	2	Soporte Eje Balancines			
35	18222064	12	Arandela			
36	18222063	12	Arandela			
37	18222034	2	Tornillo			
38	18222038	2	Arandela			
39	18222039	2	Arandela			
40	18222047	3	Muelle Interior Eje Balancín			
41	18222048	1	Muelle Eje Balancín			
42	18222049	1	Retén Eje Balancín			
43	18222042	4	Balancín Válvulas			
44	18222043	4	Balancín Válvulas			

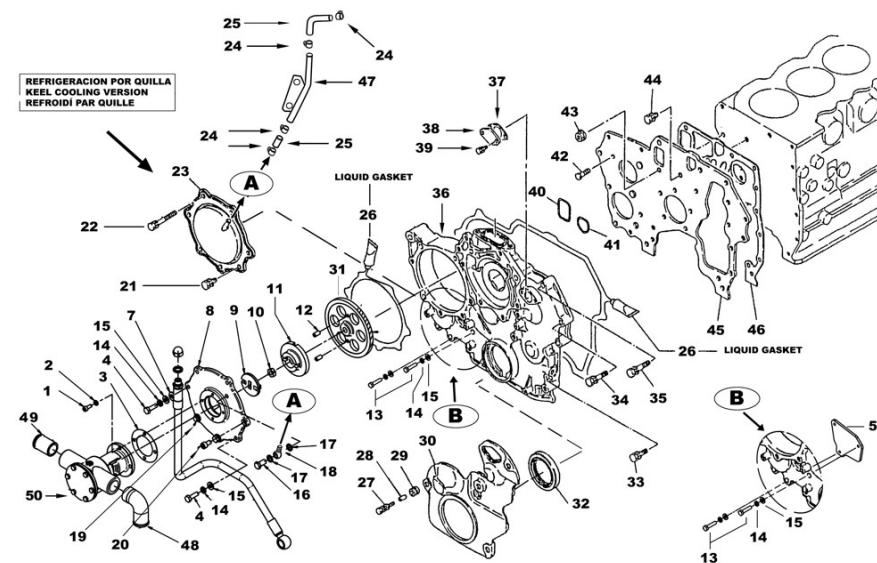


D_SN11_1_4 Arbol de Levas y Mecanismo de Válvulas

Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde	Hasta
45	18222044	8	Tornillo Ajuste			
46	18222045	8	Tuerca			
47	18222073	8	Arandela			
48	18222062	12	Tornillo			
51	18222041	8	Varilla Válvulas			
52	18222040	8	Empuje Válvulas			

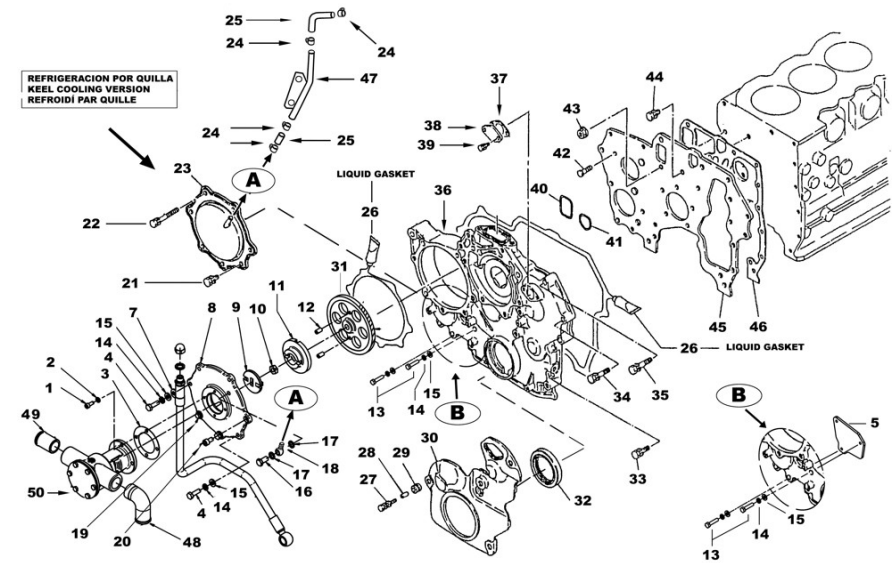


D_SN11_1_5		Distribucion			
Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Hasta
1	52103156	4	Tornillo DIN 912 M6-16 8.8 Cincado		
2	53033006	4	Arandela GROWER DIN 127-6 Cincada		
3	13310013	1	Junta Bomba		
4	52102258	3	Tornillo DIN 933 M8-25 8.8 Cincado		
5	18210014	1	Tapa		
7	18220098	1	Abraz.		
8	18210010	1	Carcasa Bomba		
9	15310072	2	Cruceta Bomba Agua		
10	18225004	1	Tuerca		
12	18210072	2	Pivote Arrastre		
13	52102260	2	Tornillo DIN 933 M8-35 8.8 Cincado		
14	53033008	6	Arandela GROWER DIN 127-8 Cincada		
15	51030008	6	Arandela Acero DIN 125-8 Cincada		
16	16713009	1	Tornillo Racor M10		
17	56000061	1	Arandela Cobre 10-16-1,5		
18	18210009	1	Racor Esférico		
19	52101166	1	Tornillo DIN 931 M6-65 8.8 Cincado		
20	52103258	2	Tornillo DIN 912 M8-25 8.8 Cincado		
23	18220046	1	Tapa		
24	18220099	6	Abraz.		
25	18220096	1	Manguera 9-17-185		
26	LOCT5910.300	1	LOCTITE 5910 300 ML	29/06/2018	
26	NU028.75	1	NURAL 28 Naranja 75ml		29/06/2018
31	18222068	1	Engranaje Bomba Inyectora		
32	18220039	1	Retén Aceite		
34	18220066	3	Tornillo		
35	18220065	3	Tornillo		
36	18220048	1	Caja Distribución		
38	18220071	1	Tapa Delantera		
40	18220068	1	Junta		
41	18220069	1	Junta		

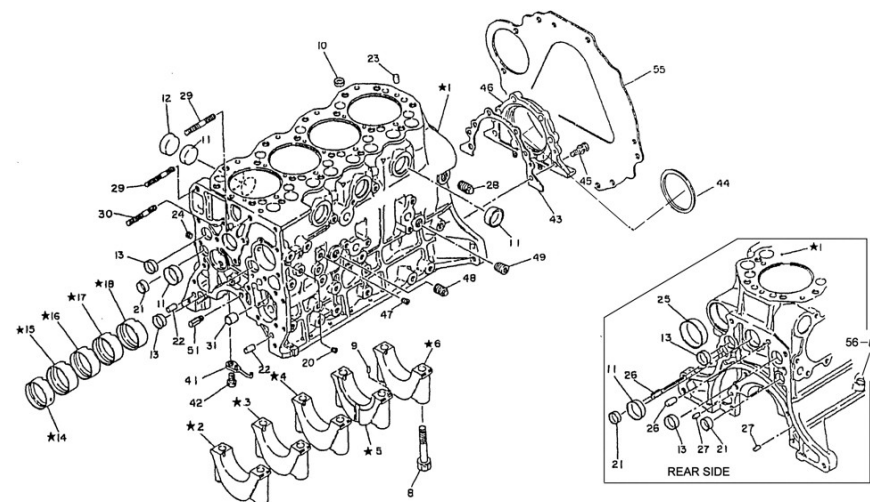


D_SN11_1_5 Distribucion

Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde	Hasta
43	18220082	1	Tuerca			
44	18220063	9	Tornillo			
45	18220035	1	Placa Delantera			
46	18220019	1	Junta Placa			
47	18220097	1	Tubo Aceite			
48	14711021	1	Codo N°1			
49	60180007	1	Racor 1"			
50	36511000	1	Bomba Cruceta 1" del 74 al 616			



D_SN11_1_6		Bloque			
Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde Hasta
1	18220001	1	Bloque Cilindros		
8	18220009	10	Tornillo Soporte Cojinete		
9	18220053	1	Pasador		
11	18220016	9	Tapón		
12	18220021	1	Tapón		
13	18220022	4	Tapón		
1418	18220054	1	Jgo. Cojinetes Eje Levas Std.		
1418	18220055	1	Jgo. Cojinetes Eje Levas-0,25		
1418	18220056	1	Jgo. Cojinetes Eje Levas-0,50		
1418	18220057	1	Jgo. Cojinetes Eje Levas-0,75		
20	18220045	4	Tapón		
21	18220015	11	Tapón		
22	18220014	4	Pasador		
23	18220012	2	Pasador		
25	18220023	1	Tapón Expansión		
27	18220013	2	Pasador		
29	18220036	2	Espárrago		
30	18220058	1	Espárrago Filtro Aceite		
31	18220060	1	Casquillo Bomba Aceite		
41	18220051	4	Boquilla Aceite		
42	18220052	4	Tornillo		
43	18220017	1	Junta Retén		
44	18220018.1	1	Retén Trasero		
45	18220037	6	Tornillo		
46	18220018	1	Soporte-Retén Trasero		
51	18220059	1	Boquilla Aceite Distribución		
56	18220049	1	Tapón		
61	18220044	1	Tapón		
NS	18220024	1	Placa Trasera Motor		



D_SN11_1_8		Pistón y Biela				
Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde	Hasta
3	18222009	8	Clip Eje Pistón			
4	18222006	1	Jgo. Aros STD			
4	18222007	1	Jgo. Aros 0,25			
7	18222013	8	Tornillo Biela			
8	18222011	8	Tuerca Biela			
9	18222033	4	Casquillo Pie Biela			
10	18222014	8	Medio Cojinete Biela Std.			
10	18222015	8	Medio Cojinete Biela -0,25			
10	18222016	8	Medio Cojinete Biela -0,50			
10	18222017	8	Medio Cojinete Biela -0,75			
10	18222019	8	Medio Cojinete Biela -1,00			
2122	18222018	1	Cigüeñal			
22	18222030	1	Casquillo Cigüeñal			
25	18222028	1	Pasador			
26	18222020	2	Chaveta			
27	18222026	1	Tuerca Polea Cigüeñal			
28	18222021	1	Rueda Dentada Cigüeñal			
3132	18220003	1	Jgo. Cojinete Cigüeñal Std.			
3132	18220004	1	Jgo. Cojinete Cigüeñal -0,25			
3132	18220005	1	Jgo. Cojinete Cigüeñal -0,50			
3132	18220006	1	Jgo. Cojinete Cigüeñal -0,75			
3132	18220006.1	1	Jgo. Cojinete Cigüeñal -1,00			
3536	18220025	1	Arandela Empuje T=2,325			
3536	18220026	1	Arandela Empuje T=2,350			
3536	18220027	1	Arandela Empuje T=2,375			
3536	18220028	1	Arandela Empuje Sobremedida T=2,525			
3536	18220028.1	1	Arandela Empuje Sobremedida T=2,725			

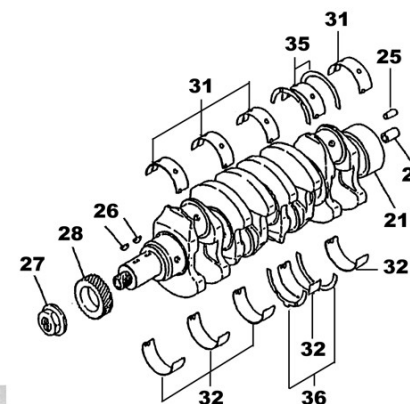
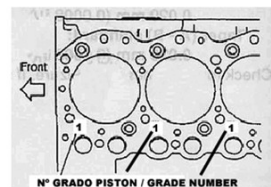
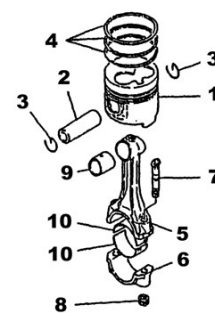


Fig. 1) Número grabado en bloque motor. Pedir recambio según este número. Desmontar junta y culata para ver este número.

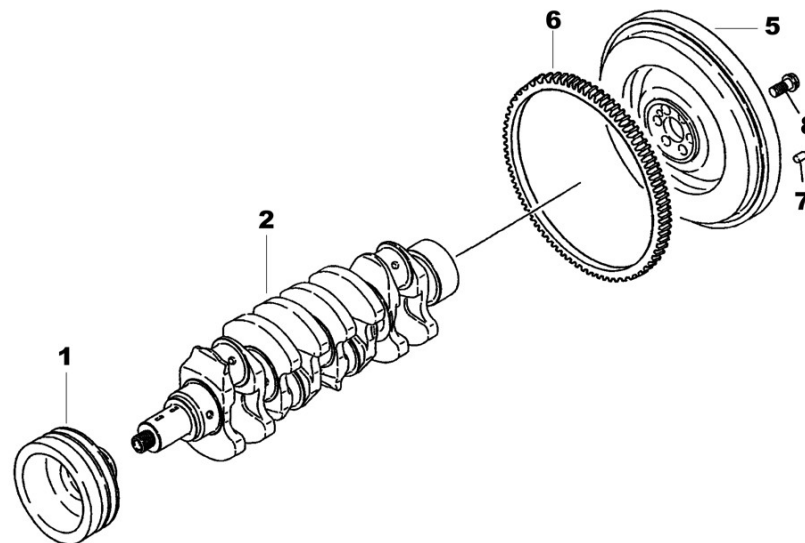
Fig. 1) Number written at the top Block Assy-cylinder. Order the piston depending this number. Dismantle the cylinder head and its joint to read the number.

Fig. 35-36) Medida según necesidades de holgura (consultar el manual de taller).

Fig. 35-36) Measure according to clearance needs (refer to service manual).

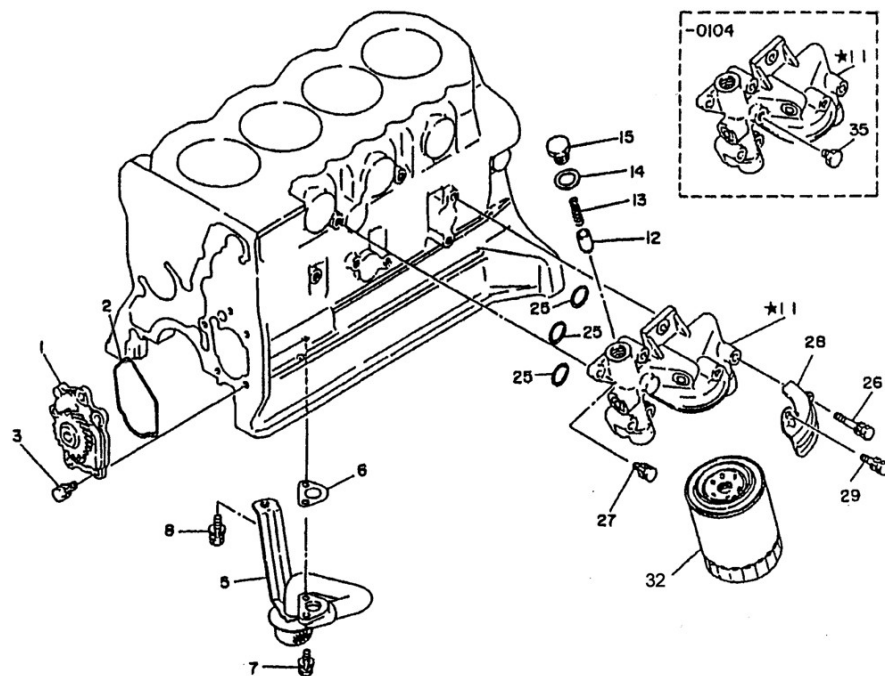
D_SN11_1_9 Cigüeñal y Volante de Inercia

Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde	Hasta
1	18222024	1	Polea Cigüeñal			
2	18222018	1	Cigüeñal			
6	18222029	1	Corona Volante			
7	18220013	3	Pasador			
8	18222031	6	Tornillo Volante Motor			



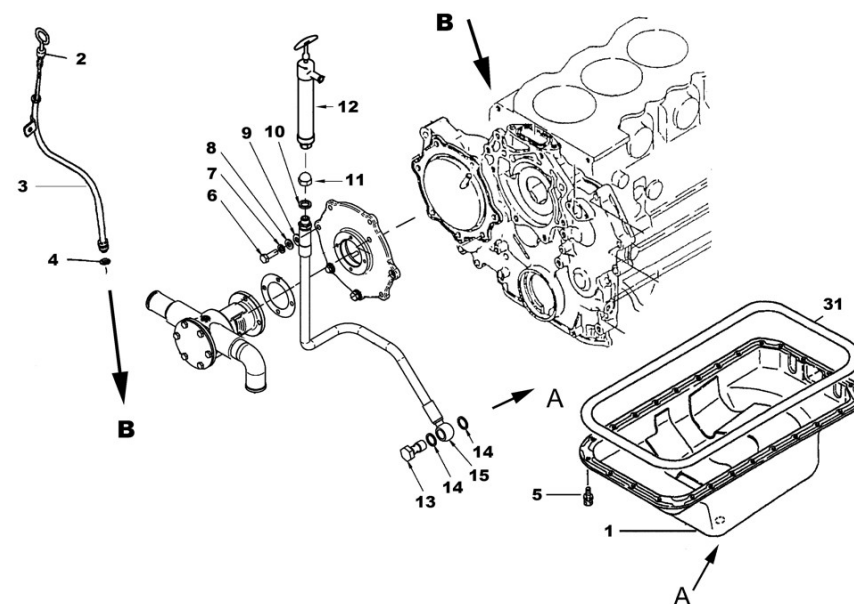
D_SN11_1_10 Sistema de Aceite

Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde	Hasta
1	18224040	1	Bomba Aceite			
2	18224041	1	Junta Bomba Aceite			
5	18224052	1	Tubo Aspiración Aceite			
6	18224053	1	Junta Tubo Aceite			
12	18224043	1	Válvula Regulador Aceite			
13	18324044	1	Muelle Regulador Aceite			
14	18224057	1	Arandela			
15	18224045	1	Tapón			
25	18224076	3	Junta Tórica D. 24x3,5			
26	18220065	3	Tornillo			
28	18224058	1	Protección Filtro			
32	18224051	1	Filtro Aceite			



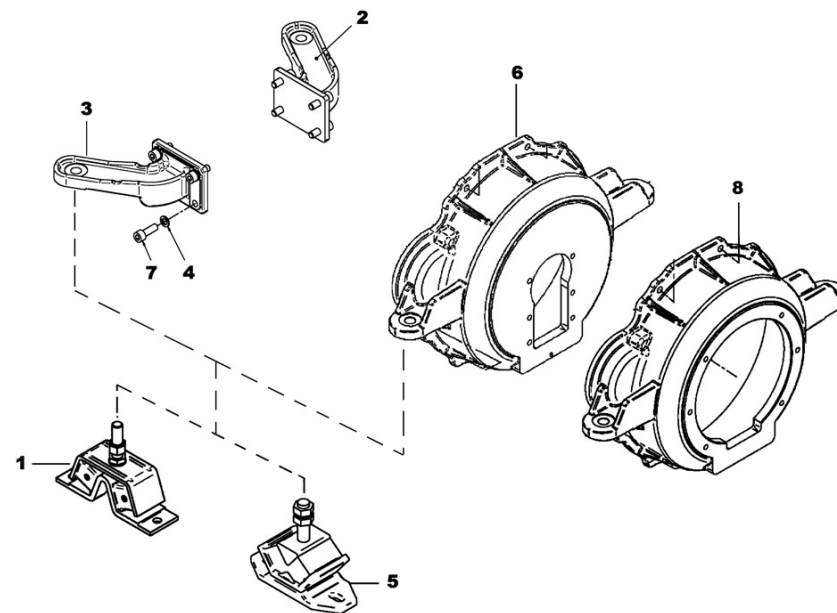
D_SN11_1_11 Carter y Bomba Aceite

Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde	Hasta
1	18220030	1	Carter Aceite			
2	18220029	1	Varilla Nivel Aceite			
3	18220007	1	Guía Varilla Nivel Aceite			
4	18220029.1	1	Junta Tórica D.12x1,9			
5	18220038	26	Tornillo			
6	52102258	1	Tornillo DIN 933 M8-25 8.8 Cincado			
7	53033008	1	Arandela GROWER DIN 127-8 Cincada			
8	51030008	1	Arandela Acero DIN 125-8 Cincada			
9	18220098	1	Abraz.			
10	56000219	1	Arandela Cobre 14-20-3			
11	16514020	1	Tapón Hembra 1/4			
12	14714001	1	Bomba Extracción Aceite			
13	14712015	1	Tornillo Simple 3/8 Gas			
14	57000375	2	Arandela Aluminio 17-22-1,5			
15	18214021	1	Tubo Bomba Extracción Aceite			
31	18220033	1	Junta Carter Aceite			



D_SN85_1_12 Soportes de Motor

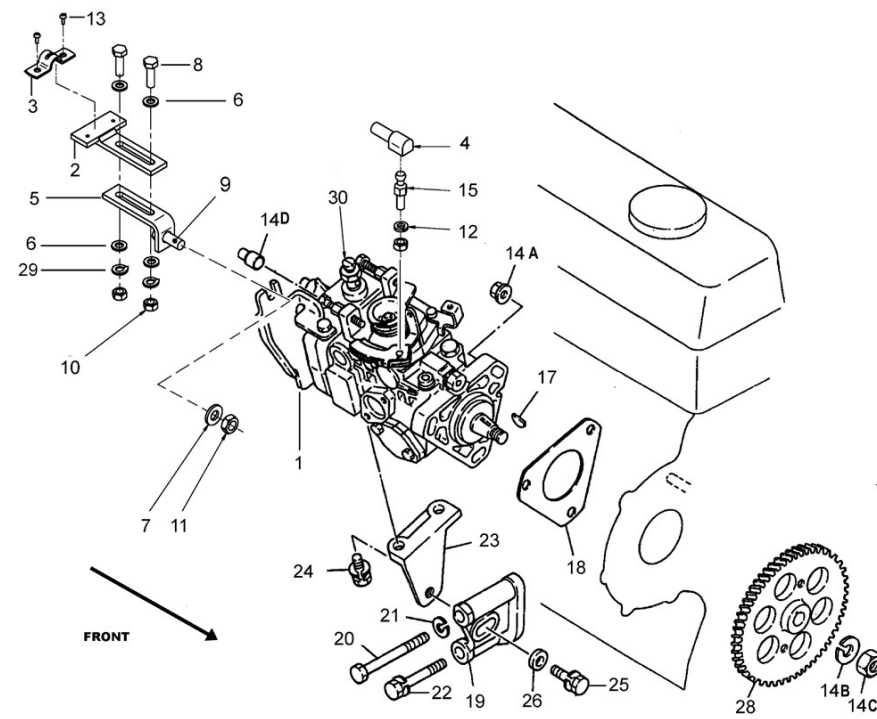
Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde	Hasta
1	61682000	4	Soporte Motor Tipo E 75 SHA M16 H 145			
2	18210002	1	Soporte Anterior Izquierdo			
3	18210001	1	Soporte Anterior Derecho			
4	53033010	8	Arandela GROWER DIN 127-10 Cincada			
5	61685000	4	Soporte Motor Tipo B 63 SHA M16 H 136			
6	18210012	1	Carcasa Inv. HURTH			
7	52103309	8	Tornillo DIN 912 M10-30 8.8 Cincado			
8	18210013.1	1	Carcasa SAE 7 Inv. TM-93		21/06/2018	



D_SN11_1_13

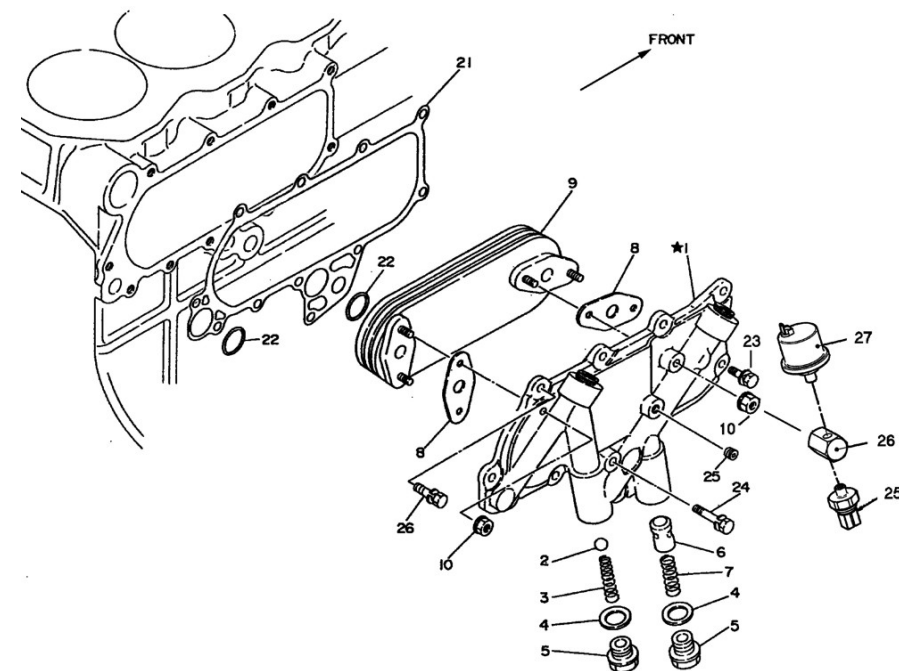
Soporte Morse

Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde	Hasta
1	18225001	1	Bomba Inyectora			
2	13319004	1	Soporte Regulac.Morse Motor			
3	14719013	1	Brida Fijación Cables			
4	15119015	1	Rótula Cable			
5	18219001	1	Base Soporte Morse			
6	51030006	4	Arandela Acero DIN 125-6 Cincada			
7	51030008	1	Arandela Acero DIN 125-8 Cincada			
8	52102157	2	Tornillo DIN 933 M6-20 8.8 Cincado			
9	52102257	1	Tornillo DIN 933 M8-20 8.8 Cincado			
10	52120006	3	Tuerca DIN 934 M6 8.8 (C.10) Cincada			
11	52120008	1	Tuerca DIN 934 M8 8.8 (C.10) Cincada			
12	53033006	3	Arandela GROWER DIN 127-6 Cincada			
13	55307104	2	Tornillo DIN 86 W3/16-10 Latón			
17	18225006	1	Chaveta			
18	18225007	1	Junta Bomba			
19	18225008	1	Soporte Bomba			
20	18225009	1	Tornillo			
22	18220041	3	Tornillo			
23	18225011	1	Soporte Bomba			
25	18225010	1	Tornillo			
26	18225012	1	ESPACIADOR			
28	11114122	1	Rótula Palanca (Larga)			
28	18222068	1	Engranaje Bomba Inyectora			
30	18225300	1	Paro Eléctrico			



D_SN11_1_14 Refrigerador Aceite

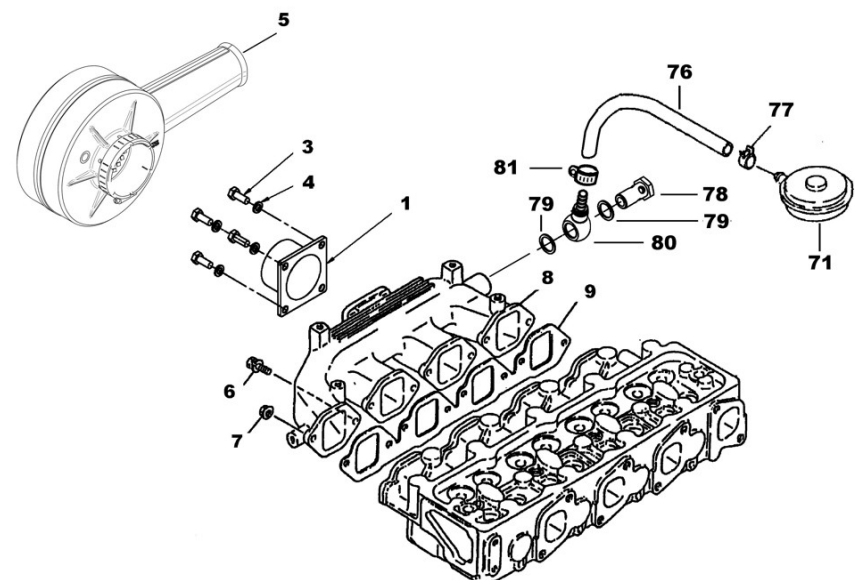
Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde	Hasta
2	18224046	1	Bola			
3	18224044	1	Muelle Regulador Aceite			
4	18224047	2	Junta			
5	18224048	2	Tapón			
6	18224049	1	Válvula Alivio			
7	18224050	1	Muelle Válvula			
8	18222112	2	Junta			
9	18222111	1	Elemento Refrigerador Aceite			
10	18221033	4	Tuerca			
21	18322112	1	Junta Refrig Aceite			
22	18224076	2	Junta Tórica D. 24x3,5			
23	18221008	10	Tornillo			
24	18220065	1	Tornillo			
25	18227027	1	Manocontacto Presión Aceite			
26	13417051	1	Cala Mano Transmisor			
27	60900785	1	Transmisor Presión 12-24 V			
27	60900985	1	Trans.Presión M10x1T/1-pin M4 0-10bar			



27* Montado en motores con panel ref. 60982125
 Fitted in engines equipped with panel part no. 60982125

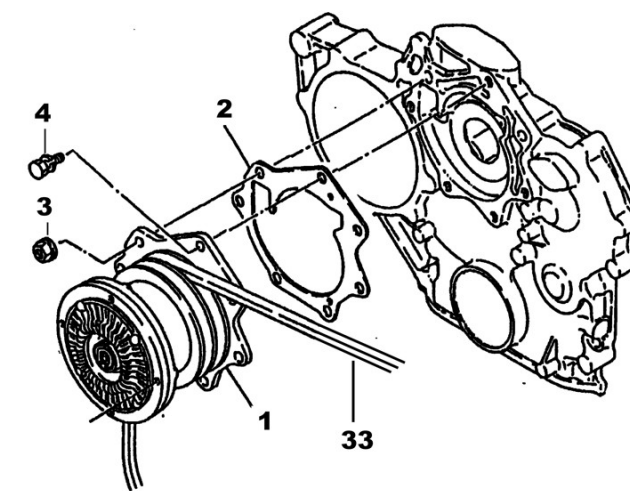
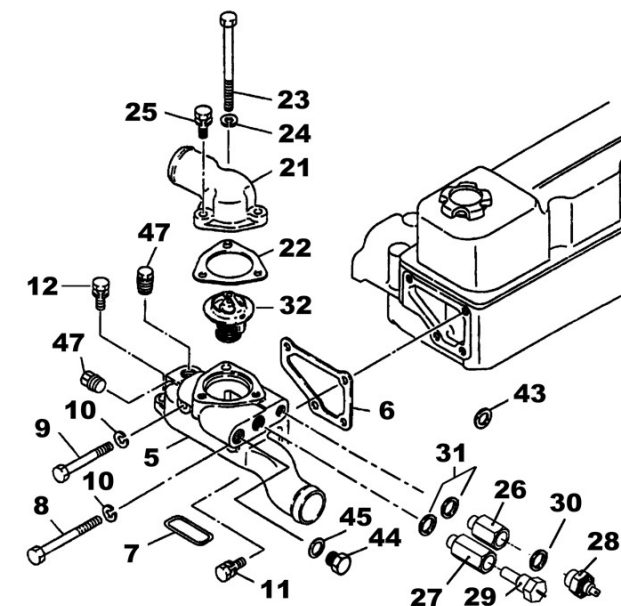
D_SN85_2_1 Admisión

Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde	Hasta
1	18210020	1	Carcasa Filtro Aire			
3	52102257	4	Tornillo DIN 933 M8-20 8.8 Cincado			
4	53033008	4	Arandela GROWER DIN 127-8 Cincada			
5	18210030	1	Filtro Aire			
6	18220037	6	Tornillo			
7	18221033	2	Tuerca			
8	18221030	1	Colector Admisión			
9	18221032	1	Junta Colector Admisión			
71	18221066	1	Válvula control Aire			
76	18220096	1	Manguera 9-17-185			
77	18220099	2	Abraz.			
78	16514022	1	Tornillo Hueco 18x150			
79	57000378	1	Arandela Aluminio 18-24-1,5			
80	18210015	1	Racor Orientable M18			
81	54081008	1	Abraz.DIN 3017 8-16/9 W4			



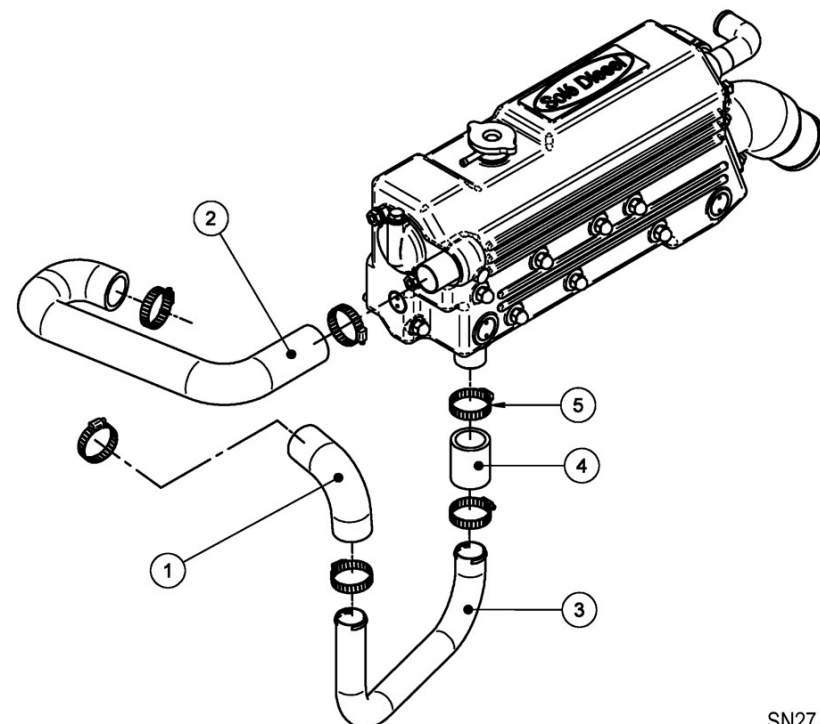
D_SN11_3_1 Bomba de Agua Dulce

Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde	Hasta
1	18221020	1	Bomba Agua Dulce			
2	18221022	1	Junta Bomba Agua			
3	18221026	2	Tuerca			
5	18221037	1	Soporte Termostato			
6	18221038	1	Junta Cuerpo Termostato			
7	18221039	1	Junta			
8	18221029	1	Tornillo			
9	18221041	1	Tornillo			
11	18221008	6	Tornillo			
21	18221021	1	Tapa Termostato			
22	18221049	1	Junta Tapa Termostato			
23	18221050	1	Tornillo			
24	18221042	3	Arandela			
25	18220037	2	Tornillo			
26	18217015	1	Cala			
27	18217014	1	Cala			
28	60900070	1	Termocontacto 97°C			
29	60900780	1	Transmisor Temper. 5/8 12 V			
29	60900980	1	Transmisor Temper.5/8"-UNF-2A/6,3 fast			
30	57000375	1	Arandela Aluminio 17-22-1,5			
31	56000015	2	Arandela Cobre 12-19-2			
32	18221027	1	Termostato 82°			
33	18221028	1	Correa Tipo A 43 1100			



D_SN85_3_2 Circuito Intercambiador

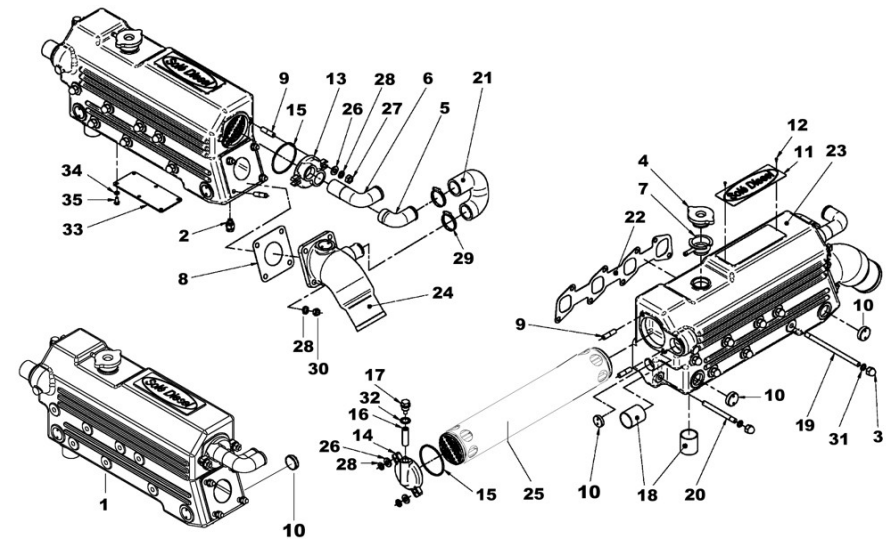
Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde	Hasta
1	17111022	1	Codo Goma			
2	18211013	1	Tubo			
3	18211016	1	Tubo			
4	18211021	6	Manguito 38-50-60			
5	54082032	1	Abraz.DIN 3017 TX 35-50/12 W4			



SN27.0

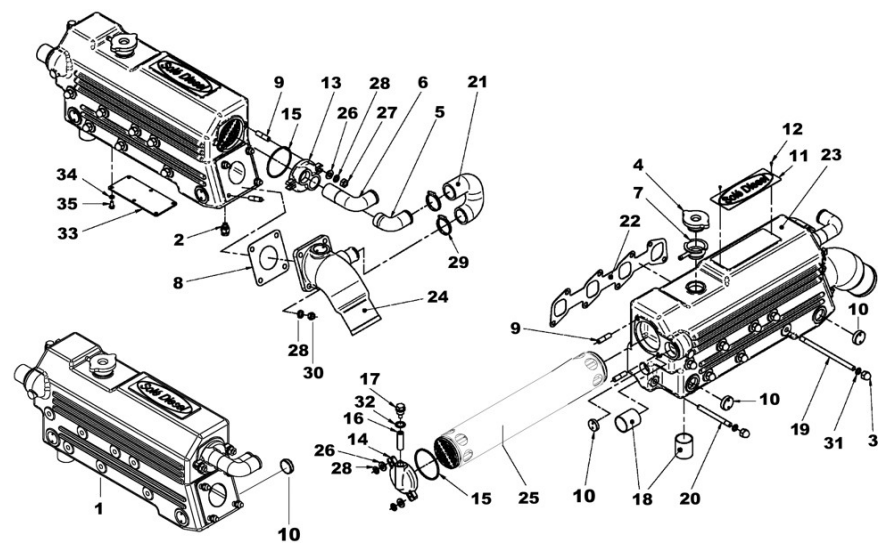
D_SN85_3_3 Refrig. Agua SN-85/110

Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde	Hasta
1	18211000	1	Conjunto Refrig. Agua SN-85/110			
2	13111038	1	Grifo Drenaje Colector M-10			
3	13511013	8	Tuerca DIN 1587 M10 Latón			
4	14711003	1	Tapón Llenado		18/01/2017	
4	14711003.1	1	Tapón Llenado		19/01/2017	
5	14711021	1	Codo N°1			
6	14711028	1	Codo N°4			
7	15111002R	1	Boca Porta Tapón y Tapón			
8	16513002	1	Junta Codo			
9	16511007	8	Espárrago Tapa Refrigerador			
10	16513004	4	Tapón 1"			
11	17111060	1	Placa "SOLE DIESEL"			
12	17111062	2	Tornillo Fijación Placa 2,9x6,5			
13	17411003	1	Tapa Refrigerador			
14	18011002	1	Tapa Refrigerador			
15	18011008	2	Junta Tórica D. 72x3			
16	18011031	1	Ánodo Sacrificio Motor 45 mm M.8			
17	18011009	1	Tapón Porta Ánodo			
18	18211012	2	Racor 40			
19	18211015	7	Espárrago			
20	18211015.1	1	Espárrago Corto			
21	18211034	1	Doble Codo			
22	18221035	1	Junta Colector Escape			
23	18211001	1	Cuerpo Refrigerador Agua			
24	18213015	1	Codo Escape Húmedo			
25	19011004	1	Cuerpo Tubular			
26	51030010	4	Arandela Acero DIN 125-10 Cincada			
27	52120010	4	Tuerca DIN 934 M10 8.8 (C.10) Cincada			
28	53033010	8	Arandela GROWER DIN 127-10 Cincada			
29	54082032	2	Abraz.DIN 3017 TX 35-50/12 W4			
30	55120110	4	Tuerca DIN 934 M10 Latón EXA14			



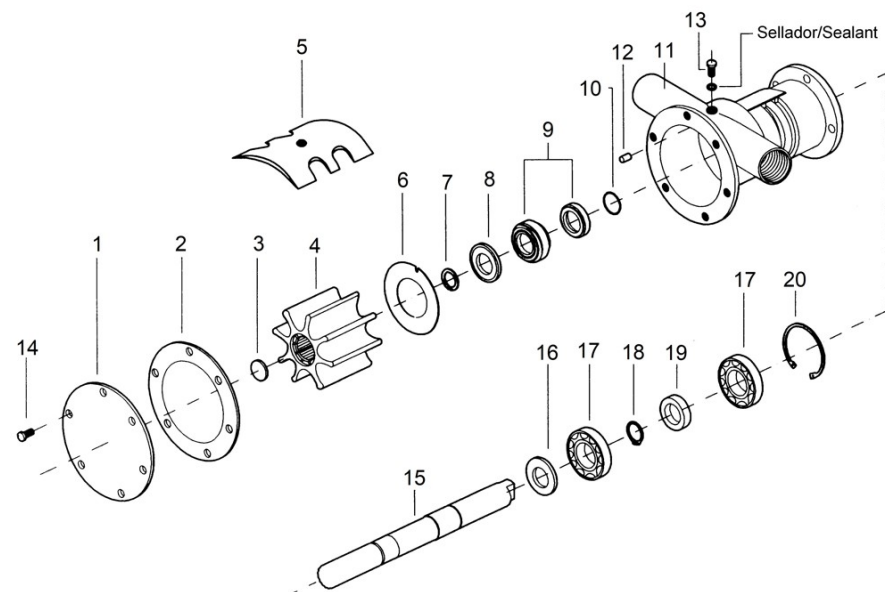
D_SN85_3_3 Refrig. Agua SN-85/110

Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde	Hasta
31	56000061	8	Arandela Cobre 10-16-1,5			
32	56000073	1	Arandela Cobre 16-23-1,5			
33	18211002	1	Tapa			
34	53033006	6	Arandela GROWER DIN 127-6 Cincada			
3536	52102155	12	Tornillo DIN 933 M6-12 8.8 Cincado			



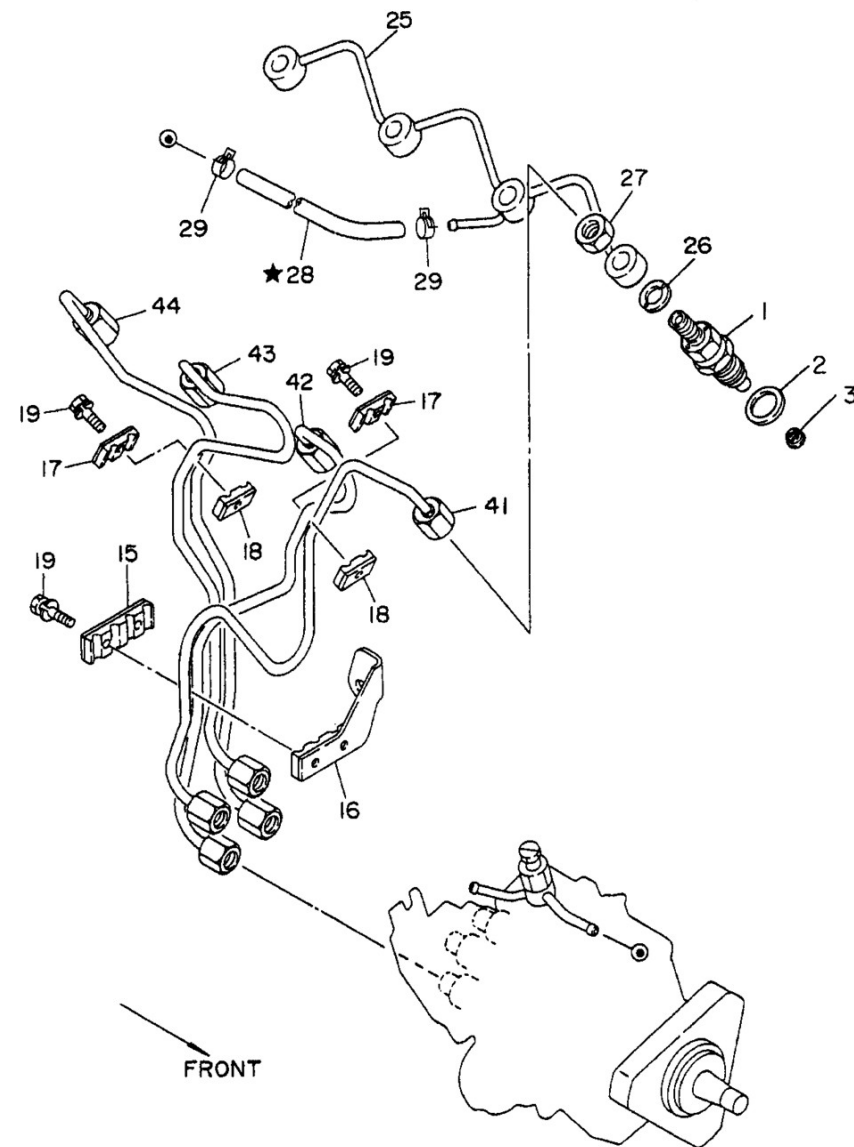
36511000 Bomba Cruceta 1" del 74 al 616

Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde	Hasta
1	34711002	1	Tapa Bomba			
2	34711003	1	Junta Tapa			
3	34711041	1	Tapón Rodete			
4	34711008	1	Turbina 1"			
5	34711005	1	Leva			
6	34711026	1	Disco Rozamiento			
7	54040016	1	Anillo Elástico DIN 471 E-16 INOX			
8	36511018	1	Arandela Tope Sello			
9	36511019	1	Sello Mecánico			
10	33311013	1	Junta Tórica D. 15x2			
11	36511001	1	Cuerpo Bomba			
12	36511017	1	Pasador 3x6			
13	54108154	1	Tornillo DIN 84 M6-10 Inox.			
14	54102154	6	Tornillo DIN 933 M6-10 Inox.			
15	36511010	1	Eje Bomba			
16	36511015	1	Grueso 17x24x7			
17	33311014	2	Rodamiento a Bolas 6203			
18	53040017	1	Anillo Elástico DIN 471 E-17			
19	36511020	1	Retén 16-30-7			
20	53041040	1	Anillo Elástico DIN 472 I-40			



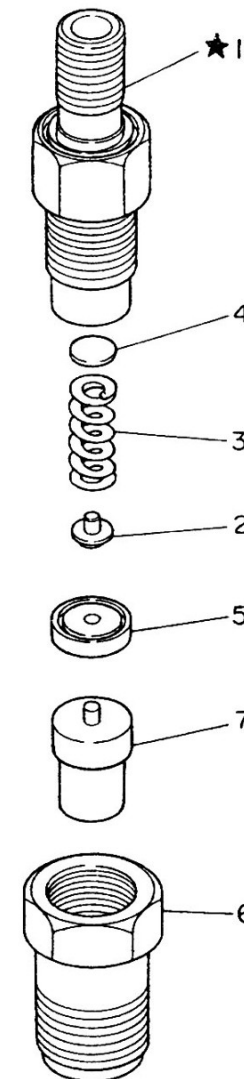
D_SN85_4_1 Tubos de Inyección

Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde	Hasta
1	18226001	4	Inyector Completo			
2	18224012	4	Arandela Inyector			
3	18224014	4	Arandela Inyector			
15	18224031	1	Abraz. Tubo Inyección			
16	18224032	1	Abraz. Tubo Inyección			
17	18224033	2	Abraz. Tubo Inyección			
18	18224034	2	Abraz. Tubo Inyección			
19	18224035	4	Tornillo			
25	18224005	1	Tubo Retorno gasoil			
26	18224013	4	Arandela Inyector			
27	18224006	4	Tuerca Sobrante			
28	18224004	1	Tubo Retorno gasoil			
29	18224036	2	Abraz.			
30	18224037	1	Pinza			
31	18224038	1	Injerto Goma			
32	18224039	1	Tornillo			
41	18224015	1	Tubo Inyección N.1			
42	18224016	1	Tubo Inyección N.2			
43	18224017	1	Tubo Inyección N.3			
44	18224018	1	Tubo Inyección N.4			
NS	18224007	2	Junta			
NS	18224008	1	Tubo gasoil			



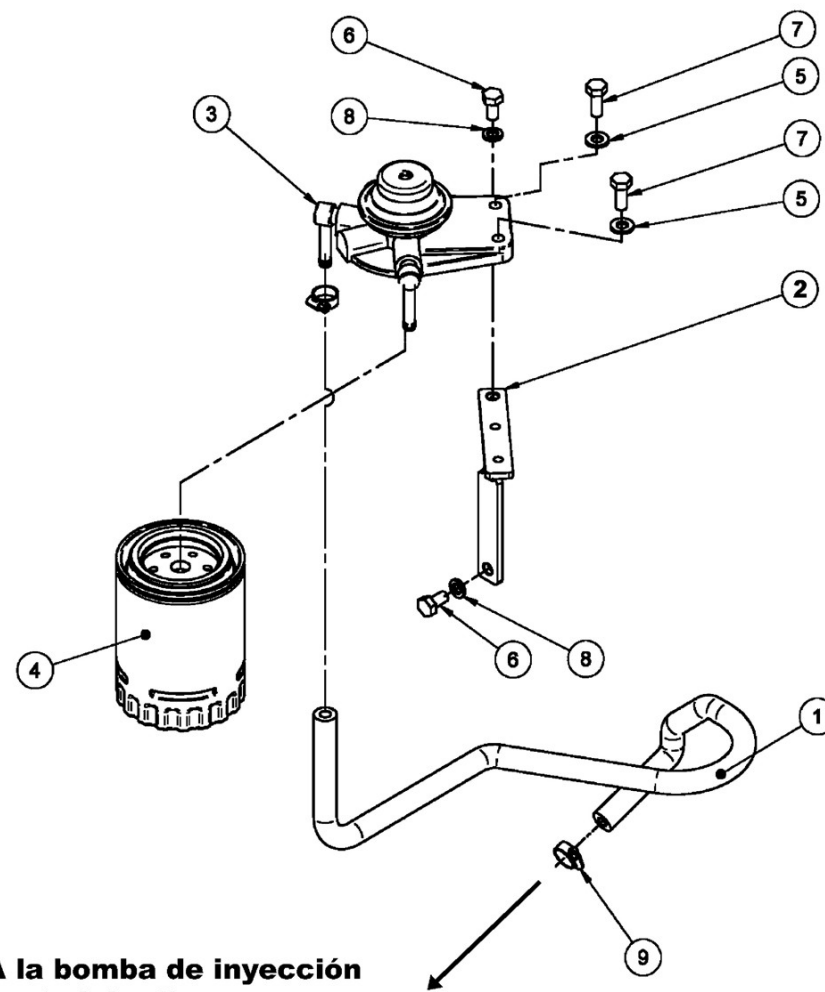
D_SN85_4_2 Inyector Completo

Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde	Hasta
2	18226003	4	Pasador Presión			
3	18226004	4	Muelle Presión			
4	18226010	0	Arandela 0,10	#		
4	18226011	0	Arandela 0,20	#		
4	18226012	0	Arandela 0,30	#		
4	18226013	0	Arandela 0,40	#		
4	18226014	0	Arandela 0,50	#		
4	18226015	0	Arandela 0,52	#		
4	18226016	0	Arandela 0,54	#		
4	18226017	0	Arandela 0,56	#		
4	18226019	0	Arandela 0,58	#		
4	18226020	0	Arandela 0,80	#		
5	18226007	4	Distanciador			
6	18226006	4	Tuerca			
7	18226018	4	Tobera			



D_SN85_4_5 Filtro Combustible

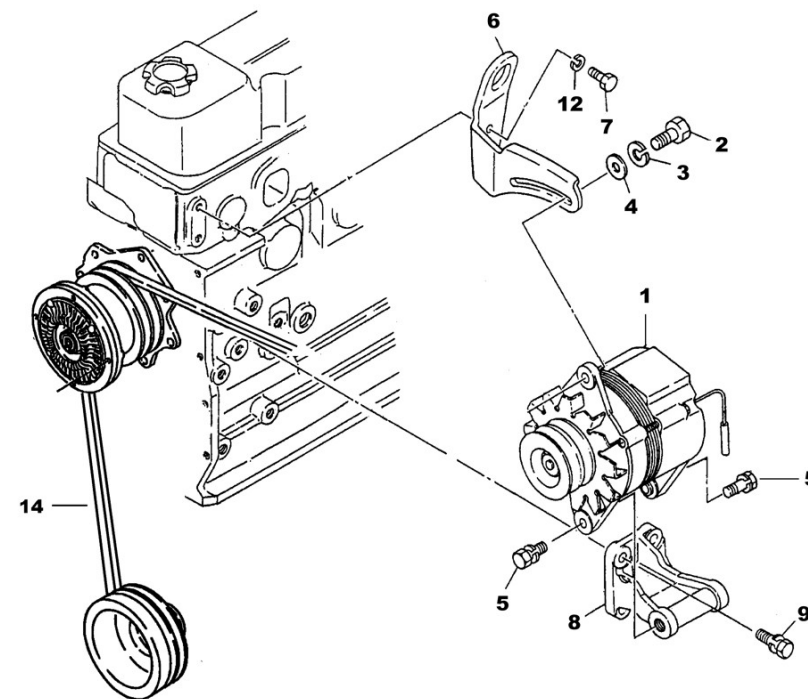
Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde	Hasta
1	18214005	1	Tubo gasoil D.8 0,60			
2	18214001	1	Soporte Filtro gasoil			
3	18224021	1	Tapa Superior			03/02/2020
3	18224021.1	1	Tapa Superior		03/02/2020	
4	18224022	1	Elemento Filtro Gasoil SN-85/110			
5	51030008	2	Arandela Acero DIN 125-8 Cincada			
6	52102256	2	Tornillo DIN 933 M8-16 8.8 Cincado			
7	52102257	2	Tornillo DIN 933 M8-20 8.8 Cincado			
8	53033008	2	Arandela GROWER DIN 127-8 Cincada			
9	54081008	2	Abraz.DIN 3017 8-16/9 W4			



**A la bomba de inyección
to injection pump
a la pompe d'injection**

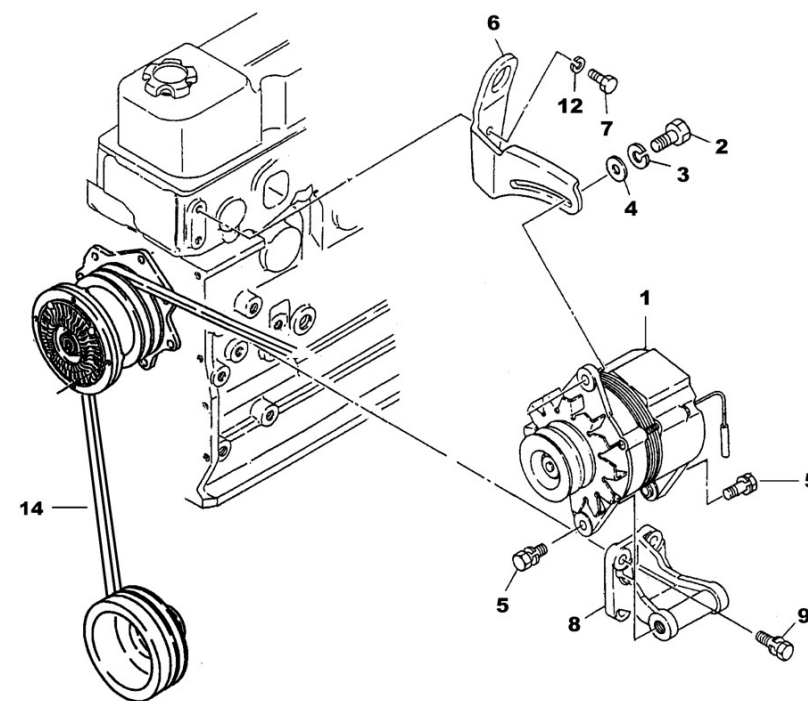
D_SN85_5_1 Kit Alt. 12V/70A

Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde	Hasta
1	18017010.1	1	Alt. 14V/70A			
2	52102260	1	Tornillo DIN 933 M8-35 8.8 Cincado			
3	53033008	1	Arandela GROWER DIN 127-8 Cincada			
4	51031008	1	Arandela DIN 9021 8 Cincada			
5	18227004	2	Tornillo			
6	18227007	1	Tensor Alt. -Transporte			
7	18227005	2	Tornillo			
8	18227002	1	Soporte Alt.			
9	18325011	3	Tornillo			
12	18221069	2	Arandela			
14	18221028	1	Correa Tipo A 43 1100			



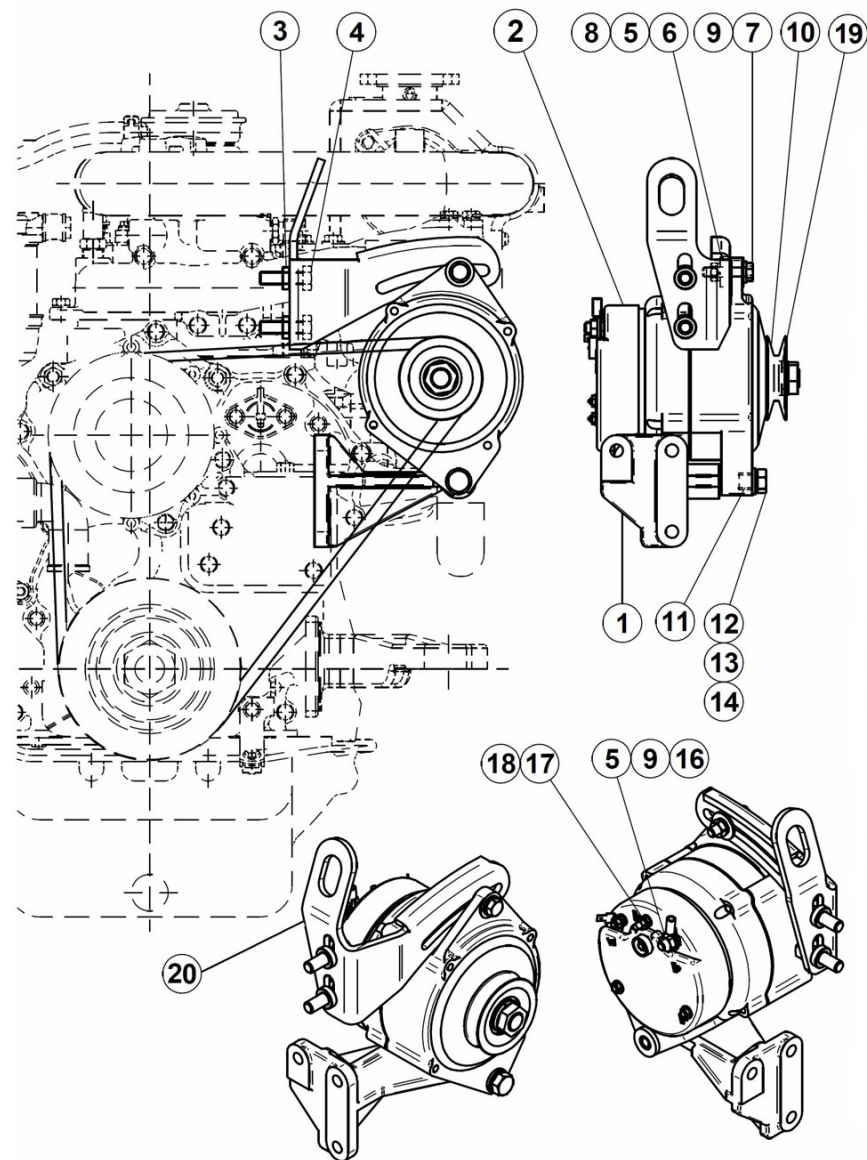
D_SN85_5_3 Kit Alt. 14V/110A

Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde	Hasta
1	18217019	1	Alternador 110A 14V			
2	52102260	1	Tornillo DIN 933 M8-35 8.8 Cincado			
3	53033008	1	Arandela GROWER DIN 127-8 Cincada			
4	51031008	1	Arandela DIN 9021 8 Cincada			
5	18227004	2	Tornillo			
6	18227007.2	1	Tensor Alt.			
7	18227005	2	Tornillo			
8	18227002.2	1	SopORTE Alt.			
9	18325011	3	Tornillo			
12	18221069	2	Arandela			
14	18221028	1	Correa Tipo A 43 1100			

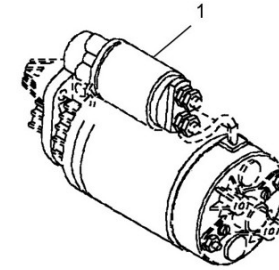


18217104 Kit Alt. Iskra 14V/95A

Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde	Hasta
1	18227002.4	1	Soporte Alt. Iskra 14V/95A			
2	17117025	1	Alt. 14V/95A Mahle			
3	17614019	4	Grueso 10,5x18x6			
4	52102310	2	Tornillo DIN 933 M10-35 8.8 Cincado			
5	52120008	2	Tuerca DIN 934 M8 8.8 (C.10) Cincada			
6	51031008	1	Arandela DIN 9021 8 Cincada			
7	52102260	1	Tornillo DIN 933 M8-35 8.8 Cincado			
8	53033008	1	Arandela GROWER DIN 127-8 Cincada			
9	51030008	2	Arandela Acero DIN 125-8 Cincada			
10	17117016.7	1	Polea			
11	17417025	1	Casquillo 13.5x10.2x11			
12	52101325	1	Tornillo DIN 931 M10-120 8.8 Cincado			
13	53033010	2	Arandela GROWER DIN 127-10 Cincada			
14	51030010	3	Arandela Acero DIN 125-10 Cincada			
16	TR.10.8	1	Ter.Red.Sec.10 T.8			
17	51030005	1	Arandela Acero DIN 125-5 Cincada			
18	52120005	1	Tuerca DIN 934 M5 8.8 (C.10) Cincada			
19	13817016	1	Grueso 17x28x4			
20	18227007.2	1	Tensor Alt.			
NS	18221028	1	Correa Tipo A 43 1100			
NS	TFM.6.3.T.5.I	1	Ter.Faston Macho 6.3 Tal.5 45°			

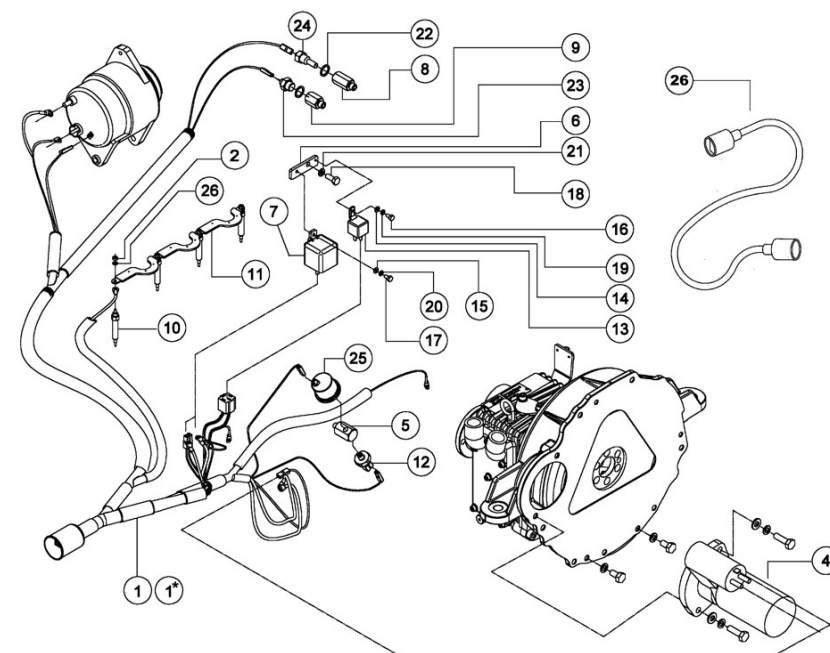


D_SN85_5_5		Motor Arranque				
Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde	Hasta
1	18227001	1	Motor de arranque 12 V			
3	18227111	1	Cojinete			
4	18227109	1	Cojinete			
6	18227130	4	Tornillo			
8	18227122	1	SopORTE Trasero			
10	18227121	4	Muelle Escobillas			
13	18227117	1	Cojinete			
14	18227127	1	Cojinete			
15	18227113	1	Cojinete			
21	18227106	1	Conjunto Interruptor			
22	18227102	1	SopORTE Delantero			
23	18227110	1	Cojinete			
29	18227108	3	Conjunto Inducido			
30	18227101	2	Jgo. Tornillos			
31	18227118	2	Tornillo M4x10			
33	51030010	2	Arandela Acero DIN 125-10 Cincada			
34	53033010	2	Arandela GROWER DIN 127-10 Cincada			
35	52102310	2	Tornillo DIN 933 M10-35 8.8 Cincado			



D_SN85_5_6 Instalación Eléctrica 12V

Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde	Hasta
1	60982200R	1	Inst. Elect. SN-110			
1	60982201R	1	Inst. Elect. SN-110			
1	60982201R.2	1	Inst. Elect. SN-110 ISKRA			
2	18227019	4	Tuerca			
4	18227001	1	Motor de arranque 12 V			
5	13417051	1	Cala Mano Transmisor			
6	18217001	1	Soporte Relés			
7	18217005	1	Relé 12V 12V-100A			
8	18217014	1	Cala			
9	18217015	1	Cala			
10	18227017	1	Bujía Incandescencia			
11	18227018	1	Cable Bujía Incandescencia			
12	18227027	1	Manocontacto Presión Aceite			
13	18517005.1	1	Relé 12-6V			
14	51030005	1	Arandela Acero DIN 125-5 Cincada			
15	51030006	1	Arandela Acero DIN 125-6 Cincada			
16	52102104	1	Tornillo DIN 933 M5-10 8.8 Cincado			
17	52102155	1	Tornillo DIN 933 M6-12 8.8 Cincado			
18	52102257	1	Tornillo DIN 933 M8-20 8.8 Cincado			
19	53033005	1	Arandela GROWER DIN 127-5 Cincada			
20	53033006	1	Arandela GROWER DIN 127-6 Cincada			
21	53033008	1	Arandela GROWER DIN 127-8 Cincada			
22	57000375	2	Arandela Aluminio 17-22-1,5			
23	60900070	1	Termocontacto 97°C			
24	60900780	1	Transmisor Temper. 5/8 12 V			
24	60900980	1	Transmisor Temper.5/8"-UNF-2A/6,3 fast			
25	60900785	1	Transmisor Presión 12-24 V			
25	60900985	1	Trans.Presión M10x1T/1-pin M4 0-10bar			
26	60985210	1	Alargo Propulsor 4 M.			

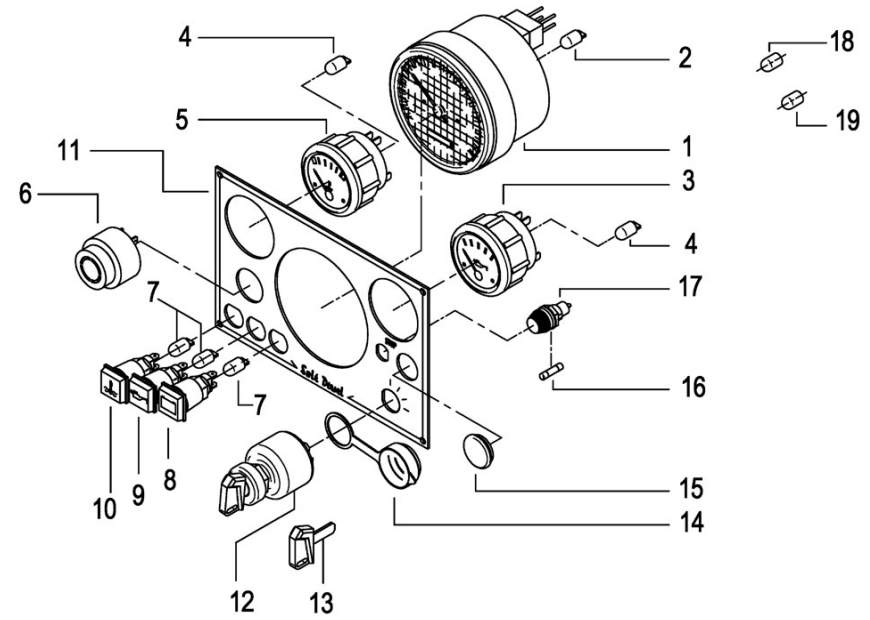


* Aplicable en motores con nº serie ≥ 230357 (SN110) y ≥ 798381 (SN85)
 * Available in engines with serial no. ≥ 230357 (SN110) and ≥ 798381 (SN85)
 * Équipée des moteurs avec nº de serie ≥ 230357 (SN110) et ≥ 978381 (SN85)

** Aplicable en motores con nº serie ≥ 278657 (SN110)
 ** Available in engines with serial no. ≥ 278657 (SN110)
 ** Équipée des moteurs avec nº de serie ≥ 278657 (SN110)

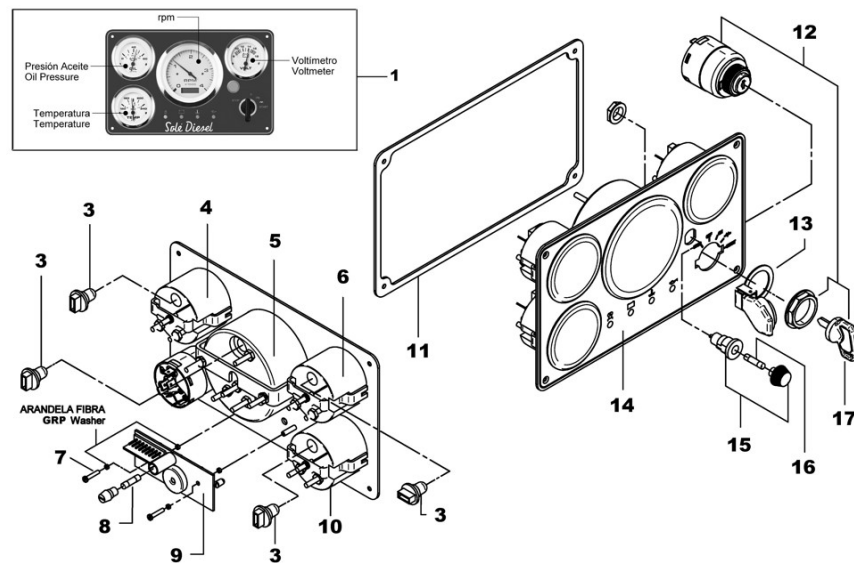
D_SN85_5_7 Panel SN-85/110 (SN-85 N° < 717845)

Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde	Hasta
1	60982710	1	Cuenta Revol. MT 12V SN-110			
2	60900830	1	PortaLámparas 12V-1,2W R.P.M.			
3	60900820	1	Manómetro MT 12V			09/08/2019
3	60900820M	1	Manómetro MT 12V		09/08/2019	
4	60900829	2	PortaLámparas 12V Reloj			
5	60900815	1	Termómetro MT 12V			
6	60900060	1	Alarma Buzzer			
7	60900045A	3	Lámpara 12V 3W Casquillo JKL			
8	60900051A	1	Lámpara control carga Bateria			
9	60900050A	1	Lámpara control Presión Aceite			
10	60900052A	1	Lámpara control Temper.Agua			
11	60938001R	1	Tablero Relojes			
12	60900031	1	Llave Contacto Precalen.4 Posiciones			
13	60900033	1	Llave Recambio			
14	60900035	1	Protector Llave Contacto			
15	60900506	1	Obturador 22			
16	60900118	1	Fusible 10 A.Cristal			
17	60900121	1	PortaFusibles Cuadro			
18	60900112	2	Diodo 1 A.			
19	60900111	1	Diodo 6 A.			
19	60900114	1	Diodo 10 A			
20	60982010R	1	Panel Instrumentos SN-110			
NS	60982125	1	Adaptación SVT Panel SN-85/110		17/11/2016	

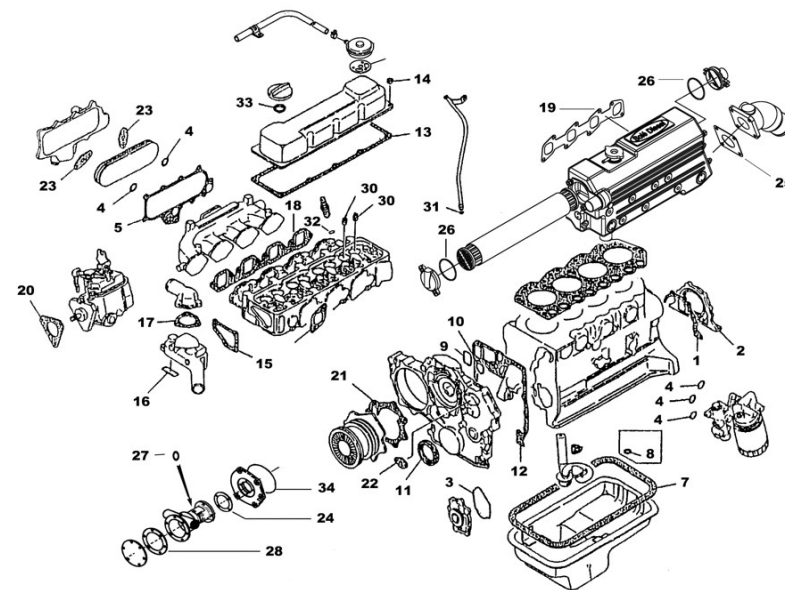


D_SN85_5_8 Panel SN-85/110 (SN-85 N° > 717844)

Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde	Hasta
1	60982130R	1	Panel SVT 30 SN-85/110 (recambio)			
3	60900929	4	Lámpara 12V.			
4	60900925	1	Voltímetro TF 12V			
5	60982910	1	Cuenta Revol. TF 12V SN-85/110			
6	60900920	1	Manómetro TF 12V			
7	54108003	1	Tornillo DIN 84 M3-8 Inox.			
8	60900119	1	Fusible 0,5a			
9	60900301	1	Placa C.I.Motor Propulsor 12V			
10	60900915	1	Termómetro TF 12V			
11	60990006	1	Junta Tablero N.3			
12	60900037	1	Llave Contacto 5 Posiciones			
13	60900038	1	Protector Llave Contacto			
14	60990005	1	Tablero N.3			
15	60900121	1	PortaFusibles Cuadro			
16	60900118	1	Fusible 10 A.Cristal			
17	60900036	1	Llave Recambio			



D_18220101		Jgo. Juntas				
Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde	Hasta
0	18220101	1	Jgo. Juntas			
1	18220017	1	Junta Retén			
2	18220018	1	Soporte-Retén Trasero			
3	18224041	1	Junta Bomba Aceite			
4	18224076	5	Junta Tórica D. 24x3,5			
5	18322112	1	Junta Refrig Aceite			
6	18220102	1	Kit Juntas Revisión Válvulas			
7	18220033	1	Junta Carter Aceite			
8	18224053	1	Junta Tubo Aceite			
9	18220068	1	Junta			
10	18220069	1	Junta			
11	18220039	1	Retén Aceite			
12	18220019	1	Junta Placa			
13	18221010	1	Junta Tapa Balancines			
14	18221058	10	Arandela			
15	18221038	1	Junta Cuerpo Termostato			
16	18221039	1	Junta			
17	18221049	1	Junta Tapa Termostato			
18	18221032	1	Junta Colector Admisión			
19	18221035	1	Junta Colector Escape			
20	18225007	1	Junta Bomba			
21	18221022	1	Junta Bomba Agua			
22	18221065	1	Junta			
23	18222112	2	Junta			
24	13310013	1	Junta Bomba			
25	16513002	1	Junta Codo			
26	18011008	2	Junta Tórica D. 72x3			
27	33311013	1	Junta Tórica D. 15x2			
28	34711003	1	Junta Tapa			
29	18220094	1	Junta			
30	18222054	8	Retén Válvula			



D_18220101 Jgo. Juntas

Fig.	Ref.	Cant.	Descr.	Obs	Desde	Hasta
31	18220029.1	1	Junta Tórica D.12x1,9			
32	18224014	4	Arandela Inyector			
33	18221017	1	Junta Tapón Aceite			
34	LOCT5910.300	1	LOCTITE 5910 300 ML		29/06/2018	
34	NU028.75	1	NURAL 28 Naranja 75ml			29/06/2018

