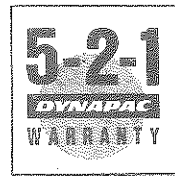


Warranty/Registration
Garantie/Enregistrement

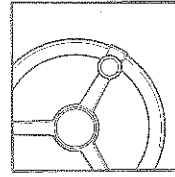
Garantia/Registro
Garantia/Registro



1

Operation
Conduite

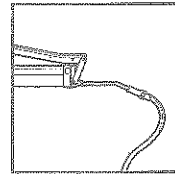
Operação
Conducción



2

Maintenance
Entretien

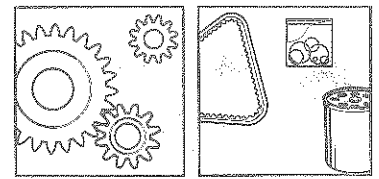
Manutenção
Mantenimiento



3

Spare Parts
Pièces de Rechange

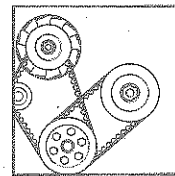
Peças
Repuestos



4

Engine: Warranty
Moteur: Garantie

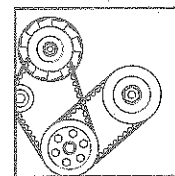
Motor: Garantia
Motor: Garantia



5

Engine: Instructions
Moteur: Instructions

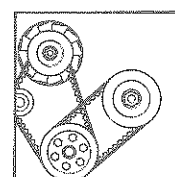
Motor: Instruções
Motor: Instrucciones



6

Engine: Spare Parts
Moteur: Pièces de Rechange

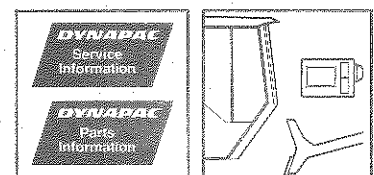
Motor: Peças
Motor: Repuestos



7

Optional Instructions
Informations Particulières

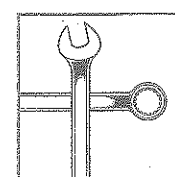
Informações Especiais
Informaciones Especiales



8

Workshop Instructions
Instructions de Service

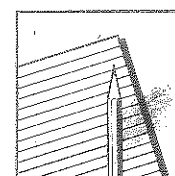
Instruções de Serviço
Instrucciones de Taller



9

Technical Support Material
Documentation Technique

Material Técnico de Apoio
Material Tecnico de Apoyo



10

PLACAS DE LA MÁQUINA Y DEL MOTOR

Placa de máquina

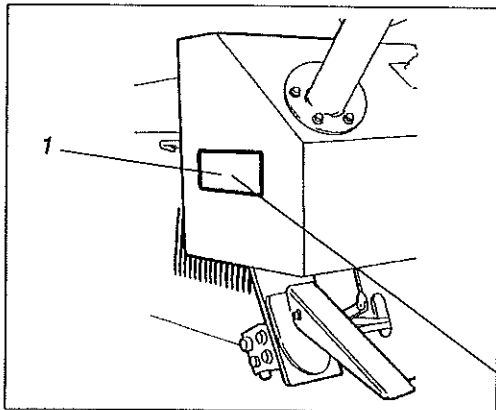
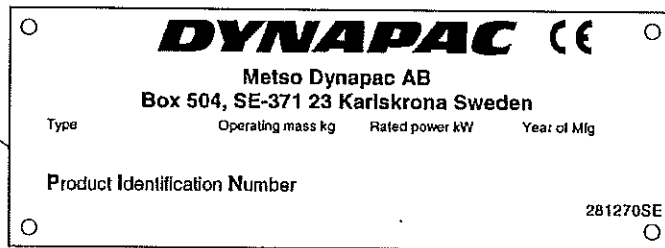


Fig. 4 Costado izquierdo
1. Placa de máquina

La placa de identificación de la máquina (1) está localizada en la parte izquierda de la plataforma de conducción. La placa indica el nombre y dirección del fabricante, el tipo de máquina, el número de serie (de identificación = PIN), el peso de servicio, la potencia del motor y el año de fabricación. Por favor, indicar el número de serie (PIN) de la compactadora en los pedidos de repuestos.



Número de serie en el bastidor

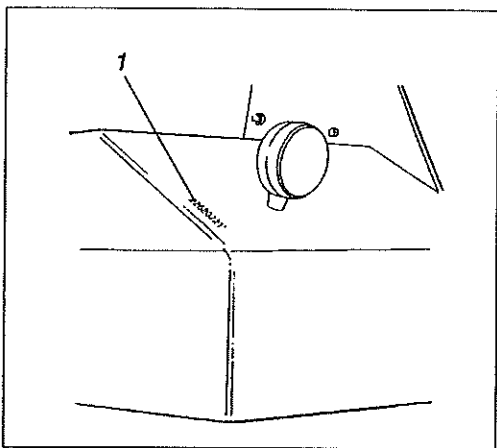


Fig. 5 Bastidor delantero
1. Número de serie

El PIN de máquina (1) está troquelado en el borde derecho del bastidor delantero. Este número es idéntico al número de serie (PIN) que se halla en la placa de identificación.

Placa de motor

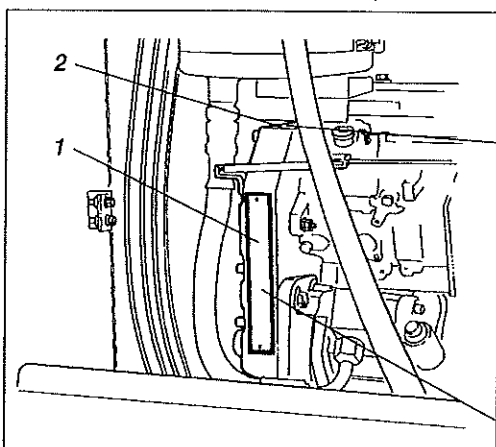
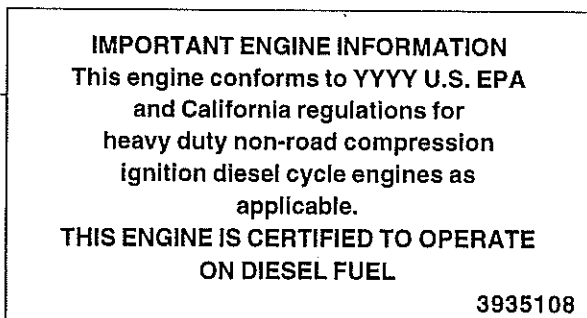


Fig. 6 Motor
1. Placa de identificación, tipo
2. Placa EPA (EE.UU.)

La placa de identificación del motor (1) de los motores Cummins, está localizada en la parte derecha de la cubierta de la correa dentada. Indica el tipo de motor, el número de serie y las especificaciones del motor. Por favor, indicar el número de serie del motor en los pedidos de repuestos. Ver también el manual de instrucciones del motor.



Cummins Engine Company, Inc. Columbus, Indiana 47202-3005	C8L		CPL		Engine Serial No.	
	Family				Cust. Spec.	
Warning: Only use repair and warranty services from the original manufacturer or authorized distributor. Date of MFG: Made in Great Britain.	Valve lash	inch	ht.	Edh.	Engine Model	
	cold	MM	ht.	Edh.	Timing-TDC	
	Firing Order			FR		
	Rated HP/KW	at		RPM		

INSTRUMENTOS Y MANDOS

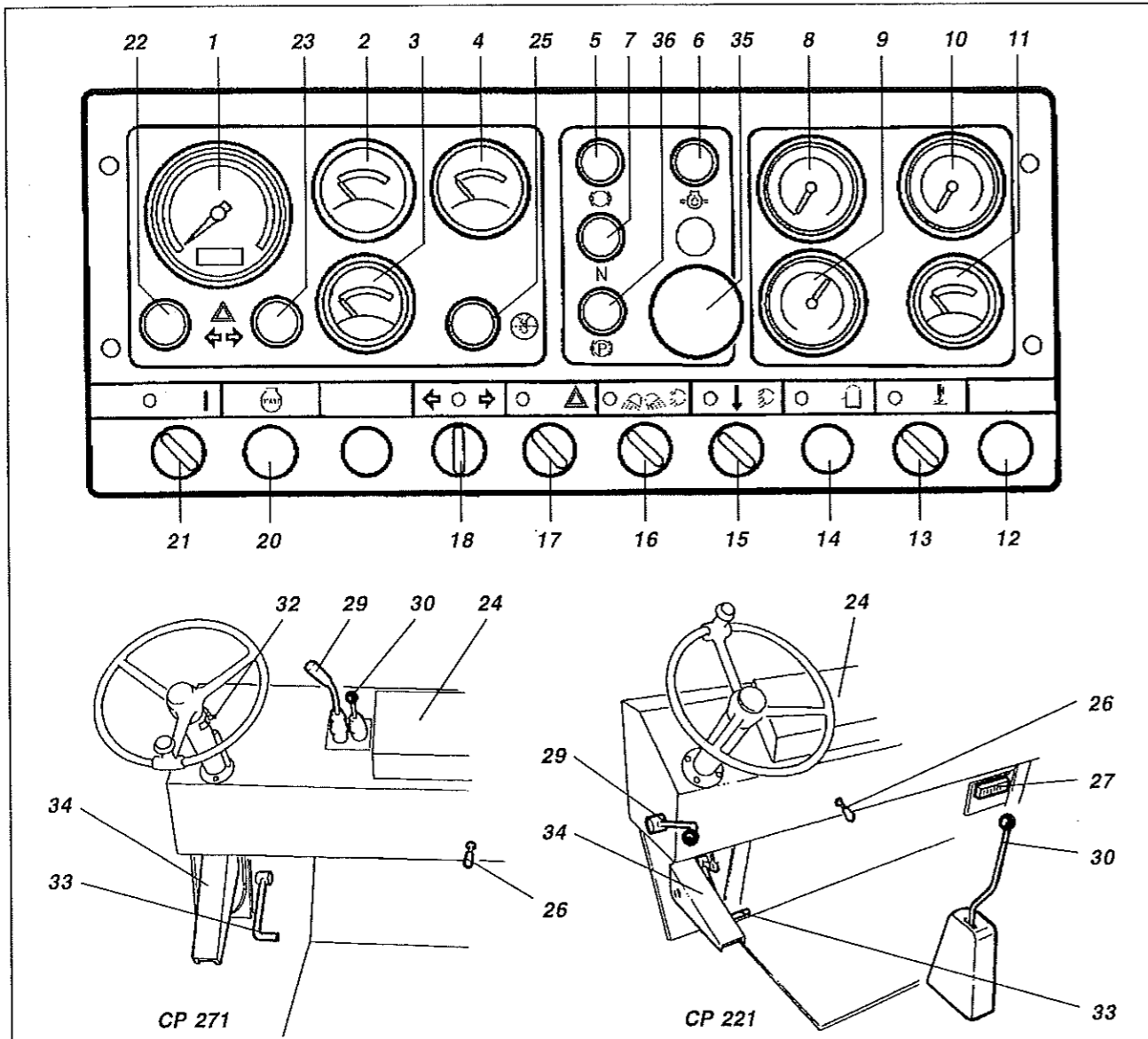
















Fig. 7 Instrumentos y panel de mandos

- | | |
|--|---|
| 1. Tacómetro/cuentahoras | 18. Conmutador de luces intermitentes □ |
| 2. Indicador de nivel de combustible | 19. - |
| 3. Indicador de temperatura del refrigerante, motor | 20. Botón de arranque |
| 4. Voltímetro | 21. Conmutador de encendido |
| 5. Lámpara de advertencia, presión de aire de frenos baja | 22. Indicador de dirección □ |
| 6. Lámpara de presión de aceite | 23. Indicador de dirección □ |
| 7. Lámpara de punto muerto | 24. Cubierta del panel |
| 8. Indicador de presión de neumáticos □ | 25. Lámpara de advertencia, filtro de aire |
| 9. Manómetro de presión de frenos | 26. Válvula reguladora de presión de neumáticos □ |
| 10. Manómetro de presión de aceite de la caja de cambios | 27. Caja de fusibles |
| 11. Indicador de temperatura de aceite de la caja de cambios | 28. - |
| 12. Alarma de baja presión de aire en los frenos | 29. Palanca de marcha adelante/atrás |
| 13. Conmutador de irrigación | 30. Palanca selectora de velocidades |
| 14. Lámpara de advertencia giratoria □ | 31. - |
| 15. Alumbrado de trabajo, trasero | 32. Bocina |
| 16. Alumbrado de trabajo/Luces de tráfico □ | 33. Pedal acelerador |
| 17. Conmutador de intermitentes de emergencia □ | 34. Pedal de freno |
| | 35. Botón de freno de reserva/estacionamiento |
| | 36. Lámpara de advertencia, frenos |
- = Opcional






INSTRUMENTOS Y MANDOS, DESCRIPCIÓN DE FUNCIONES

Pos. en fig. 7	Denominación	Símbolo	Función
1	Tacómetro / cuentahoras		Indica la velocidad del motor. Multiplicar el valor indicado por 100. Tiempo de operación indicado en horas.
2	Indicador de nivel de combustible		Indica el nivel del depósito de combustible.
3	Indicador de temperatura de refrigerante		Indica la temperatura de trabajo del motor: normalmente entre 82°C y 93°C. Ver el manual del motor.
4	Voltímetro		Indica la tensión del sistema. Intervalo normal: entre 12 y 15 V.
5	Lámpara de advertencia de baja presión de aire de frenos		La lámpara se enciende cuando la presión es inferior a 4 kg/cm ² (58 psi).
6	Lámpara de advertencia de baja presión de aceite		Detiene inmediatamente el motor si la lámpara de advertencia se ENCIENDE, y localiza el fallo. Ver el manual del motor.
7	Lámpara de punto muerto	N	Se enciende cuando la palanca de marcha adelante/atrás está en punto muerto.
8	Manómetro de presión de neumáticos (opcional)		Indica la presión de neumáticos.
9	Manómetro de presión de aire de frenos		Indica la presión de trabajo del sistema de frenos. Valor normal: mínimo 4 kg/cm ² .
10	Manómetro de presión de aceite de transmisión		Indica la presión de trabajo de la transmisión. Normal: 1.270–1.550 kPa (184–225 psi).
11	Indicador de temperatura de aceite de transmisión		Indica la temperatura del aceite de transmisión. Normalmente: entre 80°C y 95°C.
12	Alarma de baja presión de frenos		Suena cuando la presión es inferior a 4 kg/cm ² (58 psi).

INSTRUMENTOS Y MANDOS, DESCRIPCIÓN DE FUNCIONES

Pos. en fig. 7	Denominación	Símbolo	Función
13	Irrigador		Controla el flujo de agua a los neumáticos: O = sin irrigación; I = irrigación.
14	Luz de advertencia giratoria, conmutador (Opcional)		Al girar el mando a la derecha, se enciende la luz de advertencia giratoria.
15	Conmutador de luz de trabajo trasera		Girando a la derecha se enciende el alumbrado de trabajo.
16	Alumbrado de trabajo, delantero. Luces de tráfico (Opcional), interruptor		Al girar el mando a la derecha, se enciende el alumbrado de trabajo. Con las luces de tráfico se enciende en la primera posición la luz de estacionamiento, y en la segunda las luces cortas.
17	Intermitentes de emergencia		Girando a la derecha se enciende el intermitente de advertencia.
18	Conmutador de intermitentes (opcional)		Girando a la izquierda parpadea el intermitente izquierdo, etc. Apagado en la posición central.
20	Botón de arranque		Presionándolo, se activa el motor de arranque. Soltar el botón en cuanto arranque el motor.
21	Conmutador de encendido		En la posición O, se interrumpe el circuito eléctrico. En la posición I, se electrifican todos los instrumentos y mandos eléctricos.
22	Indicador de dirección (opcional)		Parpadea al girar a la izquierda.
23	Indicador de dirección (opcional)		Parpadea al girar a la derecha.
24	Cubierta del panel		Tapa el panel de instrumentos para proteger contra las inclemencias del tiempo y vandalismo.
25	Indicador de servicio del depurador de aire		Indica que debe limpiarse el depurador de aire cuando se enciende la luz roja con el motor a régimen máximo.
26	Válvula reguladora de presión de neumáticos (opcional)		Regula la presión de neumáticos.

INSTRUMENTOS Y MANDOS, DESCRIPCIÓN DE FUNCIONES

Pos. en fig. 7	Denominación	Símbolo	Función
27	Caja de fusibles		Contiene los fusibles del sistema eléctrico. Ver las funciones de los distintos fusibles en el apartado "Sistema eléctrico".
29	Mando de marcha adelante/atrás		La máquina avanza al empujar la palanca hacia adelante, y retrocede al empujarla hacia atrás.
30	Selector de marchas	—	Empujar la palanca hacia adelante para la 1ª marcha. Ponerla en el centro para la 2ª. Empujarla hacia atrás para la 3ª.
31	-	—	-
32	Bocina		Presionar el botón para tocar la bocina.
33	Pedal acelerador	—	Pisarlo para aumentar el régimen y la velocidad.
34	Pedal de frenos	—	Freno de servicio para frenado normal en marcha. Para estacionar, usar el freno de mano (31).
35	Freno de reserva/estacionamiento		Al presionarlo se activa el freno de reserva; al presionarlo con la máquina parada, se activa el freno de estacionamiento. En posición extraída están desaplicados ambos frenos.
36	Lámpara de advertencia, frenos		La lámpara se enciende cuando el mando del freno de estacionamiento o de reserva está presionado y están aplicados los frenos.

ANTES DE ARRANCAR

Interruptor de batería – Activación

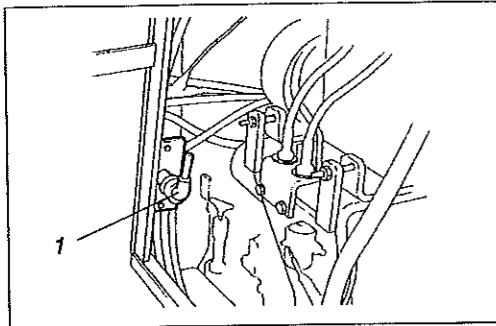


Fig. 8 Compartimento del motor
1. Interruptor de batería

Recordar llevar a cabo el servicio diario. Ver el manual de mantenimiento.

El interruptor de batería está situado en el lado derecho del compartimento del motor. Abrir el capó y poner la llave (1) en la posición de conexión. Se electrifica la máquina completa.



El capó no debe estar cerrado con llave durante el funcionamiento para que sea posible desconectar rápidamente la batería en caso de necesidad.

Asiento del operador – Ajuste

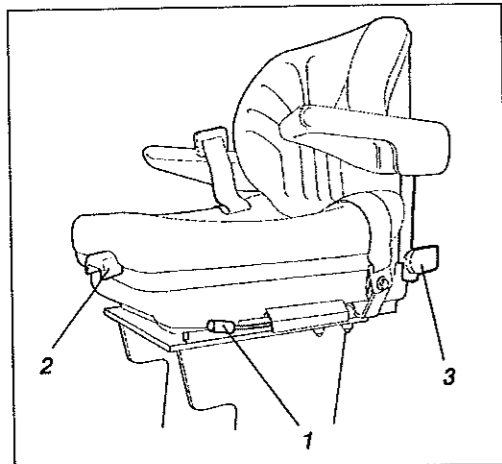


Fig. 9 Puesto de conducción
1. Ajuste longitudinal
2. Inclinación del respaldo
3. Ajuste del peso

Ajustar el asiento del operador de forma que todos los mandos queden fácilmente accesibles.

Ajustes posibles del asiento:

- Longitudinal (1)
- Inclinación del respaldo (2)
- Ajuste de peso (3).



Controlar siempre que el asiento está bloqueado antes de empezar a conducir la máquina.

ANTES DE ARRANCAR

Instrumentos y lámparas

- Control

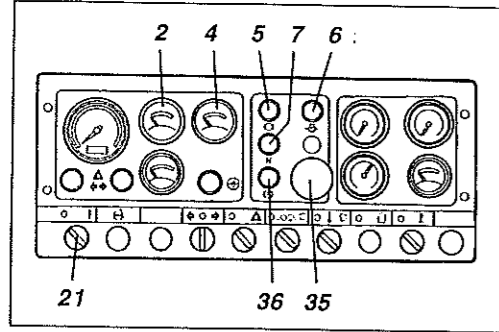


Fig. 10 Panel de instrumentos

- 2. Indicador de combustible
- 4. Voltímetro
- 5. Lámpara de advertencia, presión de aire de frenos baja
- 6. Lámpara de presión de aceite
- 7. Lámpara de punto muerto
- 21. Botón de arranque
- 35. Botón de freno de reserva/estacionamiento
- 36. Lámpara de advertencia, frenos

Poner el botón de encendido (21) en la posición I.
Comprobar que todas las lámparas de advertencia se enciendan durante unos 5 segundos.

Comprobar que el voltímetro (4) indique por lo menos 12 voltios.
Comprobar que el indicador de combustible (2) indique lectura.

Comprobar que se enciendan las lámparas de advertencia de presión de aire de frenos baja (5), presión de aceite (6), posición neutra (7) y freno de estacionamiento (36).

Freno de estacionamiento

- Control



Asegurarse de que el botón de freno de reserva/estacionamiento (35) esté presionado. Si el freno de estacionamiento no está aplicado, el rodillo puede empezar a moverse al arrancar el motor en terreno que haga pendiente hacia abajo.

Cinturón de seguridad

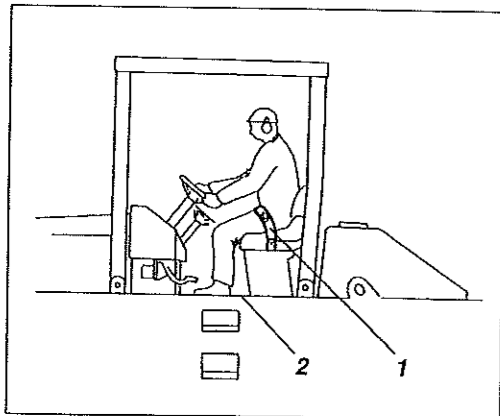


Fig. 11 Puesto de conducción

- 1. Cinturón de seguridad
- 2. Protección antirresbalamiento

Si el rodillo está equipado con arco ROPS (protección contra vuelco), utilizar siempre el cinturón de seguridad existente (1) y casco protector.



Cambiar el cinturón de seguridad si está gastado o ha sido sometido a fuerzas muy grandes.



Comprobar que las protecciones antirresbalamiento (2) de la plataforma estén en buen estado. Cambiarlas por nuevas si la fricción es mala.

ANTES DE ARRANCAR

Controlar la palanca de marcha adelante/atrás

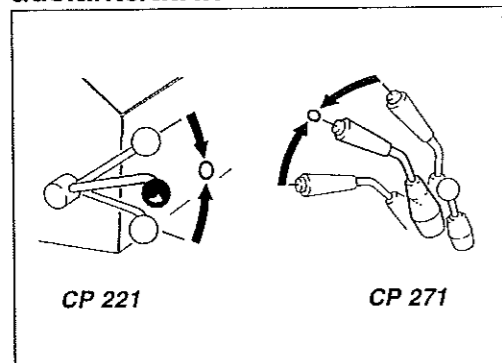


Fig. 12 Palanca de marcha adelante/atrás

Comprobar que la palanca de marcha adelante/atrás esté en punto muerto.

Pedal acelerador y pedal de freno de servicio

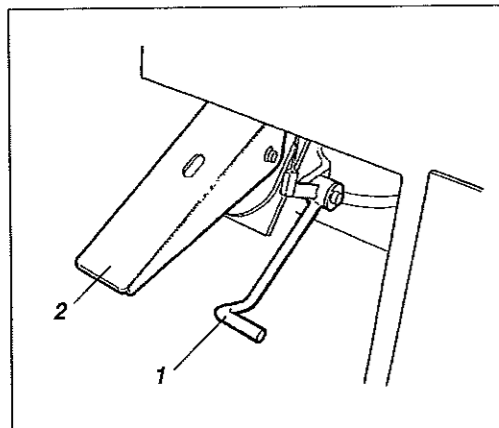


Fig. 13 Pedales
1. Pedal acelerador
2. Pedal de freno

Posicionar el asiento para que los pedales de acelerador (1) y de freno (2) queden fácilmente accesibles y la posición de manejo sea cómoda.

Por regla general, se usa la marcha número 2 para compactar. La velocidad final de la máquina depende del intervalo de velocidad seleccionado con la palanca de cambio. Aumentar o reducir la velocidad de la máquina dentro del intervalo con el pedal de acelerador (1).

ARRANQUE

Arranque del motor

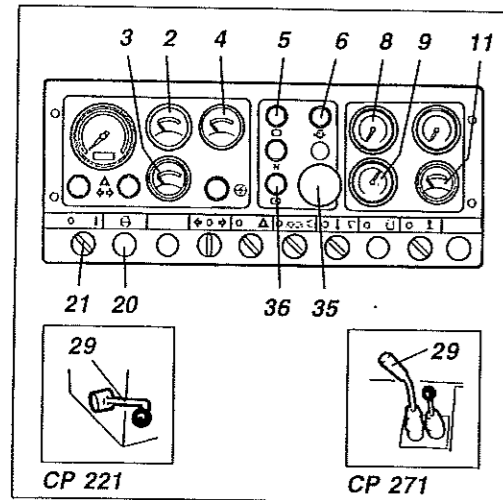


Fig. 14 Panel de instrumentos

2. Indicador de combustible
3. Indicador de temperatura del refrigerante
4. Voltímetro
5. Lámpara de advertencia, presión de aire de frenos baja
6. Lámpara de presión de aceite
8. Indicador de presión de neumáticos
9. Manómetro de presión de neumáticos
11. Indicador de temperatura del aceite de transmisión
20. Botón de arranque
21. Conmutador de encendido
29. Palanca de marcha adelante/atrás
35. Botón de freno de reserva/estacionamiento
36. Lámpara de advertencia, frenos

Poner la palanca de marcha adelante/atrás (29) en punto muerto. El motor no puede arrancar con la palanca en otra posición.



Comprobar que el botón de freno de reserva/estacionamiento (35) esté presionado. Si el freno de estacionamiento no está aplicado, el rodillo puede empezar a moverse al arrancar el motor en terreno inclinado.

Pisar el pedal de acelerador a ¼ del recorrido.

Poner el conmutador de encendido (21) en la posición "I". Comprobar que el indicador de nivel de combustible (2) y el voltímetro (4) indiquen valores de lectura, y que se encienda la lámpara de advertencia de presión de aceite (6).

Presionar el botón de arranque (20) momentáneamente para arrancar. Cuando arranque el motor, soltar el botón.



No activar por demasiado tiempo el motor de arranque. Si el motor diesel no arranca, hacer una pausa de un minuto.

Calentar el motor en ralentí durante unos minutos o por más tiempo si la temperatura ambiente es inferior a +10°C.

Durante el calentamiento, comprobar que esté apagada la lámpara de advertencia de presión de aceite (6) y que el voltímetro (4) indique 13-14 voltios. La lámpara de advertencia (36) del freno de estacionamiento, debe permanecer encendida.

Después del calentamiento del motor, debe controlarse que el indicador de temperatura del aceite de la transmisión (11) y el indicador de temperatura del refrigerante (3) muestren valores.

Si el motor ha de funcionar en el interior de un local, comprobar que haya ventilación (extracción) adecuada. Hay riesgo de intoxicación por monóxido de carbono.

Comprobar que todos los neumáticos estén bien inflados.
Presión mínima: 2,5 kg/cm² (35 psi).
Presión máxima: 8,5 kg/cm² (120 psi).

La presión de neumáticos puede controlarse con el manómetro (8). Poner la palanca de la válvula reguladora (26) en la posición central. Moverla hacia arriba para aumentar y hacia abajo para reducir.



Controlar el freno de servicio. Es muy importante verificar que funciona correctamente.

Pisar el pedal de freno para comprobar el funcionamiento. El manómetro de presión de freno (9) debe indicar 6,5 bar (94 psi), que es la presión máxima.



No mover la máquina antes de que la presión del sistema alcance el nivel de trabajo especificado.



Controlar el funcionamiento del freno de reserva, presionando el botón del freno de reserva/estacionamiento (35) cuando el rodillo avanza lentamente.

Prueba de los frenos

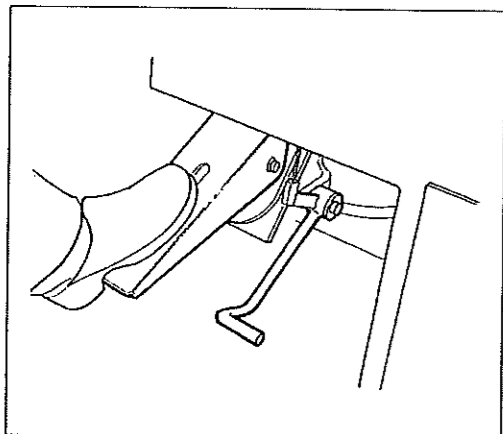


Fig. 15 Pedal de freno

MANEJO

Manejo del rodillo

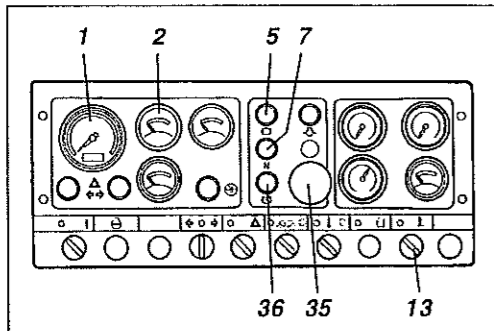


Fig 16 Panel de instrumentos

1. Tacómetro/cuentahoras
2. Indicador de nivel de combustible
5. Lámpara de advertencia, presión de aire de frenos baja
7. Lámpara de punto muerto
13. Conmutador de irrigación
35. Botón de freno de reserva/estacionamiento
36. Lámpara de advertencia, frenos



La máquina no debe ser manejada desde el suelo, en ninguna circunstancia. El conductor debe conducir siempre sentado en el asiento.

Controlar que la dirección funcione; para ello, girar el volante una vez hacia la derecha y una vez hacia la izquierda con el rodillo parado.

Para compactar asfalto, no debe olvidarse activar el sistema de irrigación (13).



Comprobar que la zona de trabajo delante y detrás del rodillo esté libre.



Extraer el botón del freno de reserva/estacionamiento (35) y comprobar que se apague la lámpara de advertencia (36) correspondiente. Si la máquina está sobre suelo inclinado, el conductor debe estar preparado porque puede empezar a rodar.

Selección de velocidades

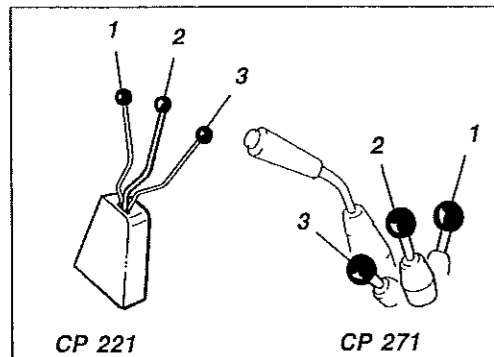


Fig 17 Palanca selectora de velocidades

1. 1ª velocidad
2. 2ª velocidad
3. 3ª velocidad

Velocidades recomendadas:

1ª velocidad

Para subir pendientes pronunciadas.
Para manejar en espacios reducidos o con muchos obstáculos.
Con la máquina totalmente lastrada.
Para subir o bajar la máquina en un vehículo de transporte.
Cuando hay gran resistencia de rodadura.
Para maniobrar.

2ª velocidad

Para compactar superficies comprimidas; por ejemplo, después de la primera pasada.

3ª velocidad

Se usa sólo para el transporte.



DETENER la máquina antes de cambiar el sentido de marcha o cambiar las velocidades.

Durante la marcha, comprobar de vez en cuando que los indicadores muestren valores normales. Si hay valores anormales o si suena el zumbador, parar de inmediato la máquina y el motor. Controlar y remediar eventuales fallos, ver también el manual de mantenimiento y el manual del motor.



De vez en cuando, ver si hay adherencias de asfalto en la superficie de rodadura de los neumáticos, que pueden producirse antes de que los neumáticos se calienten suficientemente. Para evitar adherencias, mezclar un 2-4% de lubricante para cuchillas en el agua de aspersión de los neumáticos.

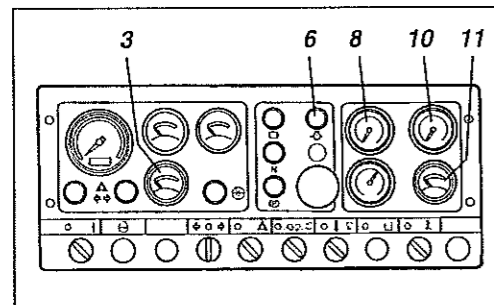


Fig. 18 Panel de instrumentos

3. Indicador de temperatura del refrigerante, motor
6. Lámpara de presión de aceite
8. Indicador de presión de neumáticos
10. Manómetro de presión de aceite de la caja de cambios
11. Indicador de temperatura de aceite de la caja de cambios

MANEJO (Opcional)

Ajuste de la presión de neumáticos durante la marcha (accesorio opcional)

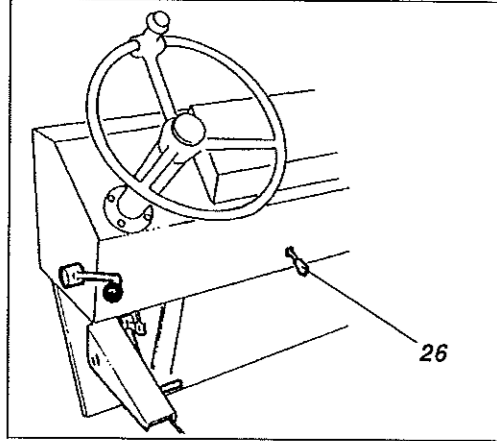


Fig. 19 Puesto de conducción
26. Válvula de mando presión de neumático

Con el control de presión de aire del rodillo, el conductor puede variar la presión durante el trabajo. La presión es continuamente ajustable con la válvula de mando (26) situada en el panel de instrumentos, en el intervalo de 240 kPa a 830 kPa (34,8 a 120,4 psi).

Alfombrillas de coco (accesorio opcional) – Aplicadas

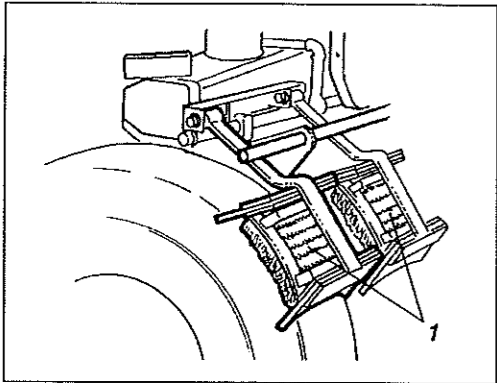


Fig. 20 Posición funcionando
1. Alfombrillas de coco

Quitar los pasadores de fijación de ambos extremos de la barra.

Sacar la barra y dejar los rascadores reposando contra los neumáticos en la posición de funcionamiento.

Colocar la barra en los agujeros que hay en sobre el rascador.
Poner los pasadores de fijación.

Desaplicadas

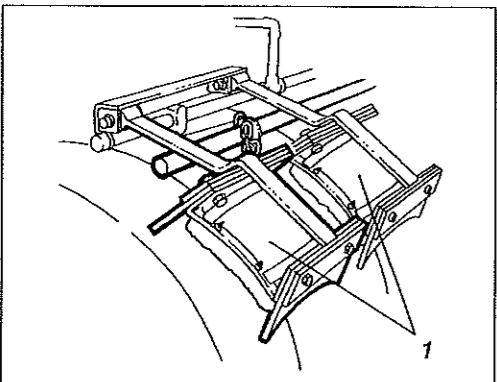


Fig. 21 Posición no funcionando
1. Alfombrillas de coco

Quitar los pasadores de fijación y sacar la barra.

Levantar los rascadores y poner la barra en el mismo sitio, por los agujeros que hay debajo de los rascadores.

Poner los pasadores de fijación.

MANEJO (Opcional)

Superficie de contacto con el suelo

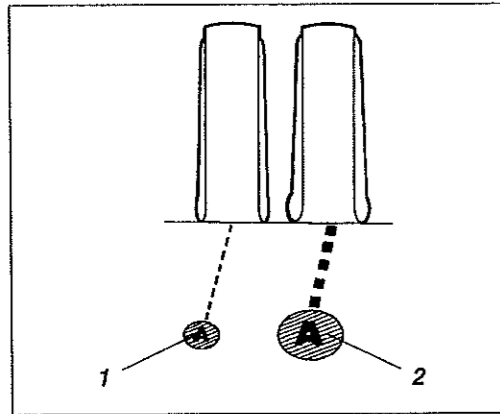


Fig. 22 Superficie de contacto con el suelo
 1. Superficie de contacto con presión de neumáticos alta
 2. Superficie de contacto con presión de neumáticos baja

La superficie de contacto de los neumáticos puede modificarse regulando la presión.

Con presión alta se reduce la superficie de contacto (1).

Con presión baja se aumenta la superficie de contacto (2).

Dividiendo el peso total de servicio por el número de neumáticos se obtiene la presión por rueda. Ver la tabla.

La superficie de contacto con el suelo de los neumáticos es un factor importante para el resultado de la compactación.

PRESIONES DE CONTACTO

Presión de rueda kg	Presión de neumático, kg/cm ²					
	2,46	3,35	4,92	6,33	7,38	8,44
	Area de contacto con el suelo, pulgadas cuadradas					
1088	56	50	41	34	33	31
1360	68	60	48	42	39	37
1810	85	78	63	53	48	44
2270	84	91	75	63	58	54
2730	104	103	86	73	68	63
3000	---	111	92	84	74	68

Presión de rueda lbs	Presión de neumático, psi					
	35	50	70	90	105	120
	Presión sobre el suelo, psi					
2.400	43	47	57	69	72	75
3.000	44	50	62	71	77	81
4.000	47	51	63	75	83	90
5.000	48	55	67	79	86	93
6.000	51	58	70	82	88	95
6.606	---	60	72	79	90	96

PRESIONES DE CONTACTO

Presión de neumáticos baja
2,5 kg/cm² (35 psi)

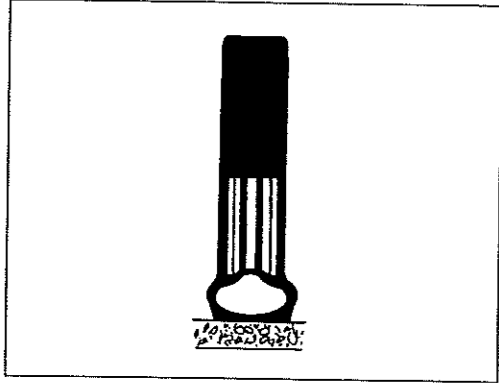


Fig. 23 Presión baja, área más grande

A menor presión de neumáticos, menor es la presión de la superficie de contacto porque aumenta la superficie de contacto.

Usar sobre material muy suelto.

Presión de neumáticos normal
5,0 kg/cm² (70 psi)

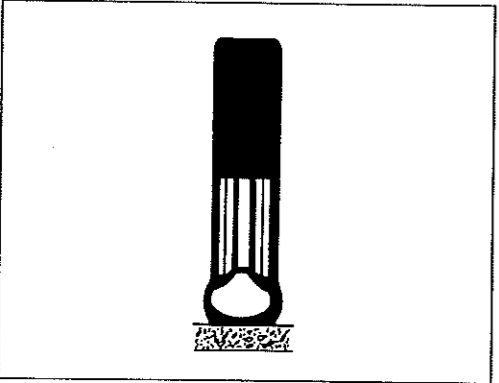


Fig. 24 Presión normal

Se utiliza para pasadas de disgregación.

Presión de neumáticos alta
8,5 kg/cm² (120 psi)

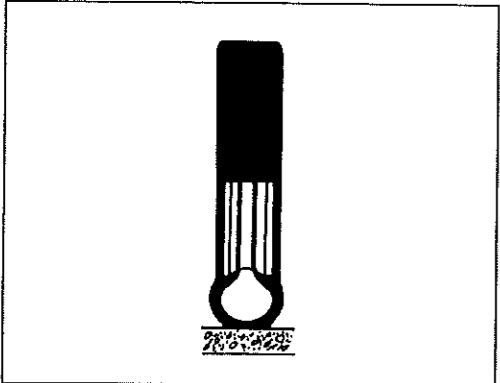


Fig. 25 Presión alta, superficie menor

A mayor presión de neumáticos, mayor es la presión de contacto.

Se utiliza para capas gruesas y pasadas finales.

LASTRE

Volumen de la caja de lastre

CP 221	CP 271
5.4 m ³	8.0 m ³

Lastre mixto – máximo

CP 221	CP 271
13.7 toneladas	16 toneladas

Utilizar una combinación adecuada para alcanzar el lastre máximo.

El peso en servicio de la compactadora es la suma del peso de la máquina más el lastre.

Cuanto mayor es el grosor de la capa a compactar más pesada debe ser la compactadora.

Cuanto menor es el grosor de la capa a compactar más ligera debe ser la compactadora.

CAJA DE LASTRE

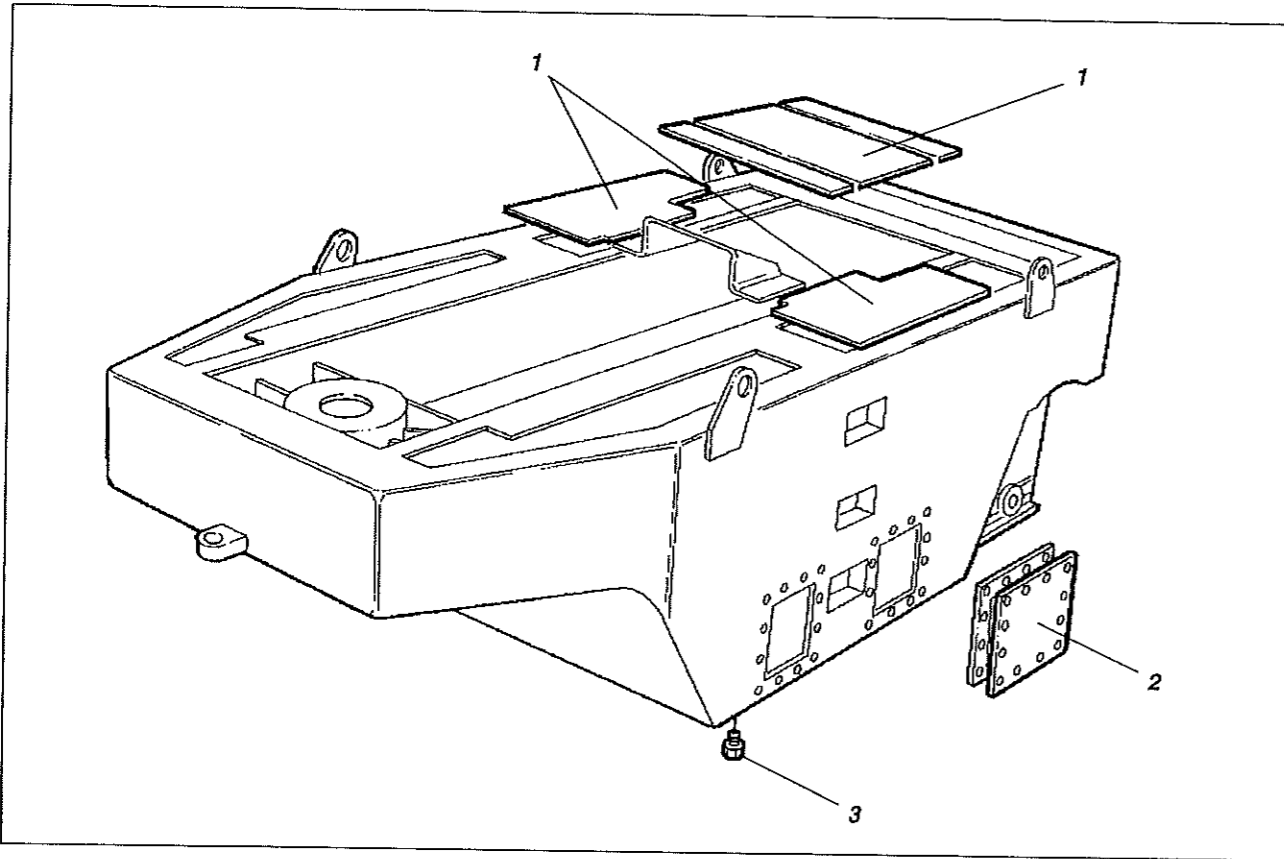


Fig. 26 Tapas de la caja de lastre

1. Tapas superiores
2. Tapa lateral
3. Tapón

Llenar la caja por arriba.

Quitar las tapas superiores (1).

Dejar colocada la tapa lateral (2) para que no salgan la arena y el agua.

Quitar la tapa lateral para poner piezas de acero.

No quitar el tapón (3). De hacerlo, se saldrá el agua de complemento del lastre.

Si es necesario, complementar el lastre con piedras trituradas, arena y acero.

Puede agregarse agua en la arena al poner ésta. Así se uniformiza la arena para que rellene los espacios entre las piezas de acero.

! Para el lastre mixto, empezar con piezas de acero y, si es necesario, complementar con la cantidad necesaria de arena y agua.

! Distribuir uniformemente el lastre.

La arena que se pone en la caja de lastre debe humedecerse con agua para obtener una distribución uniforme.

FRENADA

Frenada

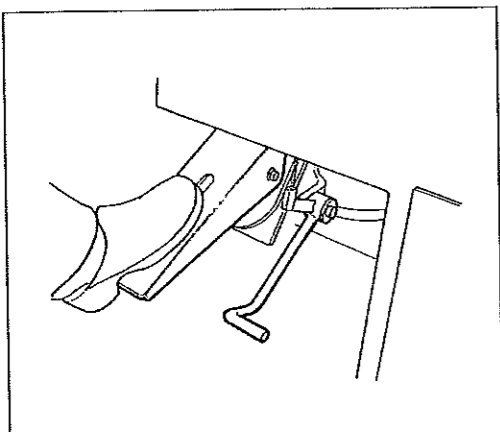


Fig. 27 Pedal de freno

El freno de servicio se activa con el pedal de freno y se utiliza para reducir la velocidad y para detener la máquina durante el funcionamiento normal. Verificar que el manómetro de presión de frenos indique la presión de trabajo correcta.



No usar la palanca de marcha adelante/atrás para la frenada normal.



El freno de estacionamiento debe aplicarse siempre antes de que el conductor deje la máquina.

Parada

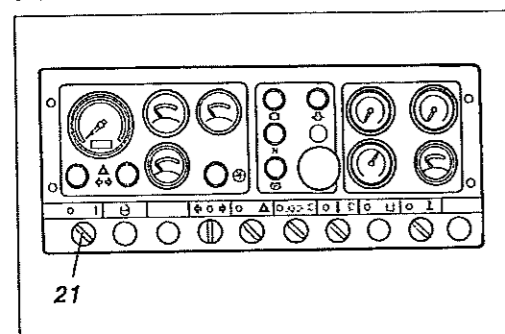


Fig. 28 Panel de instrumentos
21. Conmutador de encendido

Ver si los instrumentos y las lámparas de advertencia indican algún fallo. Apagar el alumbrado y demás funciones eléctricas.

Girar el interruptor de arranque (21) hasta la posición **O**. Bajar la protección del panel de instrumentos y cerrarla.

ESTACIONAMIENTO

Bloqueo de las ruedas

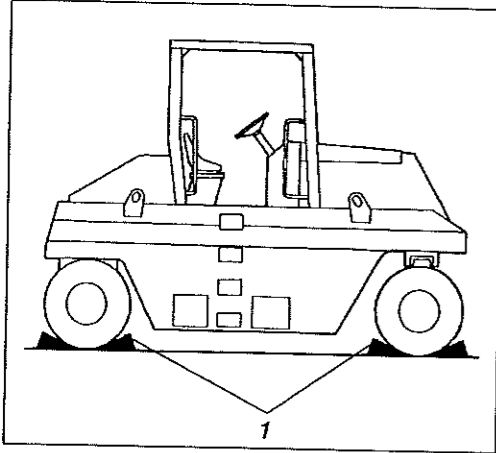


Fig. 29 Bloqueo de las ruedas
1. Calzos



No abandonar nunca el rodillo con el motor diesel en marcha sin antes haber presionado el botón del freno de reserva/estacionamiento.



Estacionar la máquina en un lugar seguro desde el punto de vista del tráfico. Si se aparca la máquina en una superficie con pendiente, bloquear las ruedas.

Colocar la llave de encendido en la posición **O** y cerrar la protección del panel de instrumentos con un candado.



Tener en cuenta el riesgo de congelación en invierno. Vaciar los depósitos de agua, las bombas y los tubos.

Interruptor de batería

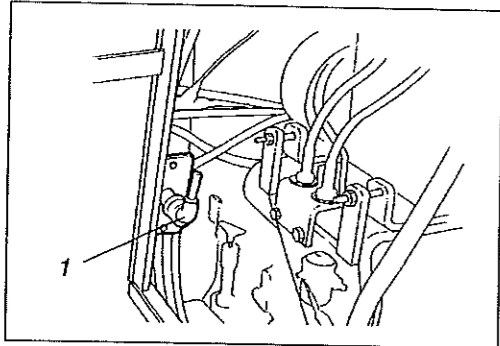


Fig. 30 Compartimiento del motor, lado derecho
1. Interruptor de batería

Al terminar la jornada de trabajo, desconectar el interruptor de batería (1) y sacar la llave.

Esta operación evita la descarga de la batería e impide que personas no autorizadas puedan arrancar y conducir el rodillo. Cerrar también las puertas del compartimento del motor.

INSTRUCCIONES DE IZADA

Izada de la compactadora



Fig. 31 Compactadora preparada para izar
1. Placas da datos de izada

Comprobar que las ruedas delanteras estén paralelas con el bastidor antes de izar la máquina.

Enganchar las cadenas de izada en los cáncamos. Durante la izada, procurar que ninguna pieza se atasque en las cadenas.



El peso máximo de la máquina está indicado en la placa de izada (1). Ver también las especificaciones técnicas y las instrucciones de mantenimiento.



Los aparejos de izada tales como cadenas, cables de acero y ganchos deben estar dimensionados en cumplimiento de la normativa vigente.



No situarse debajo de una carga izada. Controlar que los ganchos de izada estén debidamente fijados en las posiciones correspondientes.

REMOLCADO

Remolcado del rodillo

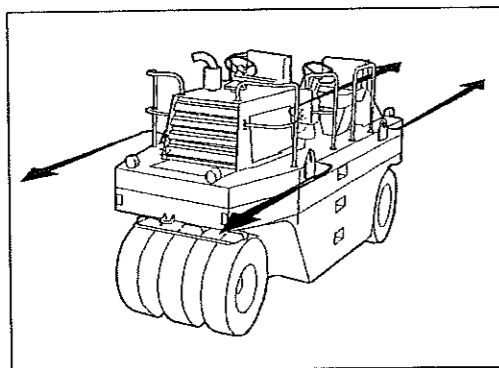


Fig. 32 Remolque

Normalmente no se debe remolcar el rodillo debido al riesgo de que se dañen los componentes de la transmisión a causa de lubricación insuficiente.

Si es inevitable remolcar, poner el mando de marcha adelante/atrás en la posición neutral y remolcar la máquina con una barra de remolque: fuerza de tracción máxima 125 kN (62,5 kN/agujero de izada).

Desacoplar el eje propulsor si se va a remolcar la máquina en un tramo de más de 100 m.



La velocidad máxima al remolcar no debe sobrepasar los 3 km/h.

Argolla de remolque

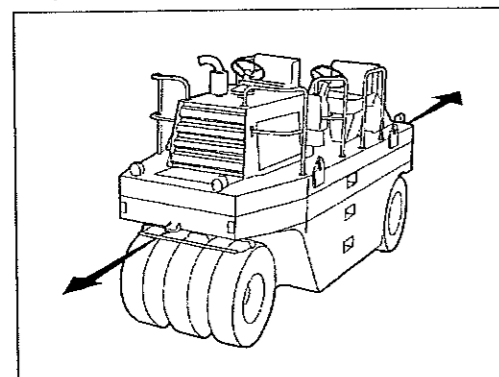


Fig. 33 Argolla de remolque

El rodillo puede estar equipado con argolla de remolque. La argolla sólo debe usarse para objetos con un peso máximo de 2400 kg. La argolla no está destinada al remolque/grúa.

TRANSPORTE

Rodillo preparado para el transporte

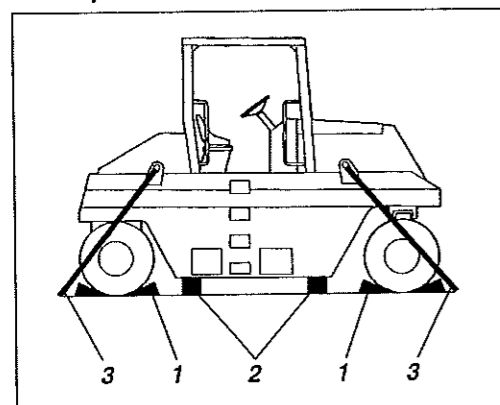


Fig. 34 Transporte del rodillo

1. Calzos
2. Soporte de apuntalamiento
3. Cable tensor

Bloquear los rodillos con calzos (1) anclados en el vehículo de transporte.

Poner cabalotes debajo del bastidor (2) para evitar daños en la máquina.

Fijar el rodillo con cables (3) en las cuatro esquinas. Los puntos de fijación están indicados con pegatinas.

INSTRUCCIONES DE MANEJO – RESUMEN



1. Seguir las **REGLAS DE SEGURIDAD** del manual de seguridad.
2. Comprobar que se hayan seguido todas las instrucciones del manual de mantenimiento.
3. Poner el interruptor de batería en la posición de conexión.
4. Poner la palanca de marcha adelante/atrás en punto muerto.
5. Arrancar el motor y esperar hasta que se caliente.
6. Seleccionar la marcha adecuada.
7. Desaplicar el freno de estacionamiento.



8. Mover la máquina. Manipular con cuidado el pedal acelerador.



9. Probar los frenos.
Prestar atención a que se obtiene la presión de frenos correcta.



10. Detener la máquina antes de cambiar el sentido de marcha o cambiar de marchas.
11. Al estacionar la máquina:
 - Presionar el botón del freno de reserva/estacionamiento.
 - Parar el motor y bloquear las ruedas.
12. En la operación de izada: – Ver el manual de manejo.
13. En la operación de remolque: – Ver el manual de manejo.
14. En la operación de transporte: – Ver el manual de manejo.
15. En la operación de servicio de grúa: – Ver el manual de manejo.

DYNAPAC

Este manual de orientación trae las informaciones para buscar y identificar repuestos en el Manual de Piezas, para ordenar repuestos y componentes ensamblados en la máquina Dynapac, publicado en inglés, portugués, francés y español.

ORIENTACIÓN DE USO DEL MANUAL DE REPUESTO

Cód. 194.203

Impreso no Brasil

DYNAPAC

Est. Fazenda do Eden, 430, Iporanga
CEP. 18087-050 - Sorocaba - SP - Brasil
Tel.: + 55 15 2102-1300

ÍNDICE

	Página
Identificación de la máquina y motor	2
Subdivisión del manual de repuestos	3
Índice numérico de repuestos	3
Presentación de los contenidos de la figura	4
Identificación de la lista de repuestos	5
Observaciones que se encuentran en la lista de repuestos ..	6, 7
Interpretación de la composición de juego de repuesto	8
Orientación del lado de la máquina	9

IDENTIFICACIÓN DE LA MÁQUINA Y MOTOR

DYNAPAC

THIS PARTS CATALOGUE IS VALID FOR ONLY FROM SERIES

ESTE CATÁLOGO SÓ É VÁLIDO PARA A PARTIR DA SÉRIE

CE CATALOGUE EST VALIDE POUR SEULEMENT A PARTIR DE SERIE

ESTE MANUAL DE PIEZAS ES VALIDO PARA A PARTIR DE LA SERIE

CA 25 EX CUMMNS

CA25 EX CUMMNS

CA 25 EX CUMMNS

CA25 EX CUMMINS

CUMMINS STD / P 702 B 300 -

CUMMINS D / PD 702 B 400 -

CUMMINS DA 702 B 700 -

CUMMINS/TURBO STD / P 702 B 000 -

CUMMINS/TURBO D / PD 702 B 100 -

Código: 191 361

Publ. nº SB 1043-1

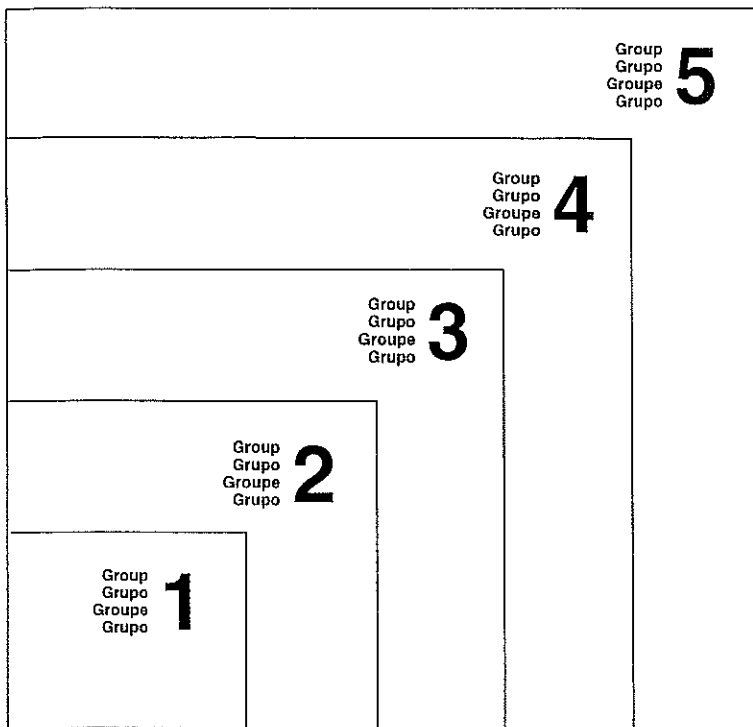
86 / SET

fig. 02

Para ordenar correctamente las piezas, seguir las orientaciones siguientes (fig. 02):

- Identificar primero la máquina y el motor para los cuales serán consultados y relacionados los repuestos necesarios para hacer la reparación (1).
- Certificarse que el número de serie corresponde al manual utilizado (2).

SUBDIVISIÓN DEL MANUAL DE REPUESTOS



Todos los manuales Dynapac estan basados en un sistema de grupos como sigue:

- Vista general, menciona todos los grupos de piezas
- Grupo 1 - Bastidor
- Grupo 2 - Tambor
- Grupo 3 - Motor
- Grupo 4 - Transmisión
- Grupo 5 - Componentes hidráulicos
- Grupo 6 - Sistema eléctrico
- Grupo 7 - Instrumentos y panel
- Grupo 8 - Calcomanías
- Grupo 9 - Equipos
- Grupo 10 - Equipos opcionales

ÍNDICE NUMÉRICO DE REPUESTOS

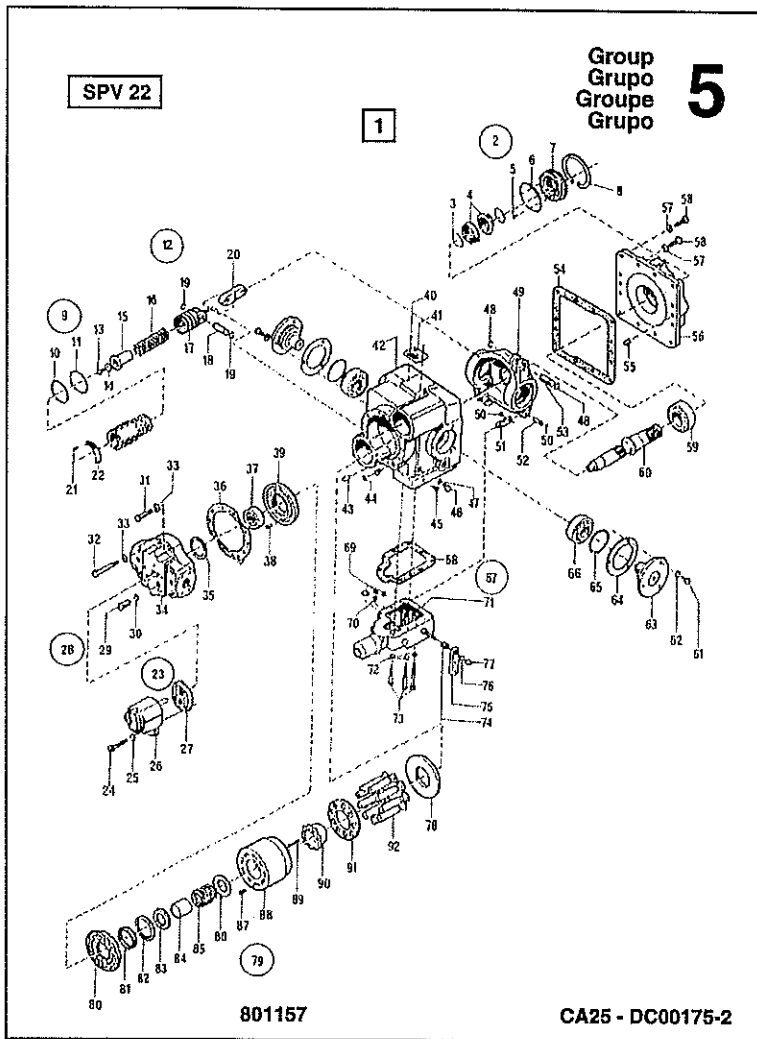
CA25 **DYNAPAC**

SB1082-1			NUMERICAL INDEX INDEX NUMERIQUE INDEX NUMERIQUE INDEX NUMERIQUE			1		
CODE CODIGO	GROUP GRUPO	PAGE PAG.	CODE CODIGO	GROUP GRUPO	PAGE PAG.	CODE CODIGO	GROUP GRUPO	PAGE PAG.
00010040	001	006	000190750	005	054	000100889	004	014
000111003	003	022	000190755	005	052	000100950	004	014
000111196	003	022	000190750	005	054	000100991	004	014
000116041	002	012	000190759	007	018	000190992	004	014
000116041	002	016	000190764	005	082	000190993	004	014
000160013	002	022	000190895	001	005	000190994	004	016
000161028	005	045	000190895	001	004	000190995	004	016
000161035	004	002	000190899	003	010	000190996	004	016
000160008	005	069	000190938	004	004	000160997	004	018
000160069	005	079	000190997	004	004	000190998	004	018
000160069	005	074	000190930	004	004	000181004	005	002
000160079	004	012	000190942	004	004	000191020	010	012
000160105	002	010	000190943	004	000	000191030	010	012
000160105	002	014	000190945	004	004	000191035	001	004
000160111	005	052	000190946	004	008	000191058	005	002
000160132	003	024	000190947	004	008	000191059	005	004
000160132	004	002	000190948	004	003	000191059	005	008
000160132	005	004	000190949	004	003	000191059	005	052
000160132	005	012	000190950	004	008	000191059	005	064
000160132	005	012	000190951	004	008	000191059	005	076
000160134	004	010	000190952	004	003	000191114	005	056
000160167	003	014	000190953	004	008	000191282	003	012
000160181	003	022	000190954	004	008	000191283	003	012
000160188	005	058	000190955	004	008	000191400	005	052
000160264	003	022	000190956	004	005	000191409	005	052
000160273	005	054	000190957	004	008	000191435	005	052
000160322	004	010	000190958	004	008	000191435	005	052
000160356	004	008	000190959	004	010	000191475	005	052
000161093	003	022	000190960	004	010	000191490	005	008
000161096	003	022	000190961	004	010	000191492	005	008
000162015	002	010	000190962	004	010	000191498	005	004
000162017	002	012	000190963	004	010	000191498	005	008
000162017	002	014	000190964	004	010	000191501	007	018
000162017	002	016	000190965	004	012	000191504	003	002
000162027	002	012	000190966	004	012	000191504	005	014
000162027	002	014	000190967	004	012	000191504	005	064
000162027	002	018	000190968	004	012	000191539	010	008
000162099	003	018	000190969	004	012	000191540	010	008
000167023	002	012	000190970	004	010	000192214	004	014
000167023	002	016	000190971	004	010	000192208	007	004
000167032	001	008	000190972	004	010	000192208	007	010
000167044	005	064	000190973	004	010	000192209	005	008
000160124	003	018	000190974	004	010	000192209	005	064
000160125	003	018	000190975	004	012	000192209	005	008
000160172	008	002	000190976	004	012	000192205	004	004
000160173	008	002	000190977	004	012	000192242	005	008
000160423	003	002	000190978	004	012	000192243	005	008
000160423	005	002	000190979	004	012	000192244	005	005
000160532	006	002	000190980	004	012	000192245	005	008
000160532	010	008	000190981	004	014	000192246	005	008
000190727	008	008	000190982	004	014	000192247	005	005
000160728	010	004	000190983	004	014	000192248	005	008
000190732	007	018	000190984	004	014	000192249	005	008
000190735	007	016	000190985	004	014	000192250	005	008
000190738	007	018	000190986	004	014	000192251	005	010
000190740	007	018	000190987	004	014	000192252	005	010
000190743	005	056	000190988	004	014	000192253	005	010

El índice numérico de repuestos se encuentra en las páginas finales del manual de repuesto.

Por medio de este índice numérico, se busca el grupo y la página donde se encuentra el item.

PRESENTACIÓN DE LOS CONTENIDOS DE LA FIGURA



Todas las figuras del manual son presentadas en vista detallada, seguida por un listado de piezas.

Identificación del dibujo:

- 1 Refierese siempre al conjunto completo.
- 2 Refierese al juego específico del conjunto.

fig.04

IDENTIFICACIÓN DE LA LISTA DE REPUESTOS

Page/Página Página/Página		Group/Grupo Grupo/Grupo	Picture/Figura Ilustr./Figura	Issue/Emisión Emissão/Emissão	Propulsion hydraulic system Sistema hidráulico de tração Sistema hidráulico de tracción	
008	Rev.	005	DC01475-2	SB1063-2		
Ref. Item	Qty./Quant. Qtd./Cantid.	Part. No. No de Peça	Description Descripción	Description Descrição	D / PD	Rev.
Ref. Item	D	PD				Notas Observações
001	1	1	258307	Temperature sender Transducteur de température	Sensor térmico Transmissor de temperatura	
002	1	1	813434	Reducing nipple Nipple reducteur	Bucha de redução Niple de redução	
003	1	1	989151	Oil level glass Verre de niveau d'huile	Indicador de nível do óleo Indicador del nivel de aceite	
004	1	1	233327	Breather Respirard	Respiro Respiro	
005	1	1	928656	Oil filter element Elem. filtre d'huile	Elemento filtro de óleo Elem. filtro del aceite	
006	1	1	814250	Valve Soupape	Válvula anti-retorno Válvula	
007	1	1	814251	Elbow 90G Coude 90G	Codo 90G Codo 90G	
008	1	1	482252	Hydraulic hose Tuyau Hydraulique	Manguera hidráulica Manguera hidráulica	
009	2	2	813499	Elbow 90G with O ring Coude 90G begue torique	Codo 90G c/ anel O Codo 90G con anillo O	
010	1	1	813738	Nipple Nipple	Niple Niple	
011	1	1	349812	Hydraulic pump Pompe hydraulique	Bomba hidráulica Bomba hidráulica	See G6/14 Vide
012	1	1	340883	Splined bushing Douille cannelé	Luva estriada Buja estriada	
013	2	2	160132	O-ring Bague Torique	Anel O Anillo de junta	
014	4	4	500194	Screw Vis	Parafuso cab. sextavada Tornillo	
015	8	8	603003	Washer Rondelle	Arruela lisa Arandela	
016	1	1	359854	Hydraulic motor Moteur hydraulique	Motor hidráulico Motor hidráulico	- 708B311
016	1	1	371244	Hydraulic motor Moteur hydraulique	Motor hidráulico Motor hidráulico	- 708B312
017	1	1	929931	O-ring Bague Torique	Anel O Anillo de junta	- 708B311
017	1	1	902581	O-ring Bague Torique	Anel O Anillo de junta	- 708B312
018	4	4	500194	Screw Vis	Parafuso cab. sextavada Tornillo	

1) Mercedes Benz (N)

BB / ABR

- 1 Número de la página
- 2 Grupo
- 3 Número del dibujo. Este número también podrá ser notado en la derecha de la vista detallada.
- 4 Número de emisión
- 5 Nombre de la sección
- 6 Número de referencia. Este número es indicativo en la vista detallada.
- 7 Cantidad de pieza por item
- 8 Modelo del rodillo
- 9 Código de la pieza
- 10 Observación que debe tomar en cuenta para ordenar una pieza, pues podrá definir un otro repuesto en el mismo item, siempre al pie de la página
- 11 Denominación en inglés y francés
- 12 Denominación en portugués y español
- 13 Observaciones
- 14 Un ejemplo de observación

fig. 05

OBSERVACIONES QUE SE ENCUENTRAN EN LA LISTA DE REPUESTO

DYNAPAC

Página/Página Page/Page		Grupo/Grupo Groupe/Groupe		Picture/Figura Ilustr./Ilustr.		(Issue/Emisión Emission/Emisión)		HYDRAULIC SYSTEM STEERING SISTEMA HIDRÁULICO DA DIREÇÃO SYSTEME HYDRAULIQUE DE DIRECTION SISTEMA HIDRÁULICO DE LA DIRECCIÓN	
78		Rev. 005		DC00187-1		1			
Ref. Nom	Qty./Quant. Qté./Canitid.	Part. No No da Peça	Description Descripción	Description Descripción	Nota Observações Observaciones				
Ref.	CA25	No de Peça No de Peça							
21	4	600995	Washer Rondelle	Aruela lisa Arandela	2) 1				
22	4	570004	Nut Ecrou	Porca sextavada Tuerca					
23	1	347051	Hand pump Bomba manual	Bomba manual Bomba manual					
24	1	331092	Plug Bouchon	Bujão Tapón					
25	2	331004	Clamp Collier	Abraçadeira Abrazadera	2				
26	2	234800	Nipple Nipple	Espigão p/ mangueira Niple					
27	1	244059	Hose Tuyau	Mangueira Manguera	L=3.000 mm				
28	2	310025	Grease nipple Graisseur	Graxeira Lubricador					
29	1	813448	Elbow 90° Coude 90°	Colovelo 90° Codo 90°					
30	1	482069	Hydraulic hose Tuyau hydraulique	Mangueira hidráulica Manguera hidráulica	3				
31	1	482072	Hydraulic hose Tuyau hydraulique	Mangueira hidráulica Manguera hidráulica					
32	2	347110	Steering cylinder Cylindre de direction	Cilindro hidráulico Cilindro de dirección	See G5/86 Vide				
33	2	333450304	Hydraulic hose Tuyau hydraulique	Mangueira hidráulica Manguera hidráulica					
34	1	813738	Nipple Nipple	Niple Niple					
35	1	345841	Handle Poignée	Alavanca de bomba Empuñadura					
36	4	500014	Screw Vis	Parafuso cab. sextavada Tornillo					
37	1	813443	O-ring Bague torique	Anel-O Anillo de junta					
38	1	813433	Flange Bride	Flange fixa Bride					
39	2	334070	T adapter Connexion T	To lateral Conexión T					
40	1	345778	Elbow 90° Coude 90°	Colovelo 90° Codo 90°					

1) Perkins (N)

2) Perkins (E)

88 / JUN

fig. 06

Como ilustración presentamos 3 ejemplos de notaciones en la columna de observaciones (fig. 06).

- 1 Especifica que el item 2 es solamente utilizado en las máquinas equipadas con el motor Perkins exportado, observar la letra (E), por eso no es aplicable para Brasil.
- 2 L=3.000 mm, en este caso ordenar 3.000 mm de manguera cód. 244059. Si por equívoco ordena 1 pieza como está en la columna de cantidad le será enviado 1.000 mm de manguera. Normalmente se esa observación se trata de piezas estoqueadas en gran cantidad o por rollos tales como manguera, cable, etc.
- 3 Normalmente, componentes no traen código de pieza en la lista. En este caso se sigue la orientación indicada en la columna de observaciones, donde hay dibujos detallados con códigos de los componentes.

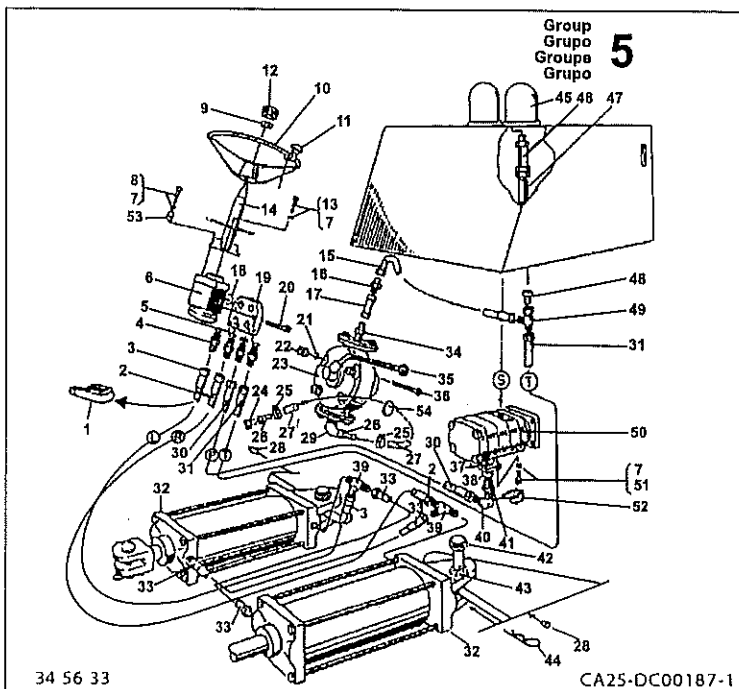


fig. 07

OBSERVACIONES QUE SE ENCUENTRAN EN LA LISTA DE REPUESTO

DYNAPAC

Page/Página Page/Página		Group/Grupos Group/Grupos	Picture/Figura Ilustr./Figura	Issue/Emissão Emisión/Emisión	DIFFERENTIAL DIFERENCIAL DIFERENCIAL DIFERENCIAL	
16		004	DC00748-1	5	BRASEIXOS	
Ref. Item	Qty/Quant. Qtd./Cantid.	Part. No No da Peça	Description Descripción	Description Descripción	Note Observações	
Ref. Rél.	CA15	No de Peça No de Peça			Observations Observaciones	
01	1	926383	Nut Ecrou	Porca Tuerca	3)	
01	4	928220	Nut Ecrou	Porca Tuerca	4)	
02	1	416249	Washer Rondelle	Arruela lisa Arandela	3)	
02	1	266414	Washer Rodelle	Arruela do pinhão Arandela	4)	
03	1	928216	Fork and deflector Chape avec deflecteur	Garfo d/ defletor Horquilla c/ deflector	3)	
03	1	928221	Fork and deflector Chape avec deflecteur	Garfo d/ defletor Horquilla c/ deflector	4)	
04	1	926385	Oil seal Anneau de joint	Vedador de óleo Anillo de junta		
05	1	416355	Bearing cone Cône assemblé	Cone do rolamento Aro Interior	3)	
05	1	266410	Conical bearing Roulement conique	Rolamento cónico Cojinete conico	4)	
06	1	416356	Bearing cup Cuvette	Capa do rolamento TYza de cojinetes		
07	1	416272	Adjustment block Pièce d'ajuster	Calço de ajuste Pieza de ayuste	3)	
07	1	928219	Adjustment block Pièce d'ajuster	Calço de ajuste Pieza de ayusto	4)	
08	1	926386	Differential Porte différentiel	Caixa do diferencial Portadiferencial		
09	1	415280	Breather Reniflard	Respiro Respiro		
10	1	814034	Plug Bouchon	Bujão Tapón		
11	1	923640	Gasket Garniture	Junta Junta		
12	2	416247	Washer Rondelle	Arruela Arandela		
13	24	416343	Nut Ecrou	Porca Tuerca		
14	2	416388	Lock ring Bague d'arrêt	Trava do anel Anillo de seguridad		
15	2	814030	Locking wire Fil de verrouillage	Fio de trava Alambre de cierre		

1) Perkins / Braseixos

3) -671B428
-672B533

4) 671B429-
672B534-
673B501-

88 / FEV

fig. 08

4) Vease en la columna de observación (nota al pie de la página): 1) componentes solamente utilizados en rodillos equipados con motores Perkins, eje y diferencial Braseixos, fig. 08.

INTERPRETACIÓN DE LA COMPOSICIÓN DE JUEGO DE REPUESTO

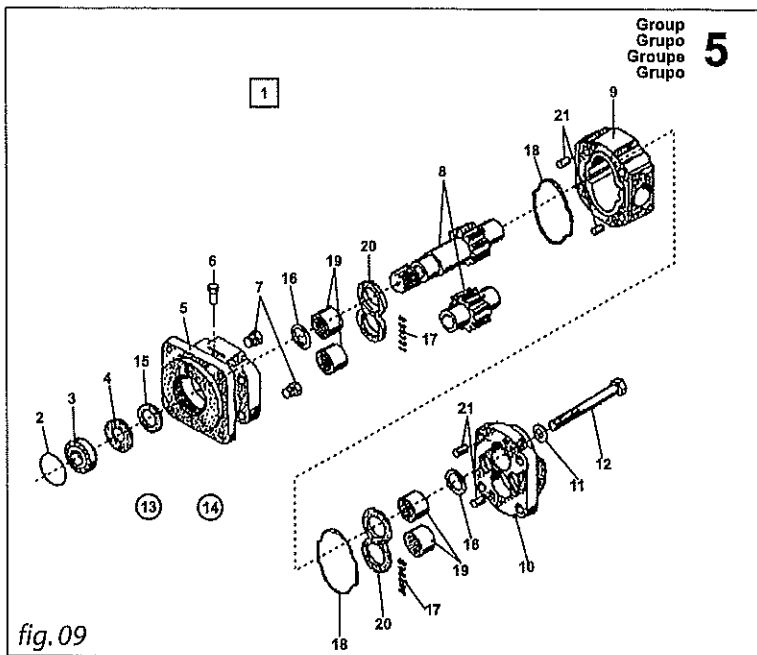


fig. 09

Composición del juegos (kits), fig.09,

Cuando necesite de un kit y sabe cuales son las piezas que componen su estructura, procedemos de la siguiente forma:

- Componente completo (conjunto) sin puntos antes de la descripción, vease el item 001, cód. 346301, figura 10.
- Piezas internas del componente hay un punto, vease el item 002, cód. 813678, figura 10.
- Juego (kit) mas completo, al ejemplo arriba, por ser un item interno del componente recibe un punto, vease item 013, cód. 813916 en la figura 10.

- Sub-item del juego (kit) tiene dos puntos, vease el item 014, cód. 923567, figura 10, etc.

De esta forma, al ordenar el juego 813916 tenemos los items 14, 15, 16, 17, 18 y 19, y si pedimos el juego (kit) 923567 tenemos los items 15, 16, 17 y 18.

DYNAPAC

Page/Página Page/Página		Group/Grupo Grupos/Grupo	Picture/Figura Ilustr/Figura	Issues/Emissiones Emisiones/Emisión	VIBRATION MOTOR MOTOR DE VIBRAÇÃO MOTOR DE VIBRATION MOTOR DE VIBRACIÓN	
70		085	DC00185-2	1		
Ref. Item Réf. Ref.	Qty./Quant. Qtd./Cantidad. CAES	Part. No No de Peca No de Peça No de Píza	Description Description	Description Descripción	Note Observações Observations Observaciones	
001	1	346301	Vibration motor Moteur de vibration	Motor de vibración Motor de vibración		
002	1	813678	Lock ring Bague d'arrêt	Anel de trava Anillo de seguridad		
003	1	813674	Ball bearing Roulement à billes	Roleamento de esferas Cojinete de bolas		
004	1	813643	Spacer Rondelle d'écart	Espaceador Arandela espaciadora		
005	1	923393	Cover Couvercle	Tampa Tapa		
006	1	813910	Plug Bouchon	Bujelo Tapón		
007	2	813903	Valve Soupape	Válvula Valvula		
008	1	801408	Shaft Arbre	Eje Eje		
009	1	923394	Housing Boîtier	Carcasa Caja		
010	1	923395	Cover Couvercle	Tampa Tapa		
011	4	813916	Washer Rondelle	Arrieta Arandela		
012	4	813916	Screw Vis	Parafuso Tornillo		
013	1	813916	Basic kit, cpl Jeu basique, cpl	Kit básico, cpl Juego básico, cpl		
014	1	923567	Seal kit Jeu de joint	Kit de vedação Juego de junta		
015	1		Seal ring Anneau de joint	Retenedor Anillo de junta		
016	1		Seal ring Anneau de joint	Retenedor Anillo de junta		
017	1		Sealing Garniture	Vedador Empaqueadura		
018	2		Gasket Garniture	Guarnição Junta		
019	4	813908	Bearing Roulement Cap Couvercle	Roleamento Cojinete Tampa Tapa		

fig. 10

ORIENTACIÓN DEL LADO DE LA MÁQUINA

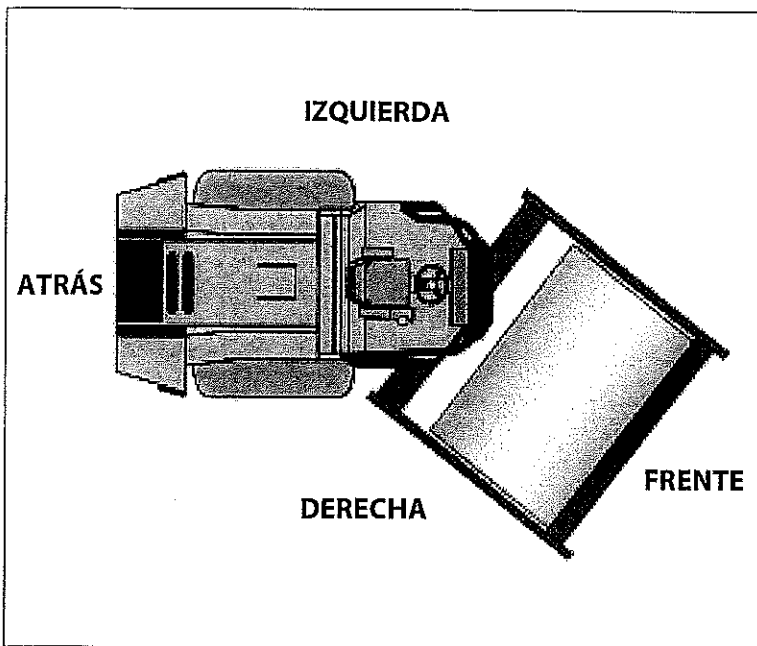
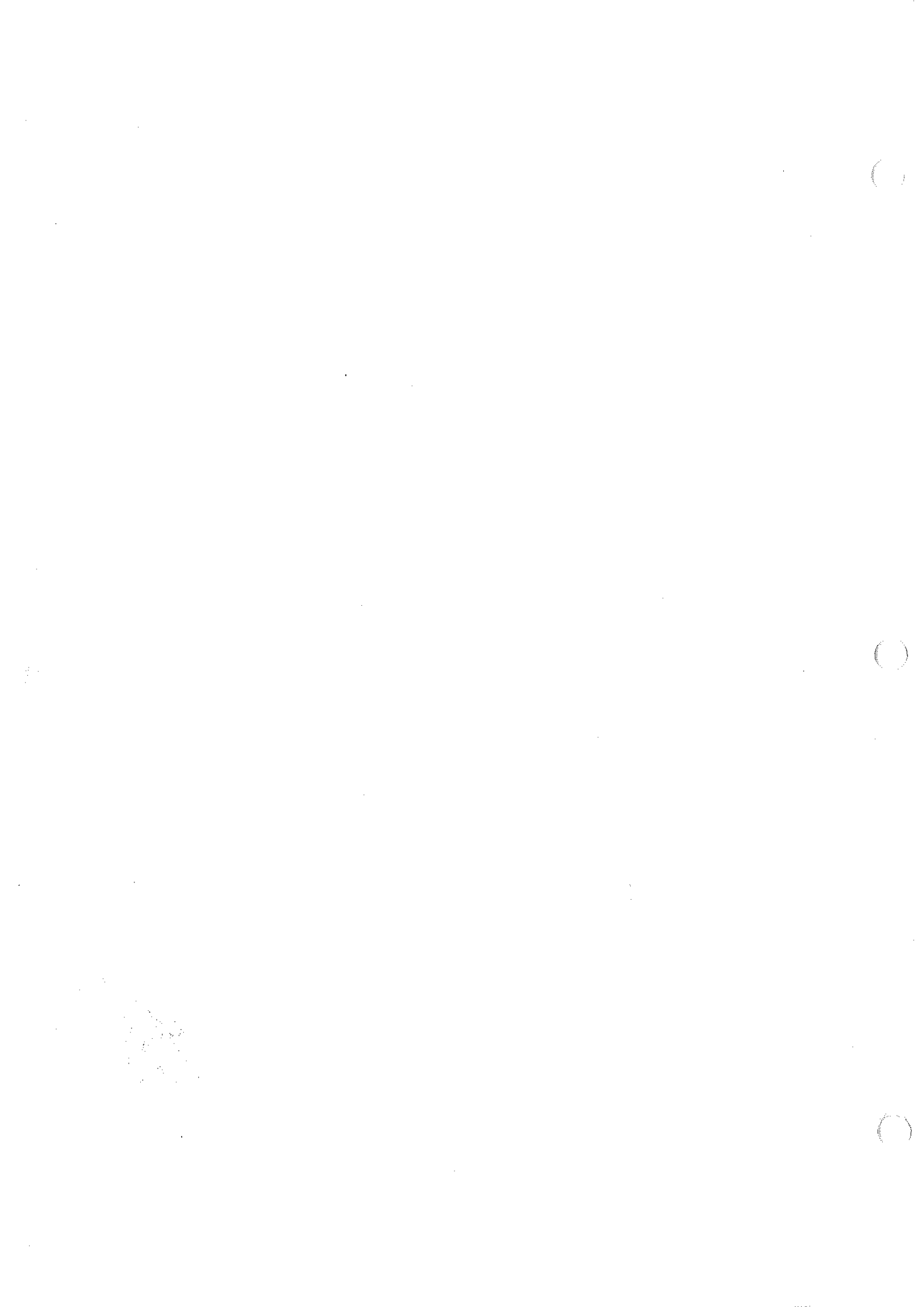


fig. 11

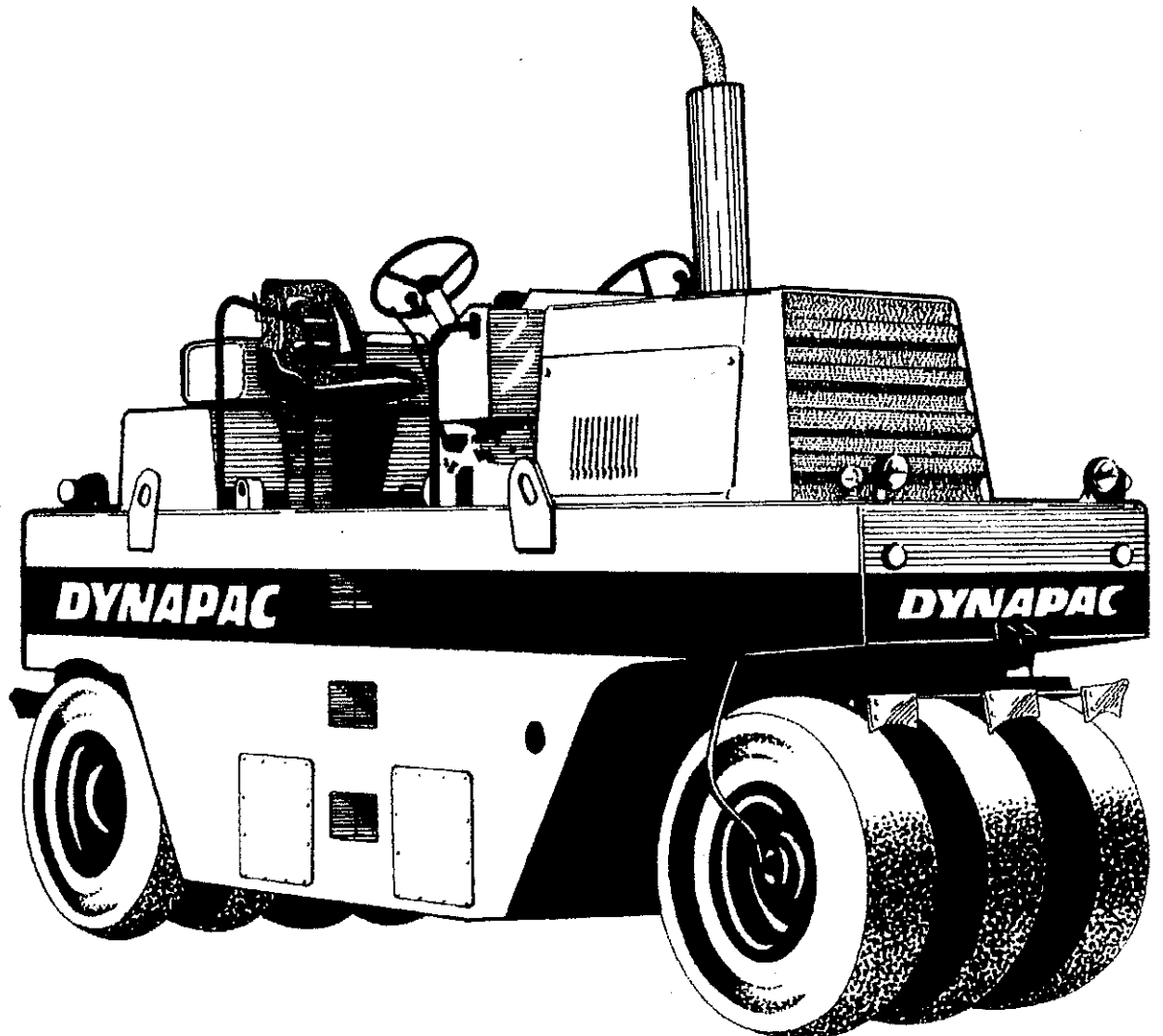
La izquierda, derecha, frente y atrás son orientaciones a partir de la posición del operador sentado en el asiento con los dos manos puestos en el volante de dirección, mirando para el panel de instrumentos. Fig. 11.



SPARE PARTS CATALOGUE

CUMMINS 4BT3.9C-ELITE
CUMMINS 4BT4.5

Spare Parts CP 221 PNEUMATIC TIRED ROLLER



Cód. 195.311

*We reserve the right to change specifications without notice
Print in Brazil*

DYNAPAC

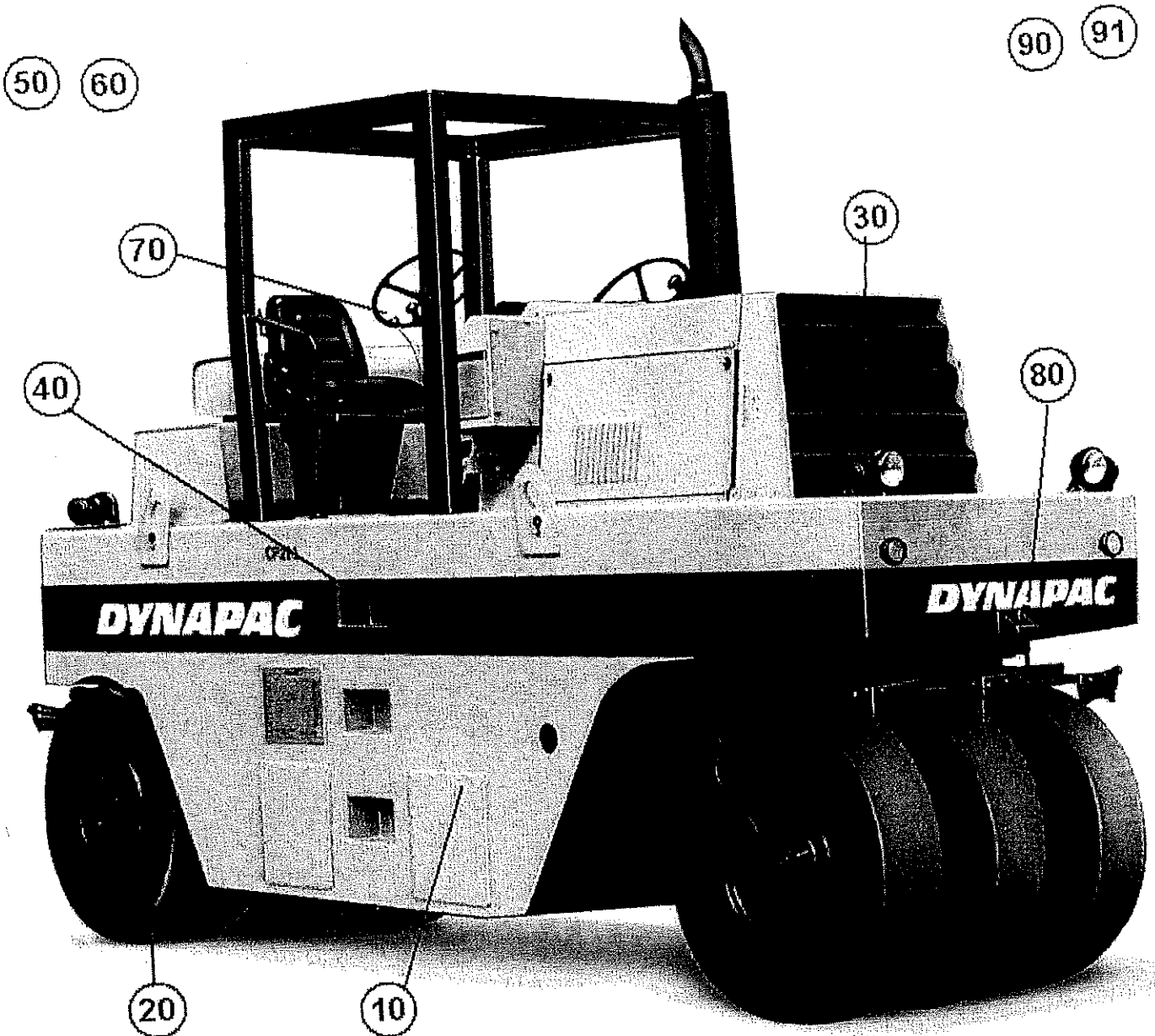
Est. Fazenda do Eden, 430, Iporanga
CEP. 18087-050 - Sorocaba - SP - Brasil
Tel.: +55 15 2102-1300

CP221 SN 2262BR2004	1
Frame	2
Handrail and cover plate	4
Frame and hood	6
Rear cover	8
Front scrapers	10
Rear scrapers	12
Front scrapers and mat Option	14
Rear scrapers and mat Option	16
Sprinkler system	18
Cover assy	20
Suspension	22
Steering link	24
Front suspension	26
Rear suspension	28
Brake	30
Chain protector	32
Wheel and tyre	34
Wheel with Bridgestone tyre	36
Wheel with Michelin tyre	38
Wheel with Firestone tyre	40
Spare wheel Option	42
Pneumatic circuit diagram Option,	44
Air on the run Option	46
Diagram brake circuit	50
Brake valve, Varga	52
Unloader valve	54
Brake circuit	56
Compressor assembly	60
Compressor Knorr-Bremse LP4850 Up to SN 2262BR2050 Up to 2262BR2050	62
Compressor Knorr-Bremse From SN 2262BR2051 From 2262BR2051	64
Parking brake From SN 2262BR2082 From 22620430	66
Brake chamber	68
Master cylinder From SN 2262BR2082 From 22620430	70
Engine	72
Engine Cummins	74
Cooling system	76
Air cleaner	78
Fuel system	80
Exhaust silencer assembly	82
Transmission	84
Transmission Up to SN 2262BR2038	86
Converter housing & case Up to SN 2262BR2038	88
Turbine shaft, stator support Up to SN 2262BR2038	90
Drive plate Up to SN 2262BR2038	92
Torque converter Up to SN 2262BR2038	94
Auxiliary pump drive Up to SN 2262BR2038	96
Charging pump drive Up to SN 2262BR2038	98
Reverse & 2nd shaft Up to SN 2262BR2038	100
Low speed shaft Up to SN 2262BR2038	102
Forward shaft Up to SN 2262BR2038	104
Reverse idler Up to SN 2262BR2038	106
Output & 3rd clutch Up to SN 2262BR2038	108
Chrging pump & oil filter Up to 2262BR2038	110
Control valve	112
Control valve assembly	114
Disc brake Up to SN 2262BR2038	116
Brake caliper	118
Transmission From SN 2262BR2039	120
Converter housing From SN 2262BR2039	122
Case and rear cover From SN 2262BR2038	124
Turbine shaft From SN.2262BR2039	126
Drive plate From SN 2262BR2039	128
Torque converter From SN 2262BR2039	130
Gear From SN 2262BR2039	132
Auxiliary pump drive From SN 2262BR2039	134
Pump drive From SN 2262BR2039	136
Forward shaft From SN 2262BR2039	138

CP221 SN 2262BR2004

TABLE OF CONTENTS

	Page
Reverse and 2nd shaft From SN 2262BR2039	140
Reverse idler From SN 2262BR2039	142
Low speed shaft From SN 2262BR2039	144
Output and 3rd shaft From SN 2262BR2039	146
Charging pump and filter From SN 2262BR2039	148
Control valve	112
Control valve assembly	114
Disc brake From SN 2262BR2039 Up to 22620429	150
Caliper disc brake Up to SN 22622081	152
Differential, Rockwell	154
Cardan shaft assembly up to SN 22620342	158
Cardan shaft assembly	160
Cardan shaft, Albarus	162
Hydraulic system	164
Steering system Up to SN 2262BR2045 Up to 22620322	166
Steering valve	168
Steering cylinder	170
Steering cylinder Up to 2262BR2072 From 2262BR2073	172
Steering system From SN 2262BR2046 From 22620323	174
Steering valve	168
Steering cylinder	170
Steering cylinder Up to 2262BR2072 From 2262BR2073	172
Electrical equipment	176
Electrical system	178
Horn assy	180
Lights	182
Instrument board Up to SN 2262BR2081	184
Electrical equipment	186
Drivers platform	188
Throttle controls	190
Forward and reverse control, brake	192
Parking brake Up to 2262BR2081	194
Caliper disc brake Up to SN 22622081	152
Parking brake From 2262BR2082	196
Caliper disc brake	198
Pedal and brake valve	200
Brake valve	202
Instruction book holder Up to SN 2262BR2091	204
Instruction book holder From SN 2262BR2092	206
Steering assembly	208
Steering valve	168
Safety belt, Only with rops Option	210
Seat assembly Up to SN 2262BR2038	212
Rops	214
Seat cover	216
Decals	218
Decals up to SN 22620384	220
Decals from SN 22620385	222
Standard equipment	224
Standard equipment	226
Optional equipment	228
Tool equipment	230
Canopy with glass fibre	232
Cab assembly mounting	234
SMV sign	236
Protecting cover	238

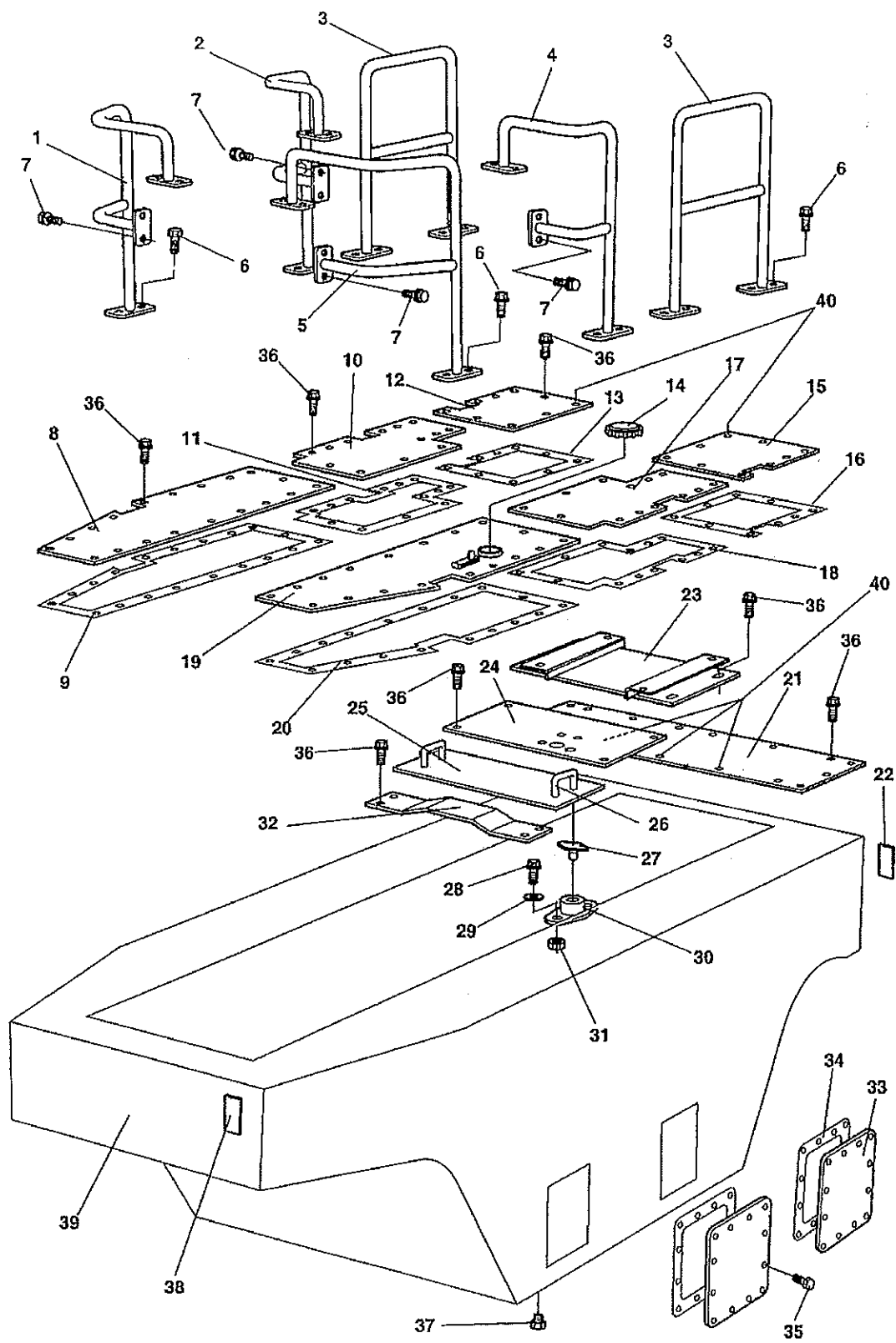


Ref. No.	Part No	Rem.	Qty	Description	Specification
10				Frame (Page 2)	
20				Suspension (Page 22)	
30				Engine (Page 72)	
40				Transmission (Page 84)	
50				Hydraulic system (Page 164)	
60				Electrical equipment (Page 176)	
70				Drivers platform (Page 188)	
80				Decals (Page 218)	
90				Standard equipment (Page 224)	
91				Optional equipment (Page 228)	

Frame

Ref. No.	Part No	Rem.	Qty	Description	Specification
10				Handrail and cover plate (Page 4)	
20				Frame and hood (Page 6)	
30				Rear cover (Page 8)	
50				Front scrapers (Page 10)	
60				Rear scrapers (Page 12)	
70				Front scrapers and mat (Page 14)	Option
80				Rear scrapers and mat (Page 16)	Option
90				Sprinkler system (Page 18)	
100				Cover assy (Page 20)	

Handrail and cover plate

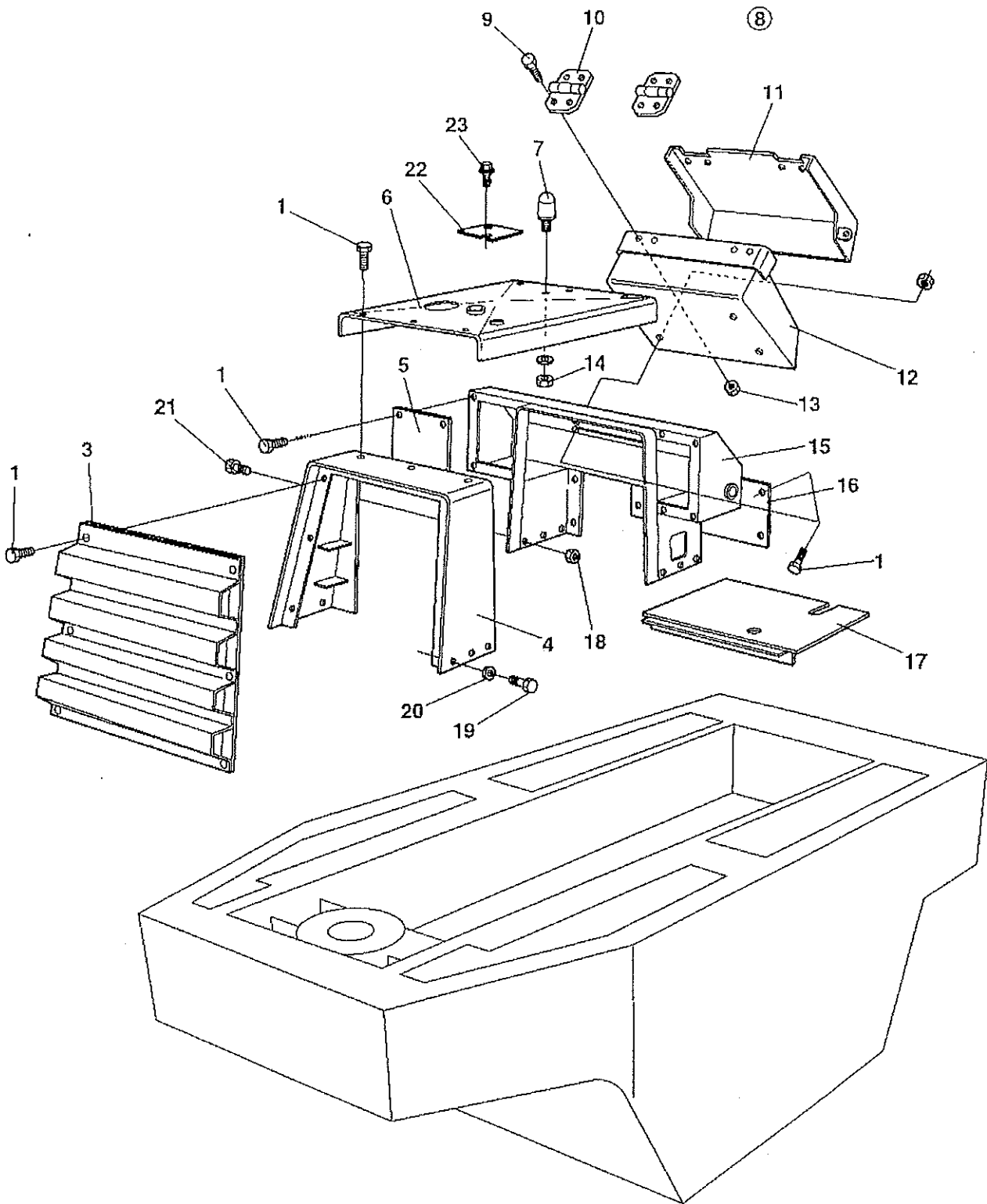


Handrail and cover plate

Ref. No.	Part No	Rem.	Qty	Description	Specification
1	375078		1	Hand rail, right	
2	375076		1	Hand rail, right	
3	375074		2	Hand rail	
4	375075		1	Hand rail, left	
5	375077		1	Hand rail, left	
6	500506		16	Screw	
7	500053		16	Screw	M8-1,25x20 8,8
8	375092		1	Cover plate	
9	375514		1	Gasket	
10	375094		1	Cover plate	
11	375519		1	Gasket	
12	375097		1	Cover plate	
13	375516		1	Gasket	
14	333228		1	Cap	
15	375096		1	Cover plate	
16	375517		1	Gasket	
17	375095		1	Cover plate	
18	375518		1	Gasket	
19	375146		1	Cover plate	
20	375515		1	Gasket	
21	375098		1	Cover plate	
22	901182		2	Reflector, red	
23	195364		1	Floor	
24	375099		1	Cover plate	
25	375100		1	Cover plate Up to 2262BR2038	
	382233		1	Cover plate From 2262BR2039	
26	265753		2	.Grab handle	
27	450067		2	.Door bumper	
28	535008		4	.Screw	
29	904281		4	.Washer	5,3x10x1
30	450066		2	.Door bumper	
31	570003		4	.Nut	
32	375101		1	Cover plate Up to 2262BR2038	
	382222		1	Cover plate From 2262BR2039	
33	264237		4	Cover	
34	264238		4	Gasket	
35	500506		48	Screw	
36	927026	A	126	Screw Up to 2262BR2038	
	500505		93	Screw From 2262BR2039	
37	232046		2	Plug	
38	901187		2	Reflector, white	
39	191885		1	Frame	
40	513003		5	Screw	

A) Thread rolling screw

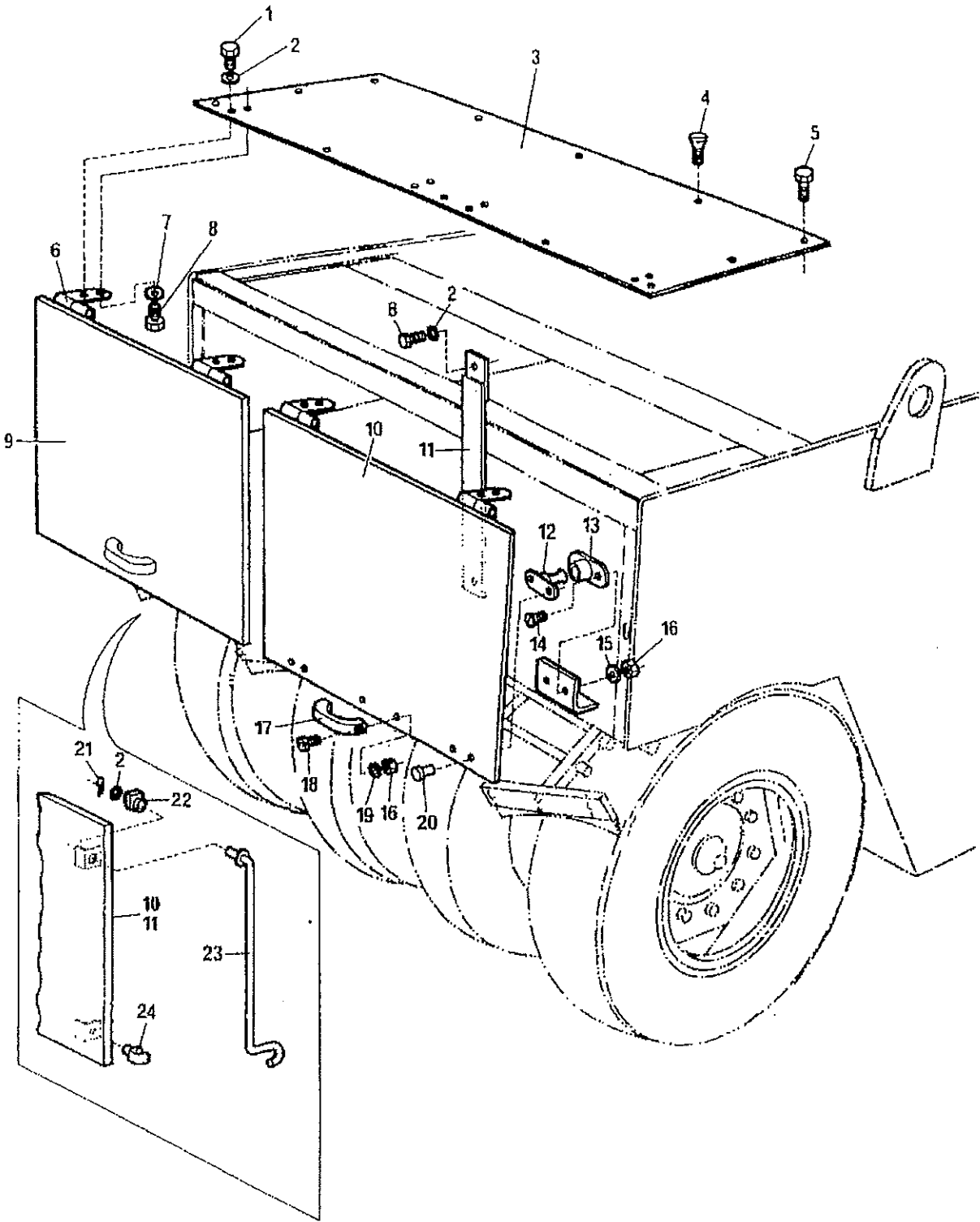
Frame and hood



Frame and hood

Ref. No.	Part No	Rem.	Qty	Description	Specification
1	904643		34	Screw	
3	375582		1	Fan guard	
4	375148		1	Cooler frame	
5	191947		2	Cover	
6	375529		1	Hood Up to 2262BR2045	
	382666		1	Hood From 2262BR2046	
7	925629		2	Shock absorber	
8	192011		1	Control panel	
9	500013		8	.Screw	M6-1x16 8,8
10	249865		2	.Hinge	
11	380764		1	.Cover	
12	380765		1	.Frame	
13	586002		8	.Lock nut	M6
14	570005		2	Nut	M8
15	375149		1	Control panel welded	
16	376387		1	Cover plate Up to 2262BR2038	
	383013		1	Protective plate Up to 2262BR2091	
	385708		1	Protective plate From 2262BR2092	
17	191959		1	Protector	
18	570006		1	Nut	M10
19	500030		11	Screw	M10-1,5x35H 8,8
20	904557		12	Washer	10,5x22x4
21	500031		1	Screw	M10-1,5x40 8,8
22	373955		1	Cover From 2262BR2046	
23	500505		2	Screw From 2262BR2046	

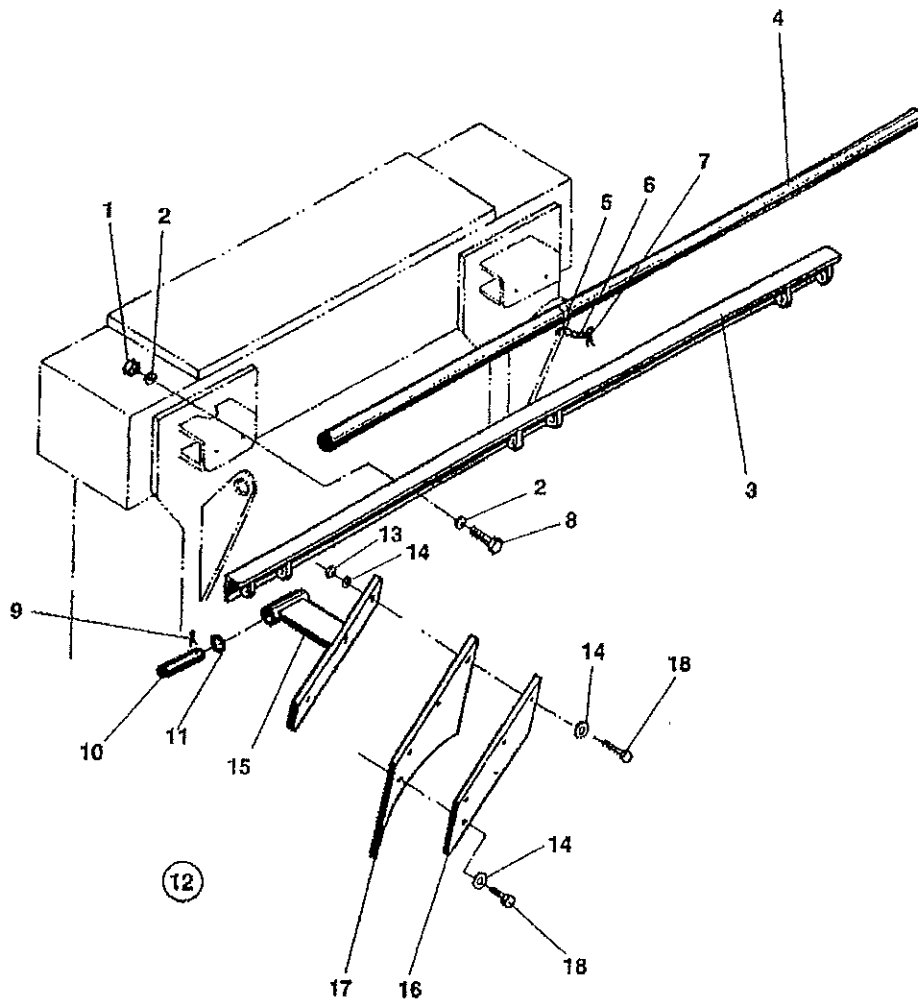
Rear cover



Rear cover

Ref. No.	Part No	Rem.	Qty	Description	Specification
1	500022		4	Screw	M8-1,25x30 8,8
2	904229		8	Washer	8,4x16x1,5
3	375098		1	Cover plate	
4	535044		3	Screw	
5	928511		9	Screw	
6	191511		4	Hinge	
7	603019		4	Washer	
8	500019		6	Screw	M8-1,25x16 8,8
9	195356		1	Cover left, cpl	
10	195355		1	Cover right, cpl	
11	195359		1	Bracket	
12	450067		4	Door bumper	
13	450066		4	Door bumper	
14	535008		8	Screw	
15	615041		8	Washer	5,3x11
16	570003		12	Nut	
17	927210		2	Grab handle	
18	533025		4	Screw	
19	904281		4	Washer	5,3x10x1
20	624012		8	Rivet	
21	630006		2	Cotter pin	
22	192939		2	Grommet	
23	192940		1	Rod, right	
	192941		1	Rod, left	
24	192938		2	Clamp	

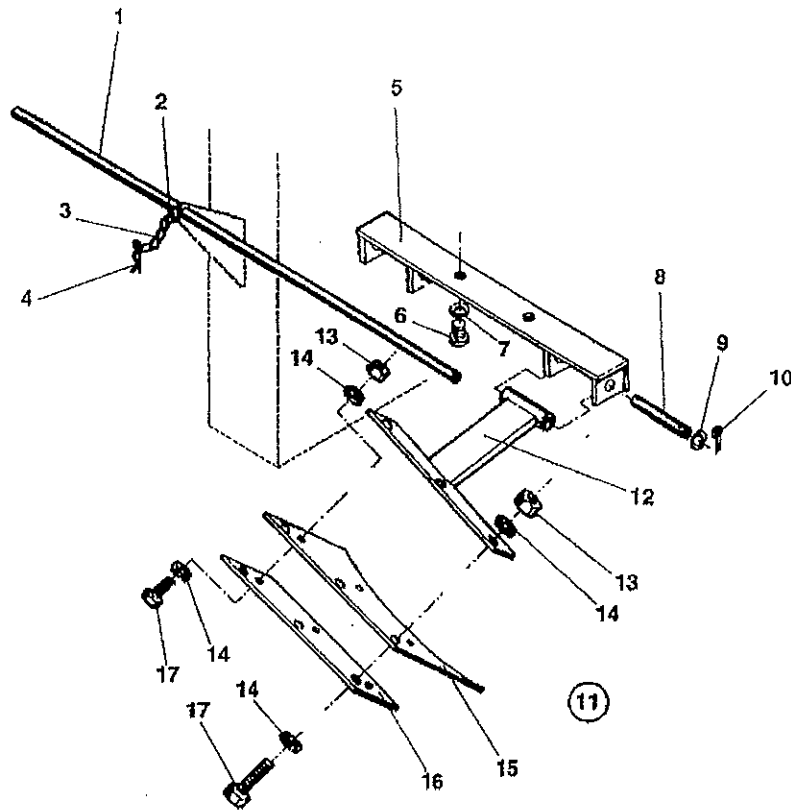
Front scrapers



Front scrapers

Ref. No.	Part No	Rem.	Qty	Description	Specification
1	570007		4	Nut	
2	615045		8	Conical spring washer	
3	255173		1	Scraper bracket	
4	267661		1	Shaft	
5	358254		2	Key-ring	
6	343775		2	Wire	
7	901178		2	.Hair pin	
8	500037		4	Screw	M12-1,75x35 8,8
9	630008		6	Pin	
10	251729		3	Shaft	
11	904232		6	Washer	17x30x3
12	380432		3	Scraper, cpl	
13	570007		6	.Nut	
14	904231		12	.Washer	13x24x2
15	380430		1	.Bracket	
16	380428		1	.Bracket	
17	376357		1	.Scraper	
18	500195		6	.Screw	M12-1,75x50 8.8

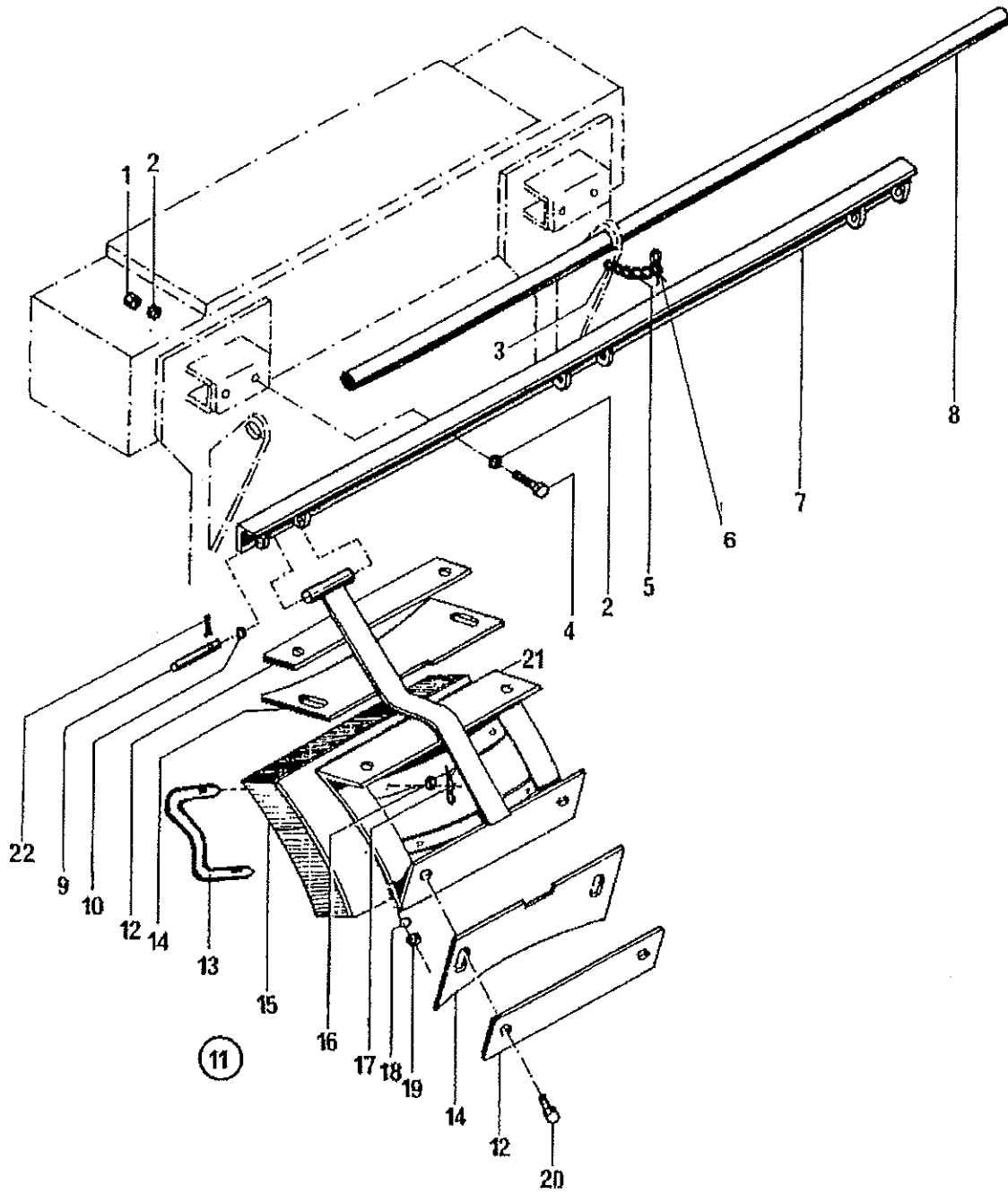
Rear scrapers



Rear scrapers

Ref. No.	Part No	Rem.	Qty	Description	Specification
1	267660		1	Shaft	
2	358254		2	Key-ring	
3	343775		2	Wire	
4	901178		2	Hair pin	
5	251722		2	Scraper bracket	
6	500035		4	Screw	
7	615045		4	Conical spring washer	
8	251729		4	Shaft	
9	904232		8	Washer	17x30x3
10	630008		8	Pin	
11	380432		4	Scraper, cpl	
12	380430		1	.Bracket	
13	570007		6	.Nut	
14	904231		12	.Washer	13x24x2
15	376357		1	.Scraper	
16	380428		1	.Bracket	
17	500195		6	.Screw	M12-1,75x50 8.8

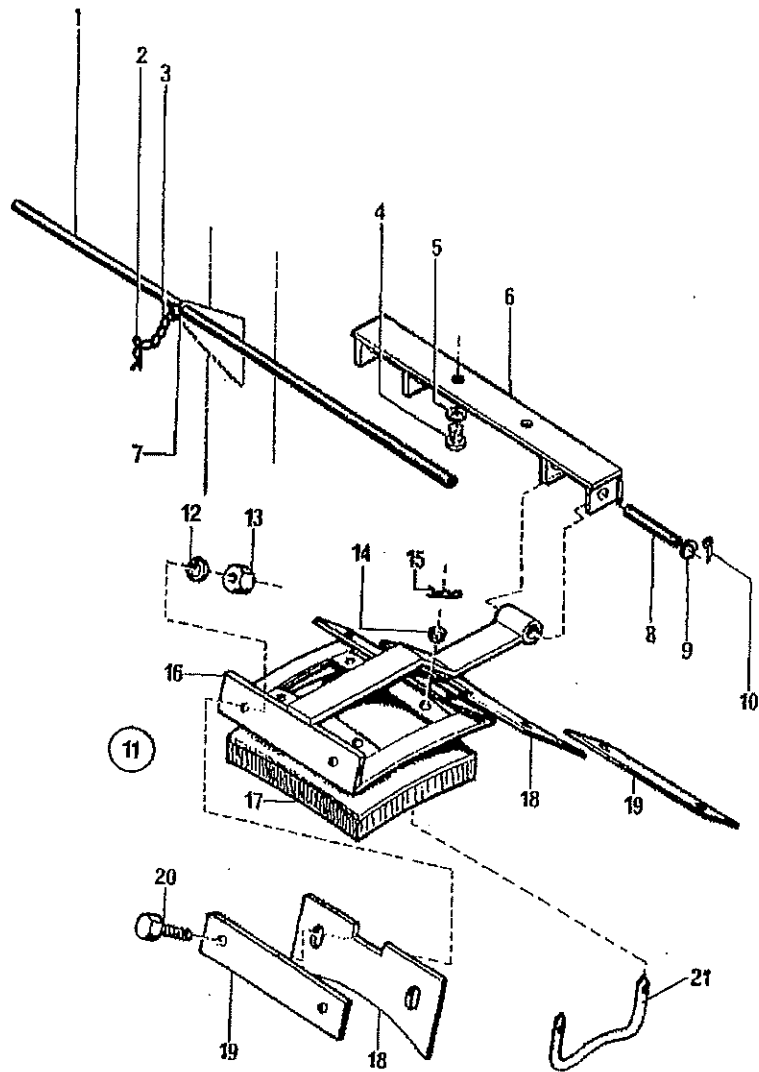
Front scrapers and mat Option



Front scrapers and mat Option

Ref. No.	Part No	Rem.	Qty	Description	Specification
1	570004		4	Nut	M6
2	615045		8	Conical spring washer	
3	358254		2	Key-ring	
4	500037		4	Screw	M12-1,75x35 8,8
5	343775		2	Wire	
6	901178		2	Hair pin	
7	255173		1	Scraper bracket	
8	267661		1	Shaft	
9	251729		3	Shaft	
10	904232		6	Washer	17x30x3
11	263774		3	Scraper and mat, cpl	
12	263763		2	.Plate	
13	267791		2	.Mat holder	
14	376375		2	.Scraper	
15	263772		1	.Mat	
16	904639		4	.Washer	6,7x14x1,5
17	630035		4	.Split pin	
18	904231		4	.Washer	13x24x2
19	586019		4	.Lock nut	M12
20	500056		4	.Screw	M12-1,75x45 8,8
21	263771		1	Bracket	
22	630008		6	Pin	

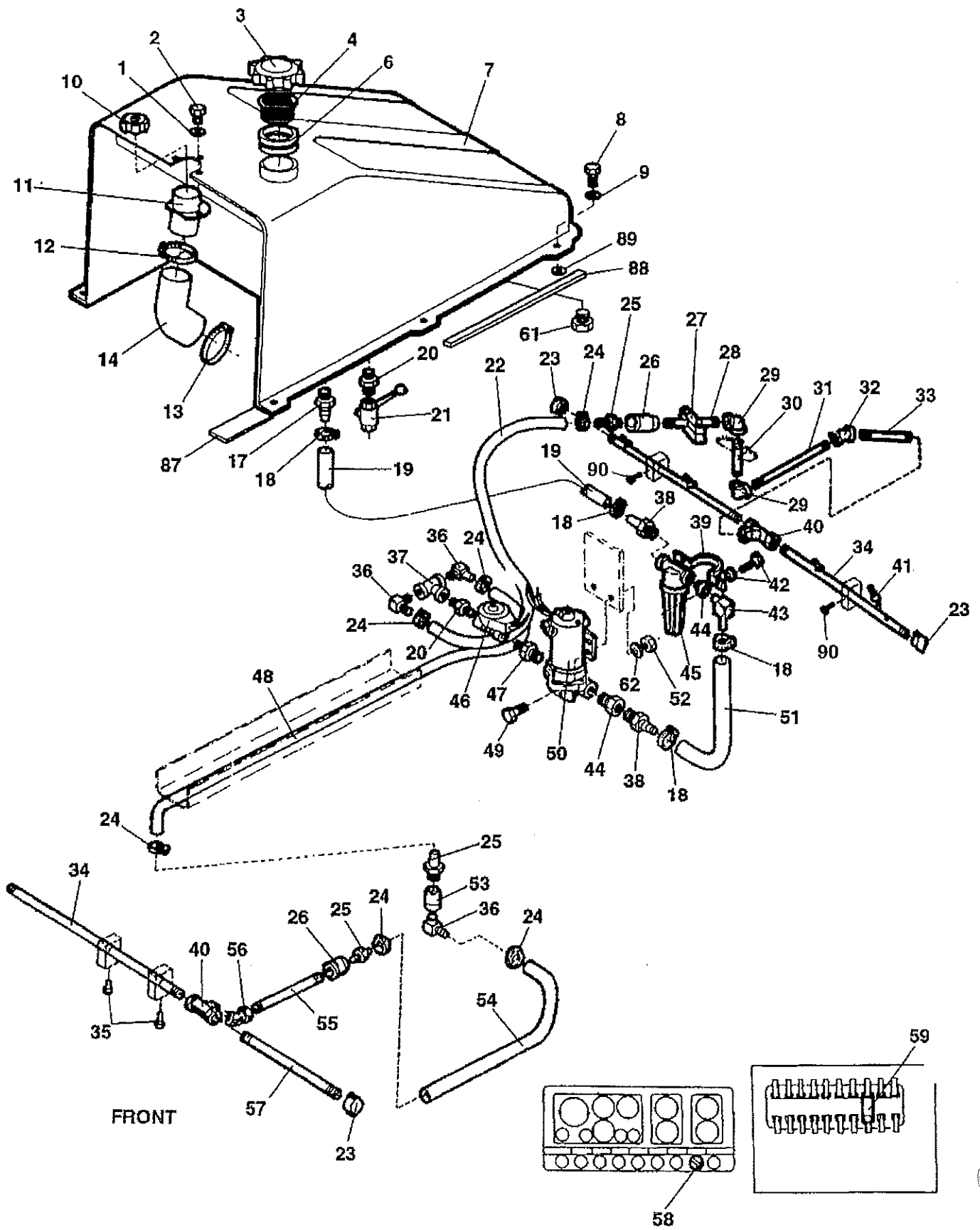
Rear scrapers and mat Option



Rear scrapers and mat Option

Ref. No.	Part No	Rem.	Qty	Description	Specification
1	267660		1	Shaft	
2	901178		2	Hair pin	
3	343775		2	Wire	
4	500035		4	Screw	
5	615045		4	Conical spring washer	
6	251722		2	Scraper bracket	
7	358254		2	Key-ring	
8	251729		4	Shaft	
9	904232		8	Washer	17x30x3
10	630008		8	Pin	
11	263774		4	Scraper and mat, cpl	
12	904231		4	.Washer	13x24x2
13	586019		4	.Lock nut	M12
14	904639		4	.Washer	6,7x14x1,5
15	630035		4	.Split pin	
16	263771		1	.Bracket	
17	263772		1	.Mat	
18	376375		2	.Scraper	
19	263763		2	.Plate	
20	500056		4	.Screw	M12-1,75x45 8,8
21	267791		2	.Mat holder	

Sprinkler system

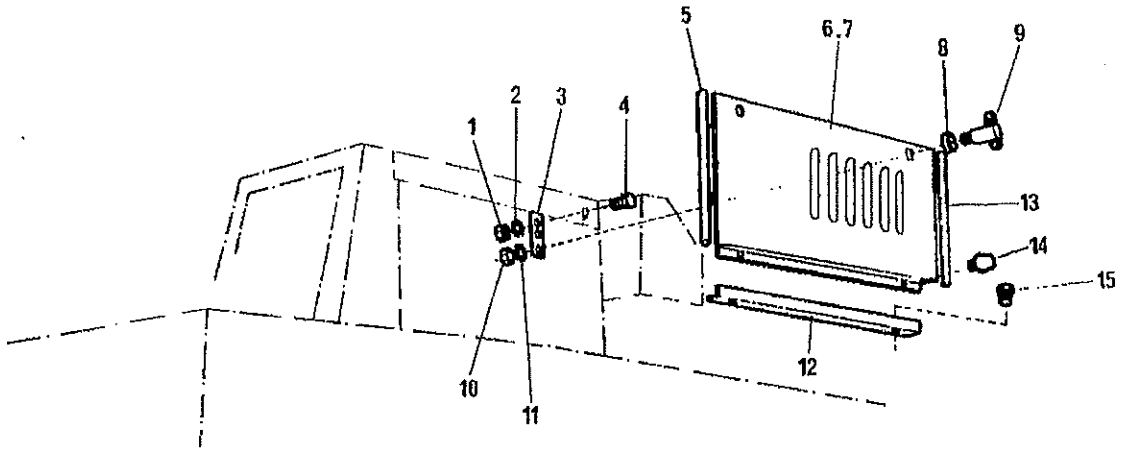


Sprinkler system

Ref. No.	Part No	Rem.	Qty	Description	Specification
1	904229		3	Washer	8,4x16x1,5
2	500022		3	Screw	M8-1,25x30 8,8
3	333228		1	Cap	
4	358846		1	Strainer	
6	248511		1	Spacer	
7	193103		1	Sprinkling tank	
8	904990		6	Screw	M10x50
	947684	C,D	6	Screw	M10x35
9	904230	C,E	6	Washer	10,5x22x2
10	373304		1	Cap	
11	375567		1	Filling pipe	
12	904631		1	Hose clamp	
13	904059		1	Hose clamp	
14	193093		1	Filling pipe	
17	813732		1	Hose connection	
18	313002		4	Hose clamp	
19	244057	A	1	Hose	
20	901299		2	Adapter	
21	333041		1	Valve	
22	244054		1	Hose reinforced	
23	331092		4	Plug	
24	313002		6	Hose clamp	
25	904694		3	Hose connection	
26	331032		1	Sleeve	
27	258333		1	Clamp	
28	259225		1	Tube	
29	331015		2	Elbow 90	
30	259225		1	Tube	
31	259226		1	Tube	
32	230543		2	Elbow 45	
33	256860		1	Tube	
34	263614		3	Tube	
35	500048		2	Screw	M10-1,5x20 8,8
36	268608		3	Hose connector	
37	331006		1	Connection	
38	254075		2	Hose connection	
39	242018		1	Clamp	
40	230469		2	T-pipe	
41	813744		7	Nozzle sprinkler	
42	541703		2	Screw	M6x16
43	241753		1	Hose connector	
44	248491		2	Reducer	
45	248513		1	Water filter	
46	925659		1	Solenoid valve	
47	234317		1	Nipple	
48	244054		1	Hose reinforced	
49	500028		2	Screw	M10-1,5x25 8,8
50	904808	G	1	Water pump Up to 22620334	
	383697	F	1	Water pump From 22620335	
51	244057		1	Hose	
52	570006		2	Nut	M10
53	240154		1	Connector	
54	244054		1	Hose reinforced	
55	258340		1	Tube	
56	232166		1	Elbow	45
57	242122		1	Tube	
58	930151		1	Switch	
59	928722		1	Fuse	
61	813422		2	Plug	
62	904230		2	Washer	10,5x22x2
87	297018	J	1	Rubber strip	
88	202046	B	1	Rubber strip	25x10
89	904567		2	Washer	10,5x28x6
90	500079		4	Screw	M6-1x50 8,8

- A) L=1900 mm
- B) L=2400 mm
- C) Old version
- D) Together with washer 904230
- E) Together with screw 947684
- F) New version with Cannon connector, to fit the new cable harness.
- G) Old version, without connector. To fit the old cable harness; install AMP connector 901765 together with 2 sleeves 903824 at the pump wires.
- J) L=1450 mm

Cover assy



Cover assy

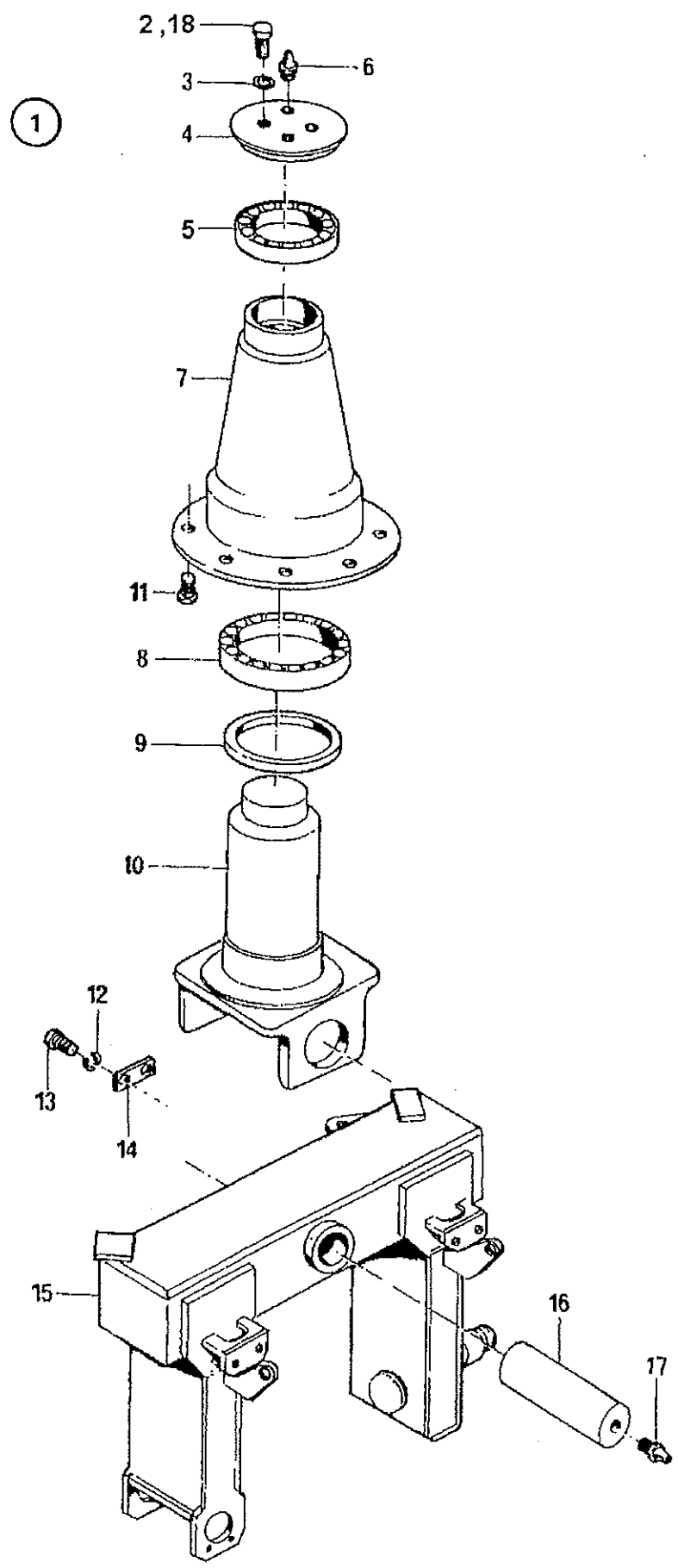
Ref. No.	Part No	Rem.	Qty	Description	Specification
1	586002		8	Lock nut	M6
2	904639		2	Washer	6,7x14x1,5
3	192174		4	Support	
4	500040		8	Screw	M6-1x20 8,8
5	202028		2	Edge trim	
6	192172		1	Cover, left	
7	192171		1	Cover, right	
8	814259		4	Rubber grommet	
9	192833		4	Reversing valve	
10	586019		4	Lock nut	M12
11	904213		4	Washer	13x30x4
12	192995		2	Bracket	
13	202028		2	Edge trim	
14	248765		4	Stop	
15	541703		6	Screw	M6x16

Suspension

Suspension

Ref. No.	Part No	Rem.	Qty	Description	Specification
10				Steering link (Page 24)	
20				Front suspension (Page 26)	
30				Rear suspension (Page 28)	
40				Chain protector (Page 32)	
50				Wheel and tyre (Page 34)	
60				Spare wheel (Page 42)	Option
70				Pneumatic circuit diagram (Page 44)	Option
80				Air on the run (Page 46)	Option
90				Diagram brake circuit (Page 50)	
110				Brake circuit (Page 56)	
120				Compressor assembly (Page 60)	
130				Parking brake From 22620430 (Page 66)	From SN 2262BR2082
140				Master cylinder From 22620430 (Page 70)	From SN 2262BR2082

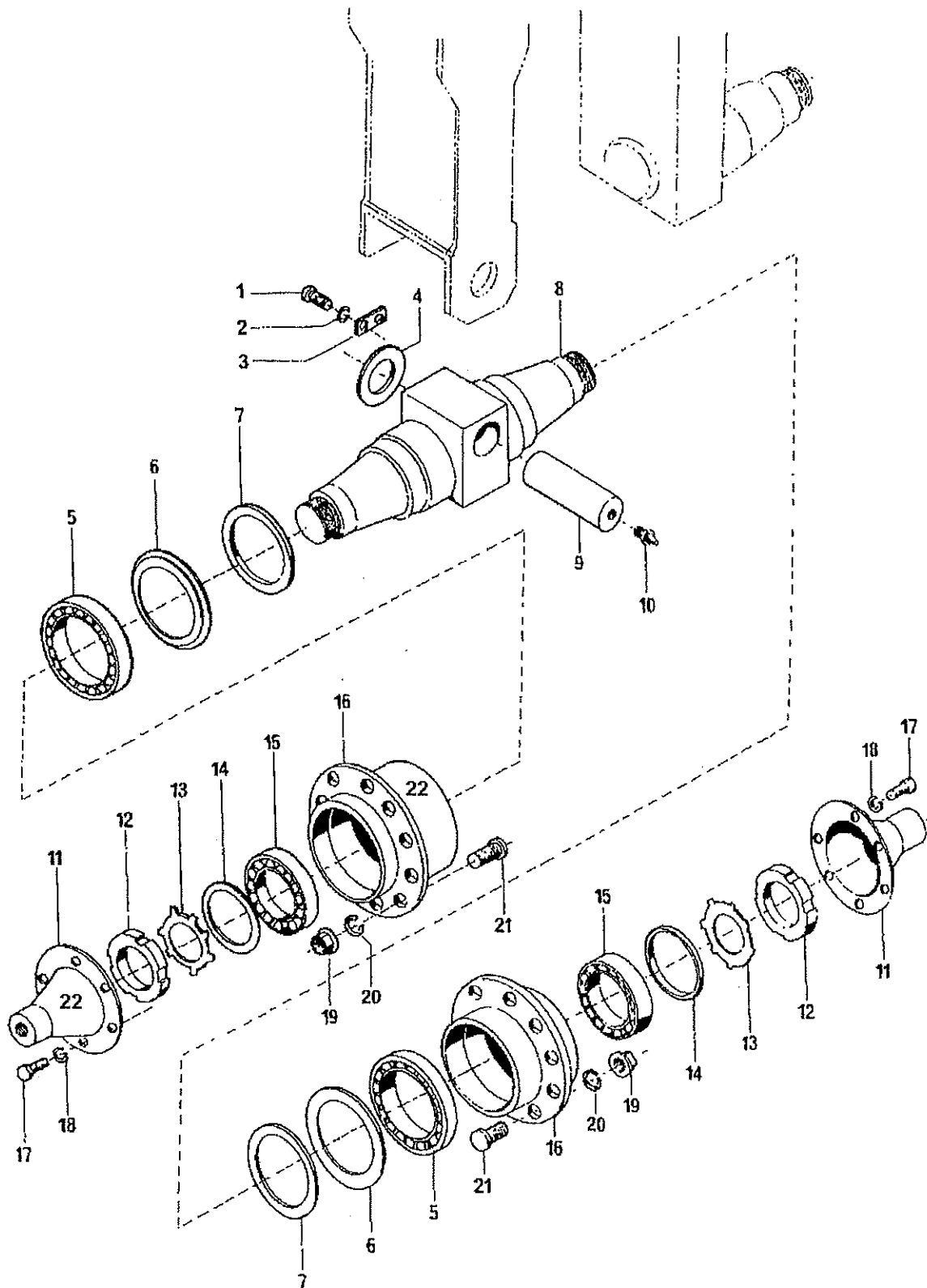
Steering link



Steering link

Ref. No.	Part No	Rem.	Qty	Description	Specification
1	256422		1	Bearing housing, cpl	
2	502058		3	.Screw	1/2 UNC
3	904231		3	.Washer	13x24x2
4	254089		1	.Cover	
5	116031		1	.Bearing	
6	310037		1	.Grease nipple	
7	254032		1	.Bearing housing	
8	116006		1	.Bearing	
9	254750		1	.Ring	
10	254030		1	.Fork	
11	503093		8	Screw	
12	904231		2	Washer	13x24x2
13	502057		2	Screw	
14	253931		1	Lock plate	
15	259361		1	Fork	
16	253929		1	Pin	
17	310037		1	Grease nipple	
18	902541	A	1	Lock fluid	Loctite 243, 50 ml
A)	50 ml				

Front suspension

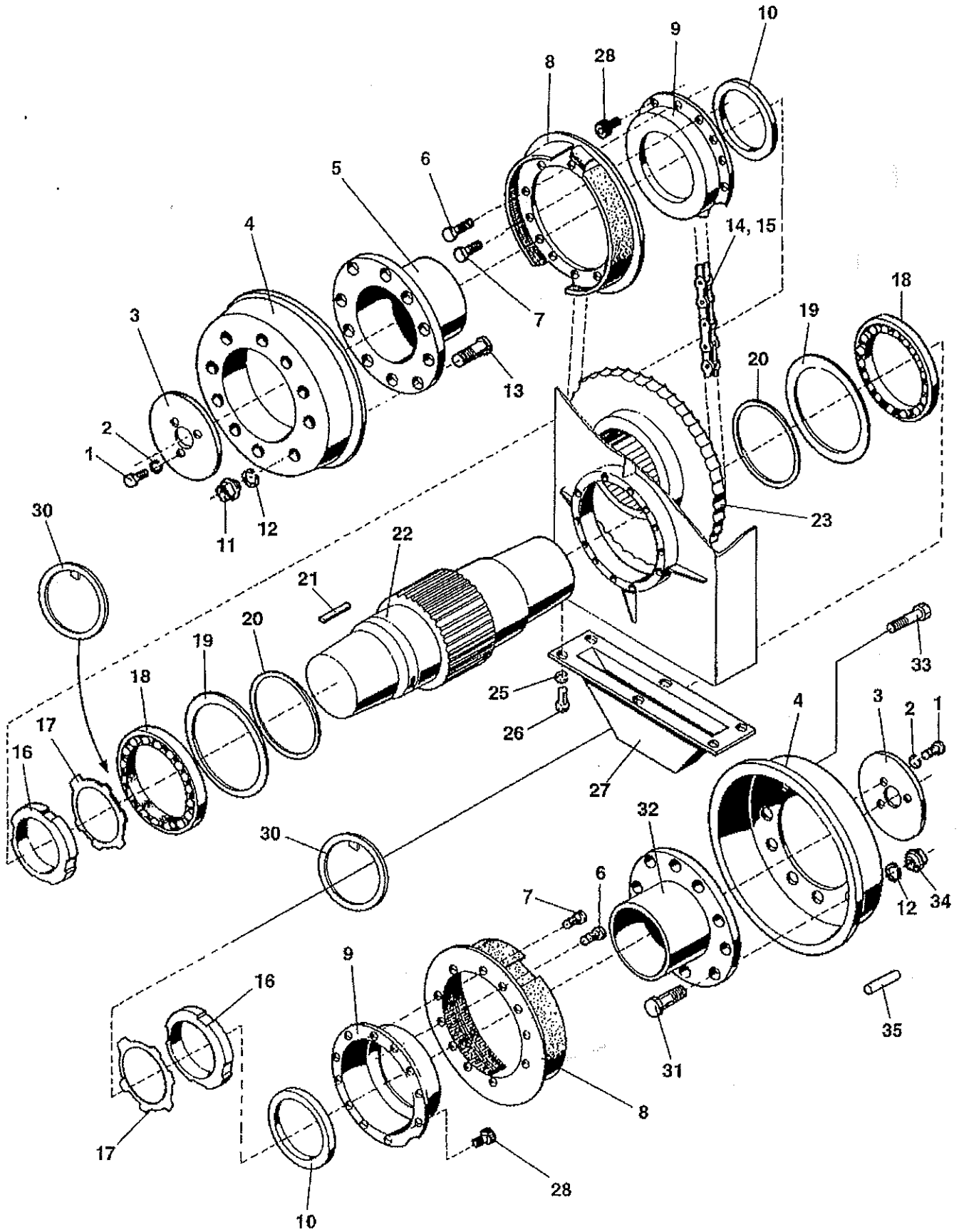


Front suspension

Ref. No.	Part No	Rem.	Qty	Description	Specification
1	500051		2	Screw	M12-1,75x25 8,8
2	904231		2	Washer	13x24x2
3	259211		1	Snap plate	
4	259349		2	Spacer	
5	116016		3	Bearing	
6	255658		3	Ring	
7	163108		3	Seal ring	
8	256127		1	Shaft	
9	258729		1	Pin	
10	310037		1	Grease nipple	
11	256157		3	Bearing cover	
12	135011		3	Lock nut	
13	136011		3	Lock washer	
14	252668		3	Ring	
15	116009		3	Bearing	
16	256159		3	Wheel hub	
17	502017		18	Screw	
18	904229		18	Washer	8,4x16x1,5
19	754014		28	Nut	
20	902252		28	Washer	
21	754105		28	Screw	
22	490065	A		Lube grease	SKF LGHQ3

A) Quantity as required

Rear suspension



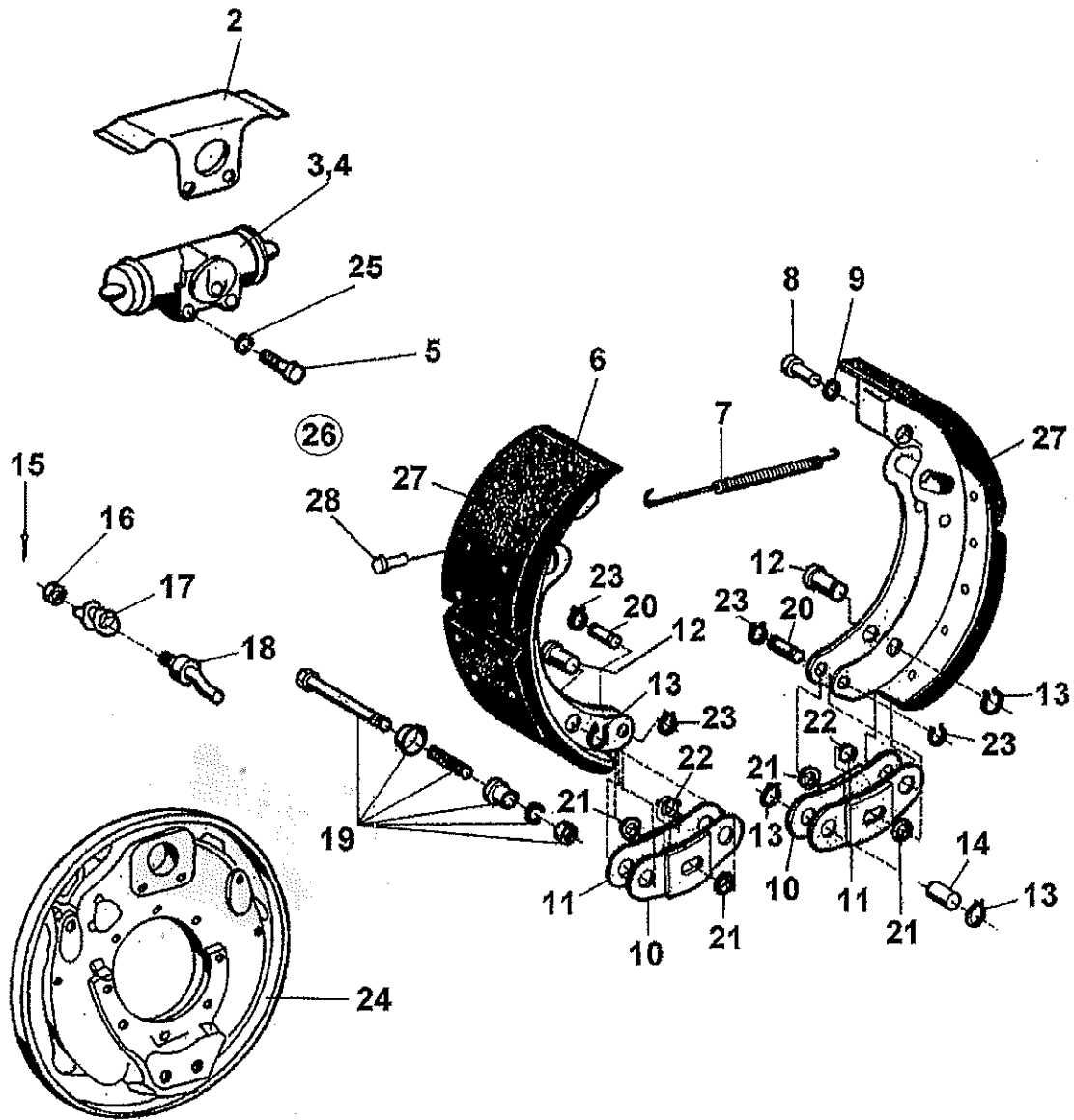
Rear suspension

Ref. No.	Part No	Rem.	Qty	Description	Specification
1	947696		12	Screw	
2	904232		12	Washer	17x30x3
3	254088		4	Snap plate	
4	253745		4	Brake drum	
5	253747	A	2	Wheel hub	
6	375152		12	Spacer	
7	900724	B	20	Screw	
	375152	B	20	Spacer	
8			4	Brake (Page 30)	
9	268419		4	Bearing cover	
10	161084		4	Seal ring	
11	754014		20	Nut	
12	902252		40	Washer	
13	747097		20	Wheel stud	
14	417055		2	Chain	
15	417040		2	Chain lock	
16	381717	G	4	Lock nut	
17	136021		4	Washer	
18	116018		4	Bearing	
19	134051		4	Ring	
20	150038		4	Snap ring	
21	350082		4	Flat key	
22	259088		2	Shaft	
23	380187		2	Chain wheel	
25	904557		12	Washer	10,5x22x4
26	500028		12	Screw	M10-1,5x25 8,8
27	261490		2	Cover	
28	509028		56	Screw	
30	376465		4	Spacer ring	
31	754105	C	20	Screw	
32	253747	E	2	Wheel hub	
	382858	F	2	Wheel hub	
33	904920	D	20	Screw	M20-1,5x60 10,9
34	754014	C	20	Nut	
35	904930	D	4	Parallel pin	

- A) Outher
- B) Screw and spacer together
- C) For hub without threaded holes
- D) For hub with threaded holes
- E) Hub without threaded holes
- F) Hub with threaded holes
- G) Not used as spare part; we recommend 381716 together with 4 pcs of 516049 (totally 16 pcs)

Brake

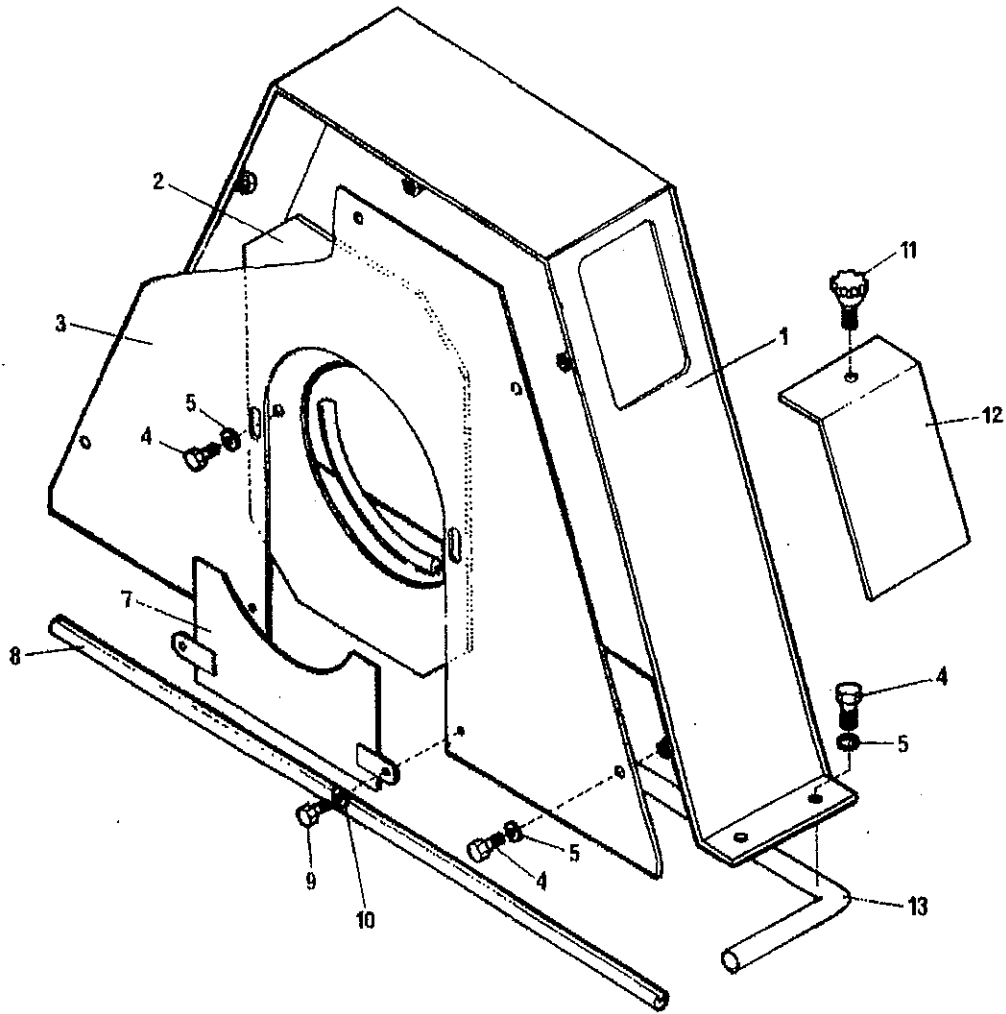
1



Brake

Ref. No.	Part No	Rem.	Qty	Description	Specification
2	754025		1	.Protecting plate	
3	415114		1	.Brake cylinder	Bendix
	194146		1	.Brake cylinder	Varga
4	922416		1	..Repair kit	Bendix
	195401		1	..Repair kit	Varga
5	500028		2	.Screw	M10-1,5x25 8,8
6	754009		2	.Brake disc	
7	754022		2	.Spring	
8	754006		2	.Spring holder	
9	754001		2	.Lock	
10	754027		2	.Rod end	
11	754026		2	.Rod end	
12	754021		2	.Pin	
13	754029		6	.Snap ring	
14	754020		2	.Pin	
15	754007		2	.Pin	
16	754016		2	.Nut	
17	754024		2	.Spring	
18	754010		2	.Brake lining kit	
19	754012		2	.Mounting kit	
20	754019		2	.Pin	
21	754028		4	.Seat	
22	754023		2	.Spring	
23	754018		4	.Lock	
24	263100		1	.Wheel column	
25	604007		2	.Spring washer	
26	754010		1	.Brake lining kit	
27	243279		4	..Brake lining	
28	754109		32	..Rivete	

Chain protector



Chain protector

Ref. No.	Part No	Rem.	Qty	Description	Specification
1	195177		1	Cover plate, left	
	195178		1	Cover plate, right	
2	195034		1	Cover	
3	195181		2	Cover	
4	500043		22	Screw	M10x16H 8,8
5	904230		22	Washer	10,5x22x2
7	195182		1	Cover	
8	246947	A		Rubber packing	
9	500188		4	Screw	M8-1,25x14 8,8
10	904229		4	Washer	8,4x16x1,5
11	499162	C	2	Wing screw	
	904596		2	Hand knob	
12	195180		2	Cover	
13	202057	B		Edge trim	

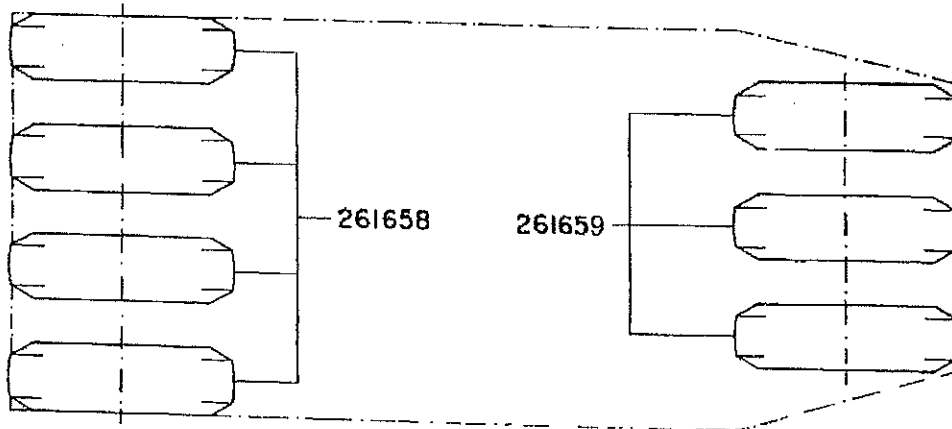
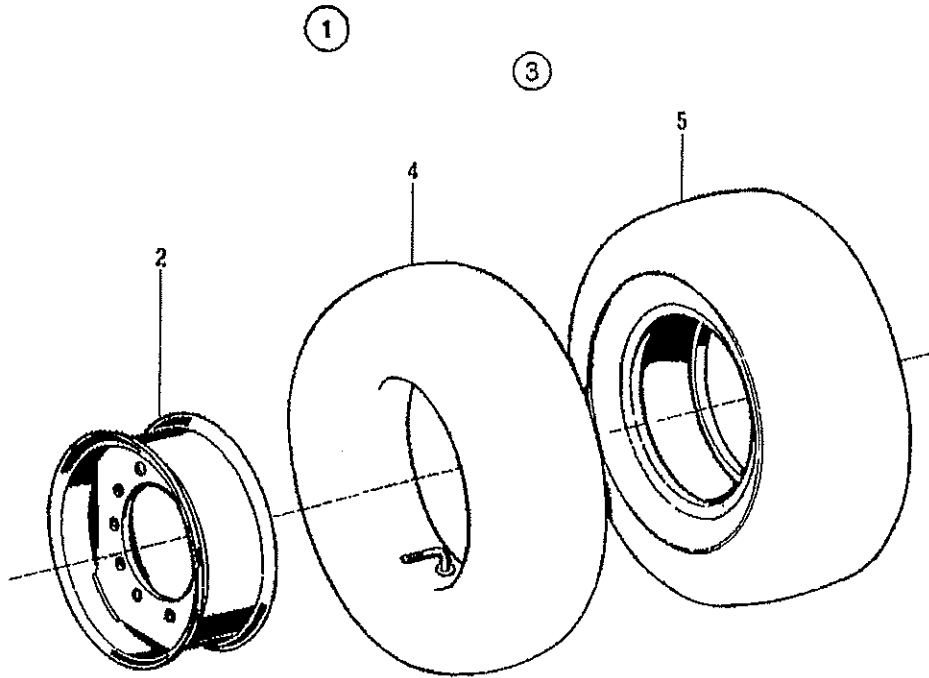
- A) L=1084MM
- B) L=1548MM
- C) Replaced by hand knob 904596 for improved function

Wheel and tyre

Wheel and tyre

Ref. No.	Part No	Rem.	Qty	Description	Specification
51				Wheel with Bridgestone tyre (Page 36)	
52				Wheel with Michelin tyre (Page 38)	
53				Wheel with Firestone tyre (Page 40)	

Wheel with Bridgestone tyre

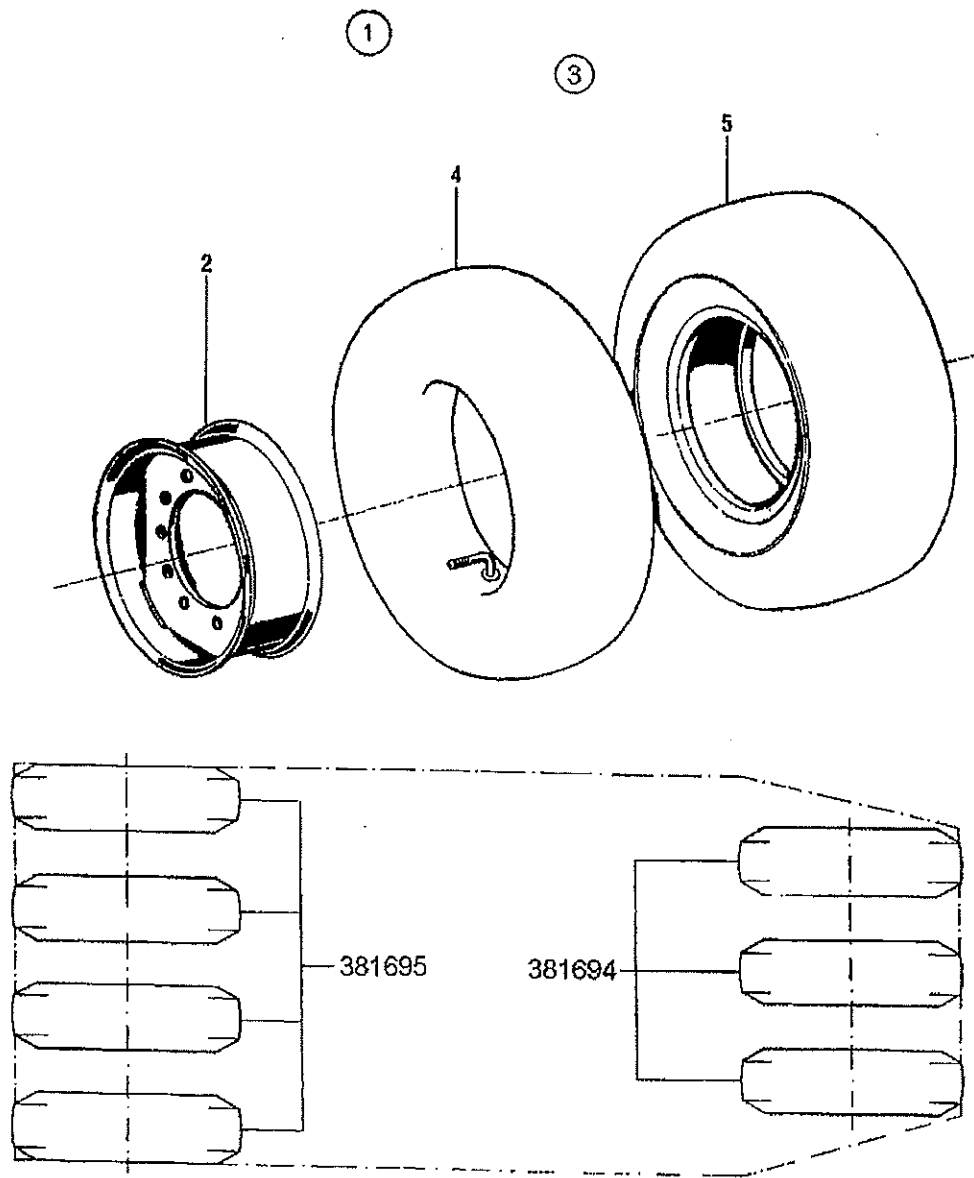


Wheel with Bridgestone tyre

Ref. No.	Part No	Rem.	Qty	Description	Specification
1	261659	D,E	3	Wheel, cpl	
	261658	D	4	Wheel, cpl	
2	259089	A	1	.Rim	
	250658	B	1	.Rim	
3	269482	D	1	.Inner tube and tyre	
4	195414		1	..Inner tube	
5	904763	C,D	1	..Tyre, smooth	Bridgestone

- A) Included in 261659
- B) Included in 261658
- C) Bridgestone
- D) Attention: Don't mix different types of tyres on the same machine, cause the specifications are different and don't match.
- E) Earlier used 261657 is replaced by 261659.

Wheel with Michelin tyre

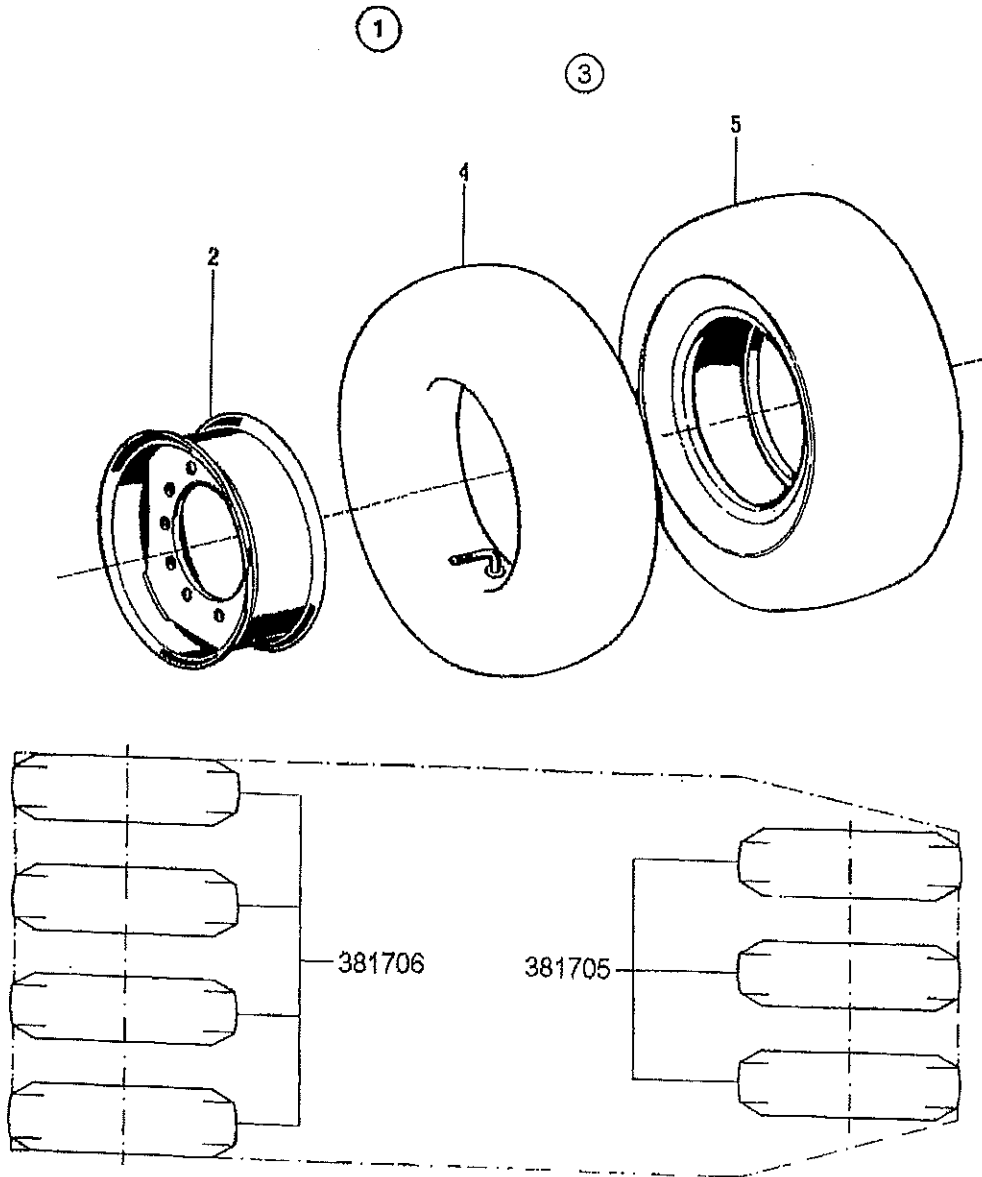


Wheel with Michelin tyre

Ref. No.	Part No	Rem.	Qty	Description	Specification
1	381694	D	3	Wheel, cpl	
	381695	D	4	Wheel, cpl	
2	259089	A	1	.Rim	
	250658	B	1	.Rim	
3	381620	D	1	.Inner tube and tyre	
4	195414		1	..Inner tube	
5	901317	C,D	1	..Tyre	Michelin

- A) Included in 381694
- B) Included in 381695
- C) Michelin
- D) Attention: Don't mix different types of tyres on the same machine, cause the specifications are different and don't match.

Wheel with Firestone tyre

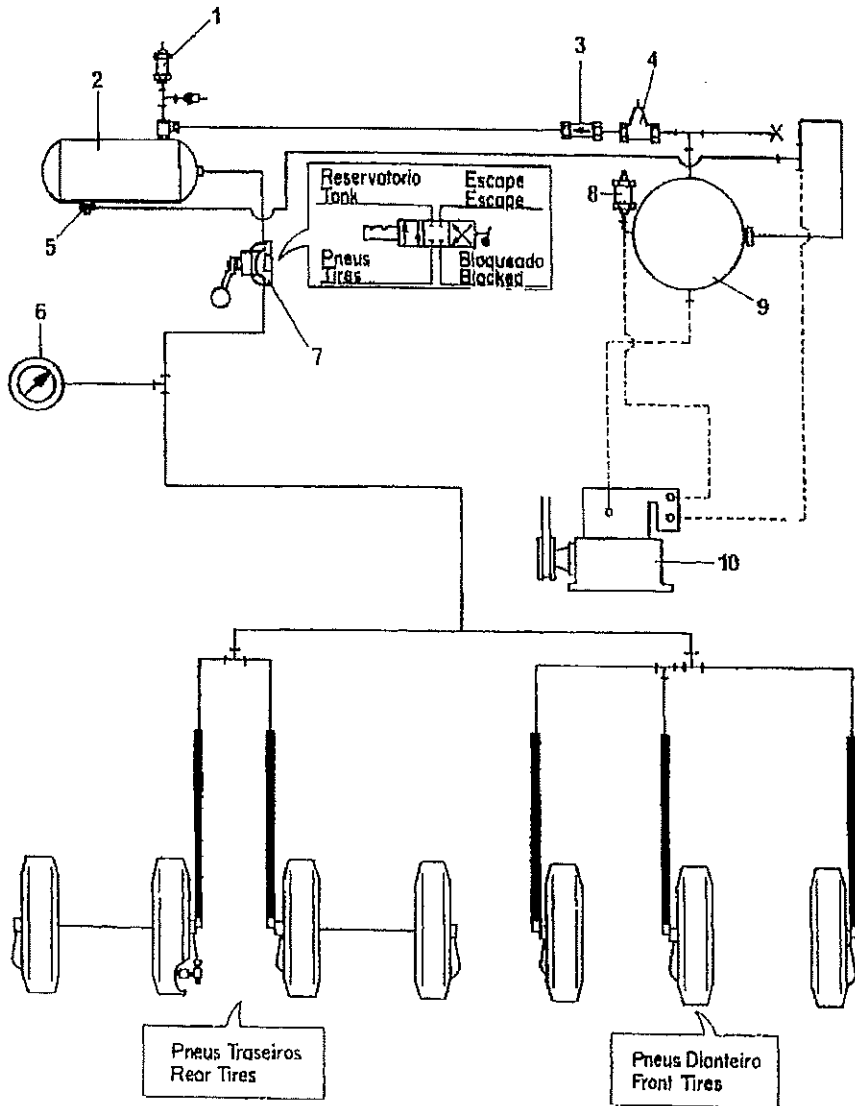


Wheel with Firestone tyre

Ref. No.	Part No	Rem.	Qty	Description	Specification
1	381705	D	3	Wheel, cpl	
	381706	D	4	Wheel, cpl	
2	259089	A	1	.Rim	
	250658	B	1	.Rim	
3	381704	D	1	.Inner tube and tyre	
4	195414		1	..Inner tube	
5	401048	C,D	1	..Tyre	Firestone

- A) Included in 381705
- B) Included in 381706
- C) Firestone
- D) Attention: Don't mix different types of tyres on the same machine, cause the specifications are different and don't match.

Pneumatic circuit diagram Option

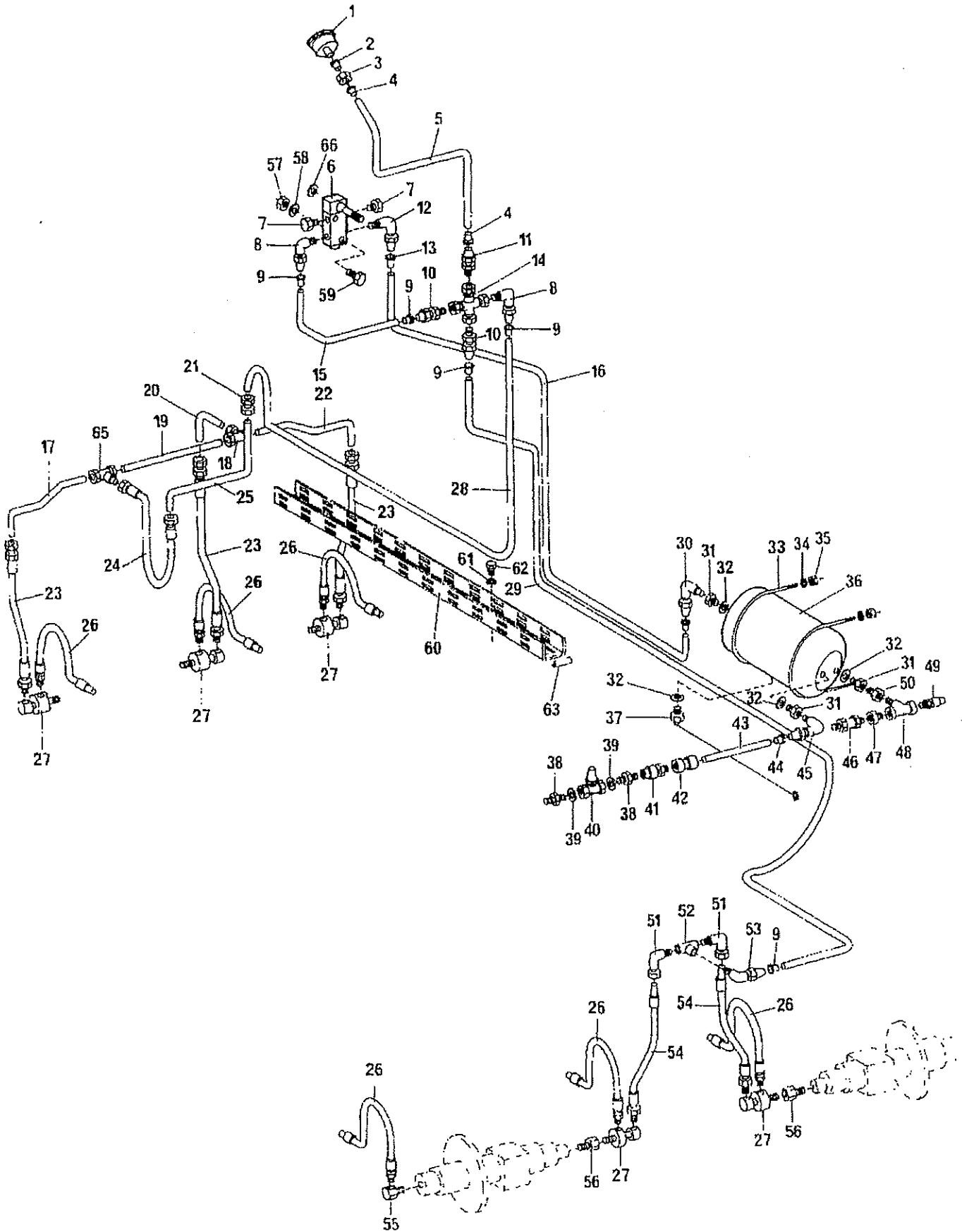


Pneumatic circuit diagram Option

Ref. No.	Part No	Rem.	Qty	Description	Specification
1	333062		1	Safety valve	
2	255907		1	Air tank	
	384615	A	1	Air tank From 22620355	
3	333067		1	Valve	
4	912120		1	Valve	
5	333053		1	Drain valve	
	195054		1	Drain valve	
6	266221		1	Manometer	
7	190886		1	Valve	
	194362		1	Valve	
8	333062		1	Safety valve	
9			1	Air tank	
10				Compressor, see another assembly	

A) Replaces earlier 902139

Air on the run Option

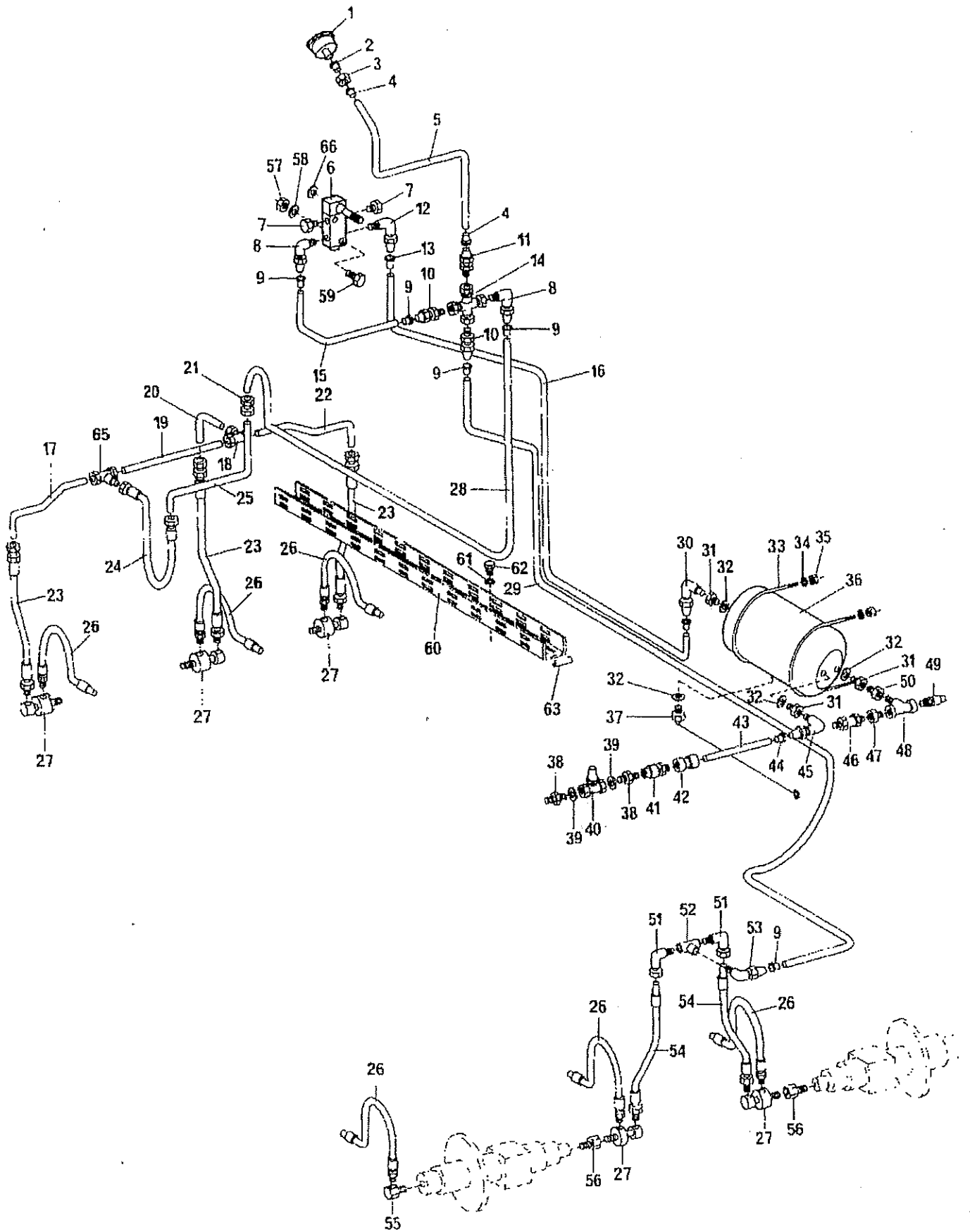


Air on the run Option

Ref. No.	Part No	Rem.	Qty	Description	Specification
1	266221		1	Manometer	
	927025		1	Socket	
	747583		1	Bulb	
	195814	G	1	Pipe, nylon	
	904626		1	Coupling	
	926625		1	Sleeve	
2	231193		1	Sleeve	
3	231192	A	1	Nut	
4	920783		2	Insert	
5	247154	H	1	Pipe	
6	374791		1	Valve	
7	232078		2	Plug	
8	920794		3	Nipple	
9	920784		6	Insert	
10	192804		2	Connection	
11	920787		1	Brake connection	
12	920795		1	Brake connection	
13	920785		2	Insert	
14	192803		1	Connection	
15	247151		1	Pipe	3/8"
16	247152		1	Tube	
17	262092		1	Tube	
18	230524		1	Connection-T	
19	262091		1	Tube	
20	259246		1	Tube	
21	230322		1	Connection	
22	259245		1	Tube	
23	257987		3	Hose	
24	257988		1	Hose	
25	192245		1	Tube	
26	191927		7	Hose	
27	195172		5	Rotor	
28	247151	A	1	Pipe	3/8"
29	247151	B	1	Pipe	3/8"
30	191921		1	Elbow	
31	234729		3	Reducing nipple	
32	330333		4	Copper washer	
33	194366		2	Clamp	
34	904230		4	Washer	10,5x22x2
35	570006		4	Nut	M10
36	384615	J	1	Air tank From 2262BR2083	
37	195054		1	Drain valve	
38	240264		2	Adapter	
39	330333		2	Copper washer	
40	333067		1	Valve	
41	912120		1	Valve	
42	268920		1	Adapter	
43	247153	C	1	Tube	
44	920786		2	Insert	
45	194212		1	Elbow	
46	333062		1	Safety valve	
47	813465		1	Reducing	
48	253007		1	Tee-connector	
49	401106		1	Filler pipe	
50	334603		2	Bushing	
51	194365		2	Connection	90deg
52	814262		1	Tee-connector	
53	920794		1	Nipple	
54	194367		2	Hose	
55	257985		2	Connector	
56	254086		2	Connector	
57	570003		2	Nut	
58	615042		2	Conical spring washer	
59	508099		2	Screw	
60	380251		1	Channel	
61	904281		8	Washer	5,3x10x1
62	500012		8	Screw	M6x12
63	202028	D	4	Edge trim	
65	230055		1	Connection-T	

- A) L=1090 mm
- B) L=3500 mm
- C) L=350 mm
- D) L=400 mm
- G) L=150 mm
- H) L=420 mm
- J) Replaces earlier 902139

Air on the run Option



Air on the run Option

Ref. No.	Part No	Rem.	Qty	Description	Specification
66	904281	F		Washer	5,3x10x1
F)	Inside panel				

Diagram brake circuit

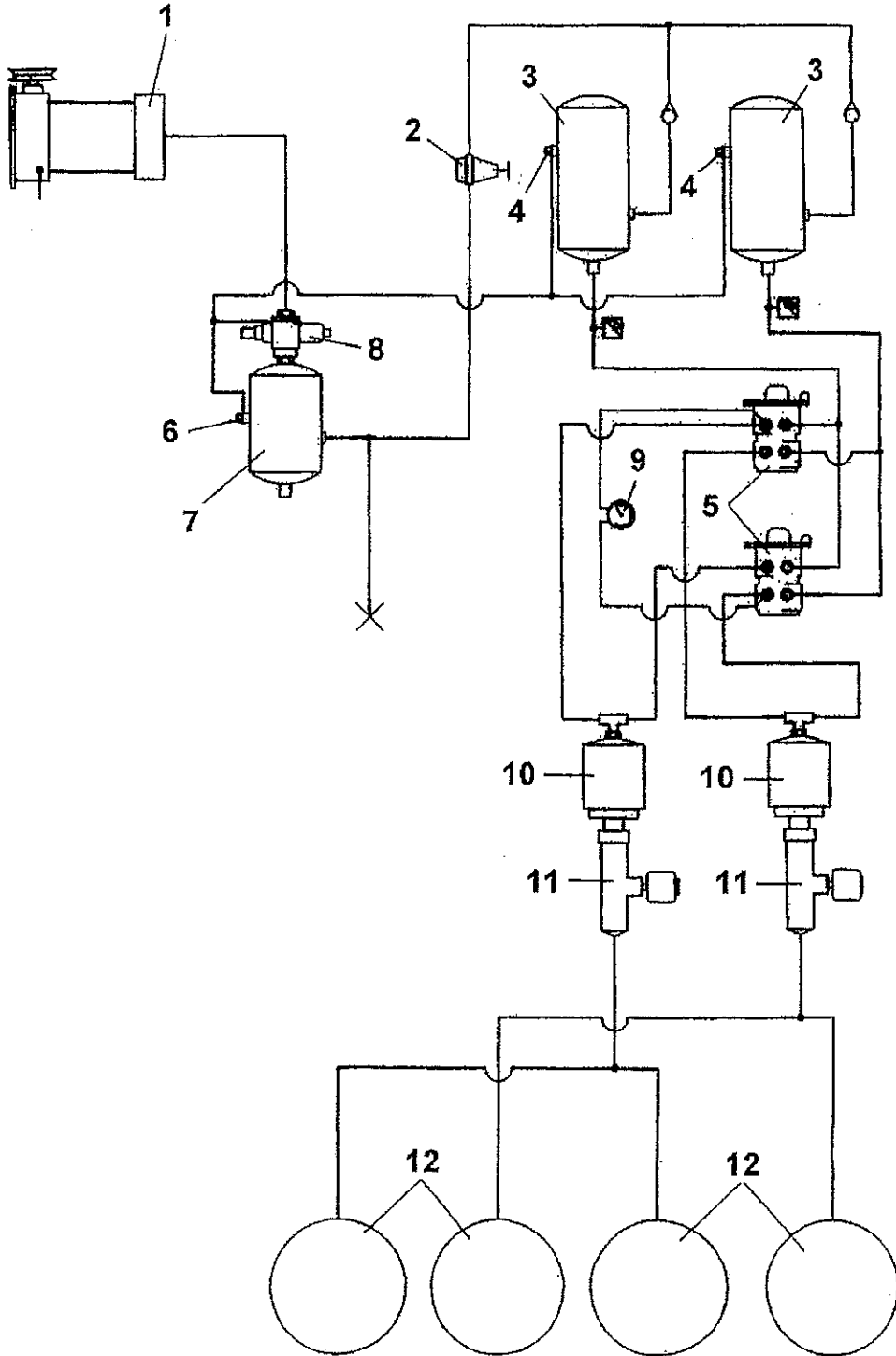
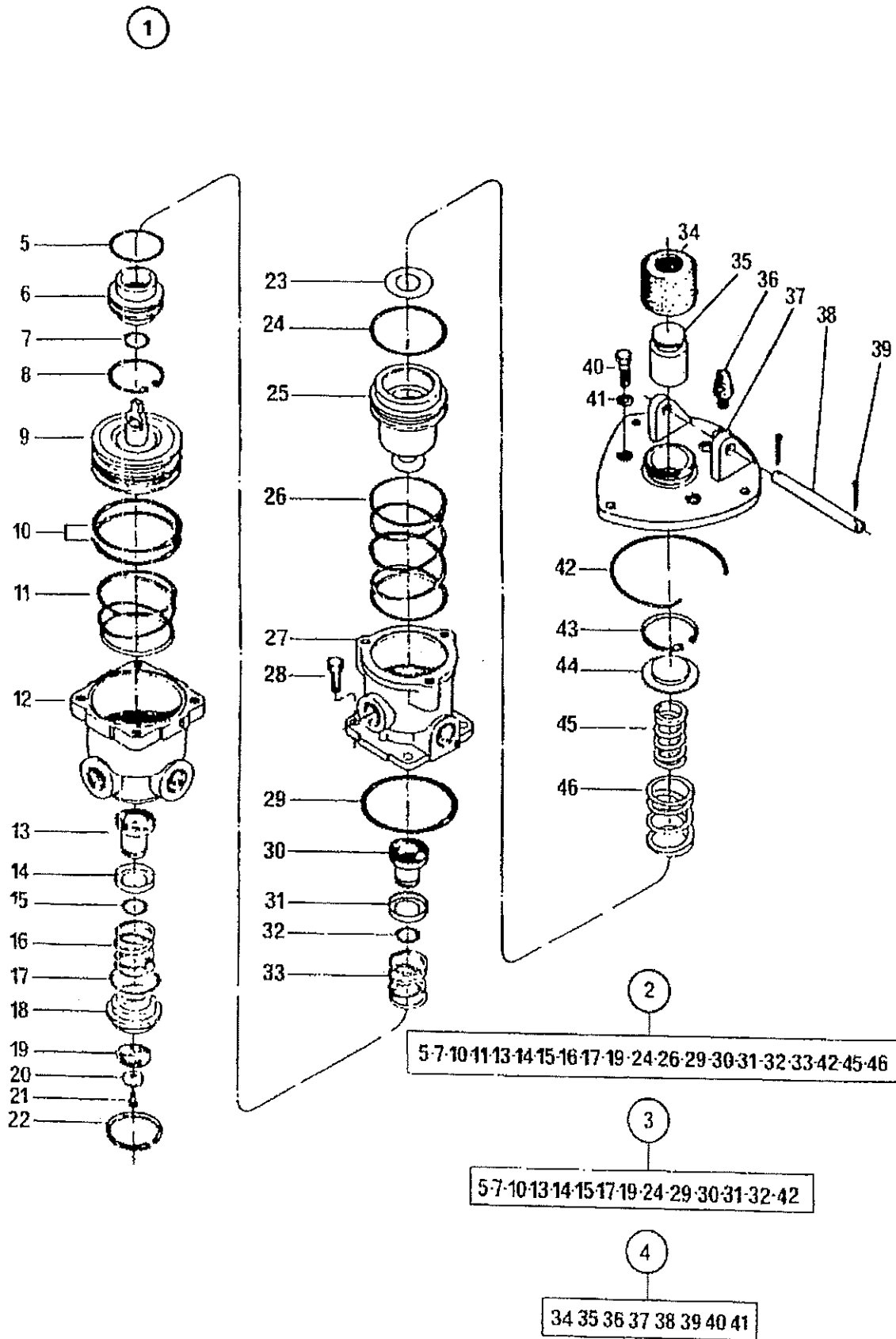


Diagram brake circuit

Ref. No.	Part No	Rem.	Qty	Description	Specification
1				Compressor, see another assembly	
2	194410		1	Pressure relief valve, cpl	
	197901		1	.Gauge	
3	384614	A	2	Air tank From 2262BR2083	
4	269137		2	Drain valve Up to 2262BR2079	
	384453		2	Drain valve From 2262BR2080	
5			2	Brake valve, Varga (Page 52)	
6	269137		1	Drain valve Up to 2262BR2079	
	384453		1	Drain valve From 2262BR2080	
7	384615	B	1	Air tank From 2262BR2083	
8			1	Unloader valve Up to 2262BR2079 (Page 54)	
	384452		1	Unloader valve From 2262BR2080	
9	194402		2	Brake chamber	
10	194401		2	Brake master cylinder	
11			4	Wheel, see another assembly	
12	415114		4	Brake cylinder	Bendix
A)	Replaces earlier 194237				
B)	Replaces earlier 902139				

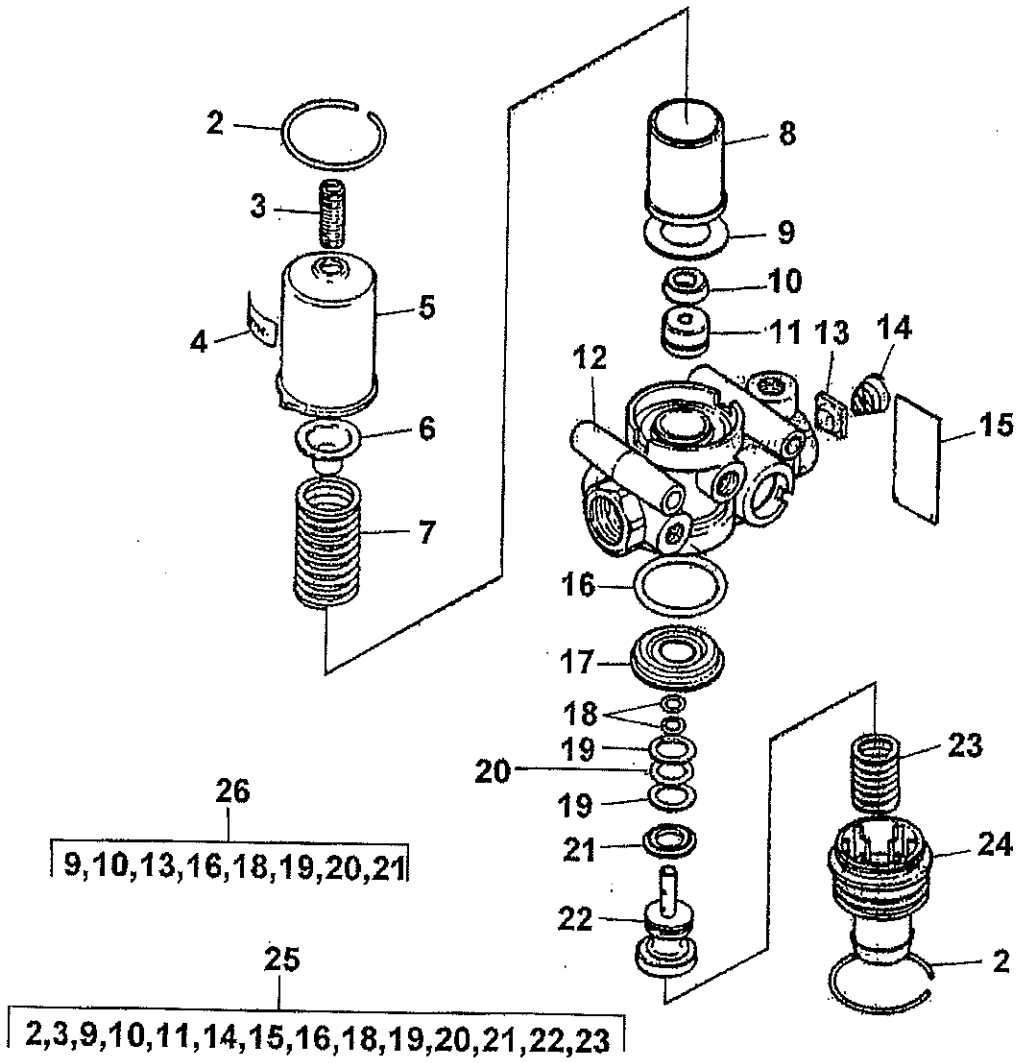
Brake valve, Varga



Brake valve, Varga

Ref. No.	Part No	Rem.	Qty	Description	Specification
1			1	Brake valve, Varga	
2	192833		1	.Reversing valve	
3	192824		1	.Repair kit	
4	192825		1	.Pedal repair kit	
5			1	.Seal ring	
6			1	.Valve guide	
7			1	.Seal ring	
8			1	.Retaining ring	
9			1	.Piston	
10			2	.Seal ring	
11			1	.Spring	
12			1	.Lower body	
13			1	.Valve	
14			1	.Seal ring	
15			1	.Seal ring	
16			1	.Spring	
17			1	.Seal ring	
18			1	.Guide valve	
19			1	.Diaphragm	
20	192284		1	.Lock washer	
21			1	.Screw	
22			1	.Retaining ring	
23			1	.Washer	
24			1	.Seal ring	
25			1	.Piston	
26			1	.Spring	
27			1	.Upper body	
28			4	.Screw	
29			1	.Seal ring	
30			1	.Valve	
31			1	.Seal ring	
32			1	.Seal ring	
33			1	.Spring	
34			1	.Scoop	
35			1	.Piston	
36			1	.Pedal stop	
37			1	.Bracket	
38			1	.Pin	
39			2	.Cotter pin	
40			1	.Screw	
41			2	.Washer	
42			1	.Retaining ring	
43			1	.Retaining ring	
44			1	.Seal ring	
45			1	.Spring	
46			1	.Spring	

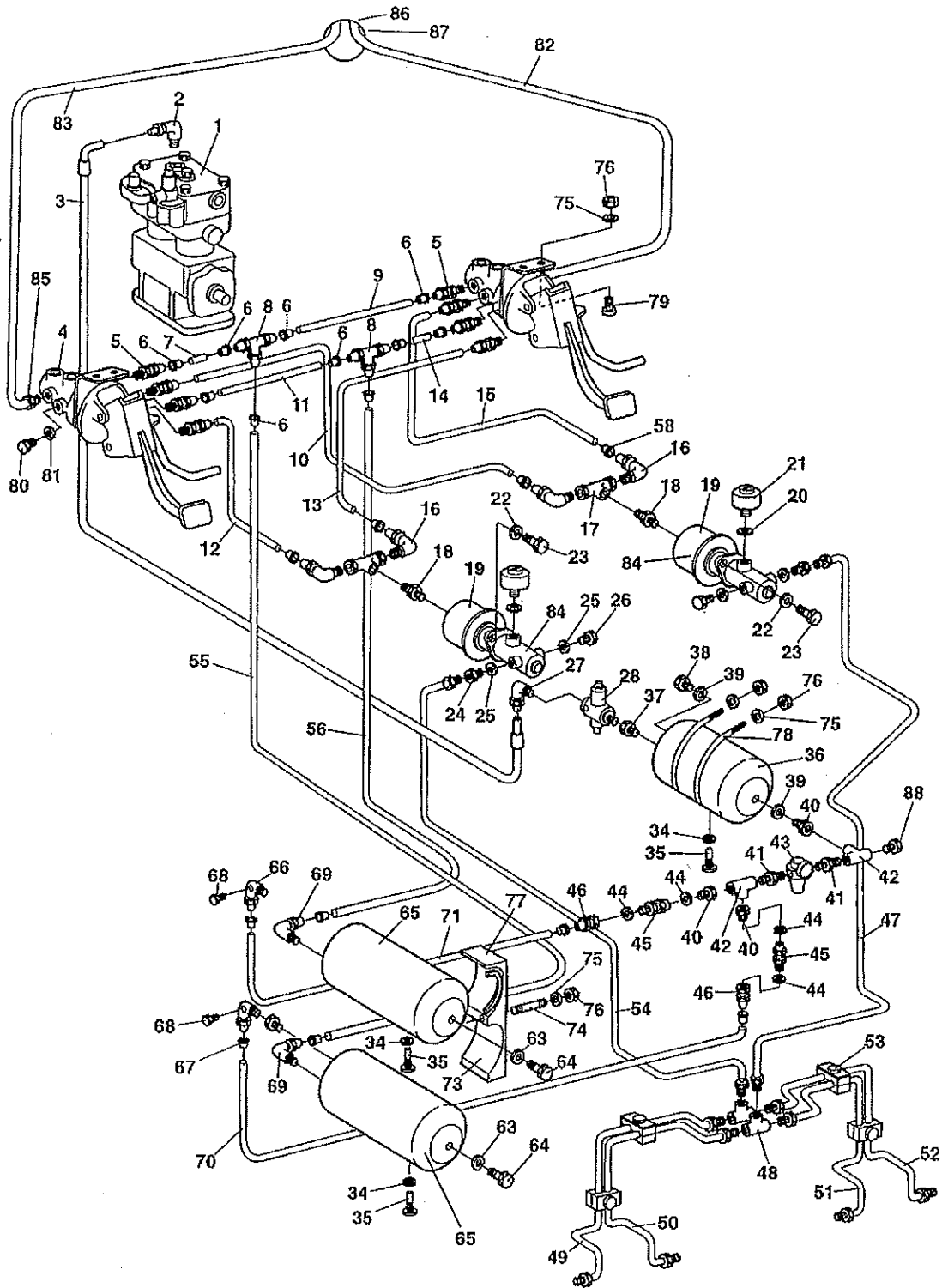
Unloader valve



Unloader valve

Ref. No.	Part No	Rem.	Qty	Description	Specification
2	196078		2	.Retaining ring	
3	196099		1	.Adjusting screw	
4	196093		1	.Label	
5	196098		1	.Spring casing	
6	196097		1	.Spring leg	
7	196096		1	.Spring	
8	196095		1	.Spring house	
9	196090		1	.Drive plate	
10	196089		1	.K-ring	
11	196088		1	.Piston	
12	196087		1	.Housing	
13	196091		1	.Valve cone	
14	196092		1	.Spring	
15	196094		1	.To drill plate	
16	196086		1	.O-ring	
17	196085		1	.Valve disk	
18	196084		2	.O-ring	
19	196082		2	.Ring	
20	196083		1	.O-ring	
21	196100		1	.Seal ring	
22	196081		1	.Piston	
23	196080		1	.Spring	
24	196079		1	.Exhaust pipe	
25	196101		1	.Repair kit	
26	196102		1	.Repair kit	

Brake circuit

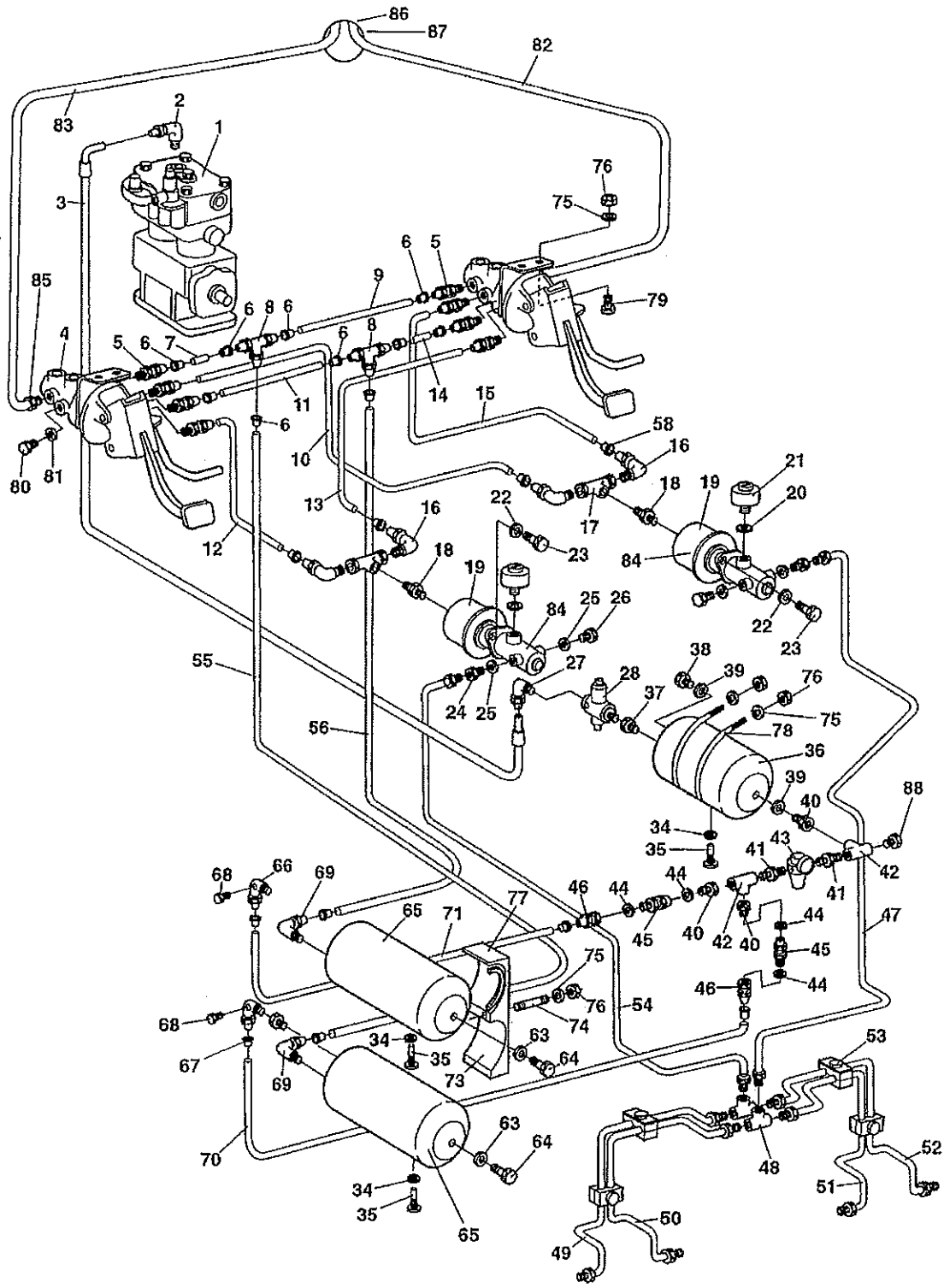


Brake circuit

Ref. No.	Part No	Rem.	Qty	Description	Specification
1				Compressor, see another assembly	
2	904659		1	Elbow 90	
	938161		1	.Nut with sealing cone	
3	196586	Q	1	Hose From 2262BR2075	
4	195778		2	Brake pedal	
5	904657		8	Straight connector	
6	195834		20	Sleeve insert	
7	195838	A		Pipe, nylon	
8	904660		2	Tee-connector	
9	195838	B		Pipe, nylon	
10	195838	C		Pipe, nylon	
11	195838	D		Pipe, nylon	
12	195838	E		Pipe, nylon	
13	195838	C		Pipe, nylon	
14	195838	F		Pipe, nylon	
15	195838	E		Pipe, nylon	
16	904658		4	Elbow 90	
17	195831		2	Check valve double	
18	195832		2	Connector	
19	194402		2	Brake chamber	
20	330333		2	Copper washer	
21	415277		2	Oil tank	
22	904229		6	Washer	8,4x16x1,5
23	500022		6	Screw	M8-1,25x30 8,8
24	194407		2	Connection	
25	330328		4	Washer	10x14x1
26	194408		2	Plug	
27	904659		1	Elbow 90	
28	384452		1	Unloader valve	
34	162019		3	Seal ring	
35	384453		3	Drain valve	
36	384615	R	1	Air tank From 2262BR2083	
37	195931		1	Connector	
38	232052		1	Plug	
39	162019		2	Seal ring	
40	240264		3	Adapter	
41	813722		2	Nipple	
42	814262		2	Tee-connector	
43	194410		1	Pressure relief valve, cpl	
	197901		1	.Gauge	
44	330333		4	Copper washer	
45	195816		2	Check valve	
46	195812		2	Straight male stud	
47	194803		1	Brake pipe	
48	745072		2	Tee-connector	
49	191937		1	Brake tube	
50	191934		1	Brake tube	
51	191935		1	Brake tube	
52	191936		1	Brake tube	
53	258015		4	Clamp	
54	194802		1	Brake line	
55	195838	J		Pipe, nylon	
56	195838	K		Pipe, nylon	
58	926625		4	Sleeve	
63	162019		2	Seal ring	
64	232052		2	Plug	
65	384614	S	2	Air tank From 2262BR2083	
66	195915		2	Male stud elbow	
67	195833		4	Sleeve insert	
68	256485		2	Adapter	
69	904659		2	Elbow 90	
70	195839	D		Pipe, nylon	
71	195839	P		Pipe, nylon	

- A) L=200 mm
- B) L=940 mm
- C) L=1350 mm
- D) L=880 mm
- E) L=800 mm
- F) L=250 mm
- J) L=4000 mm
- K) L=3600 mm
- P) L=850 mm
- Q) Replaces earlier used 195823
- R) Replaces earlier 902139
- S) Replaces earlier 194237

Brake circuit

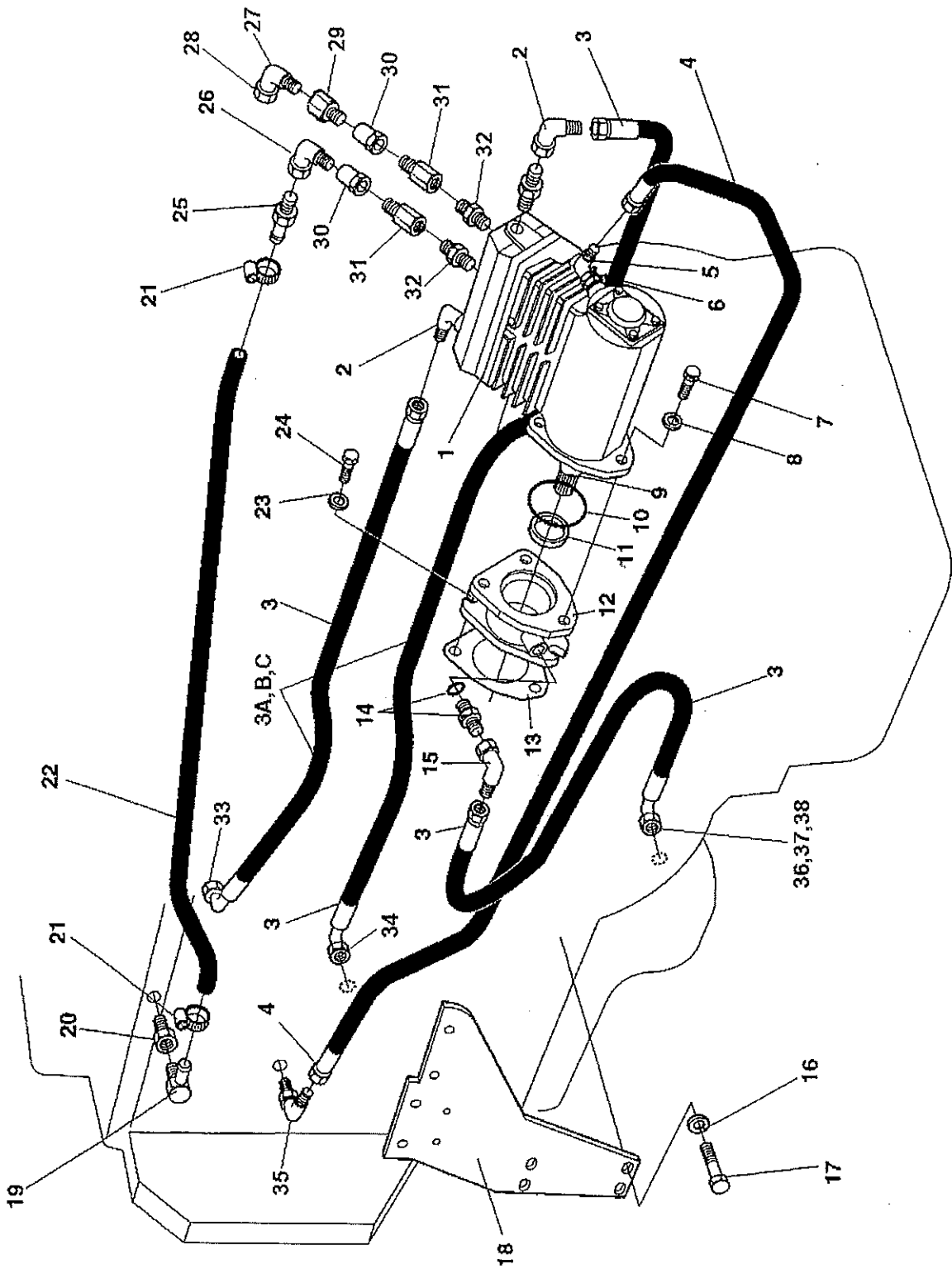


Brake circuit

Ref. No.	Part No	Rem.	Qty	Description	Specification
73	194371		1	Bracket	
74	194372		2	Stud	
75	904230		22	Washer	10,5x22x2
76	570006		14	Nut	M10
77	202028			Edge trim	
78	194366		2	Clamp	
79	500030		8	Screw	M10-1,5x35H 8,8
80	232143		6	Plug	
81	330330		6	Washer	
82	195814	O		Pipe, nylon	
83	195814	L		Pipe, nylon	
84	194401		2	Brake master cylinder	
85	195932		2	Male stud elbow	
86	904627		2	Nut	M6
87	230520		2	Locking sleeve	R6
88	192343		1	Plug	

L) L=900 mm
 O) L=1500 mm

Compressor assembly

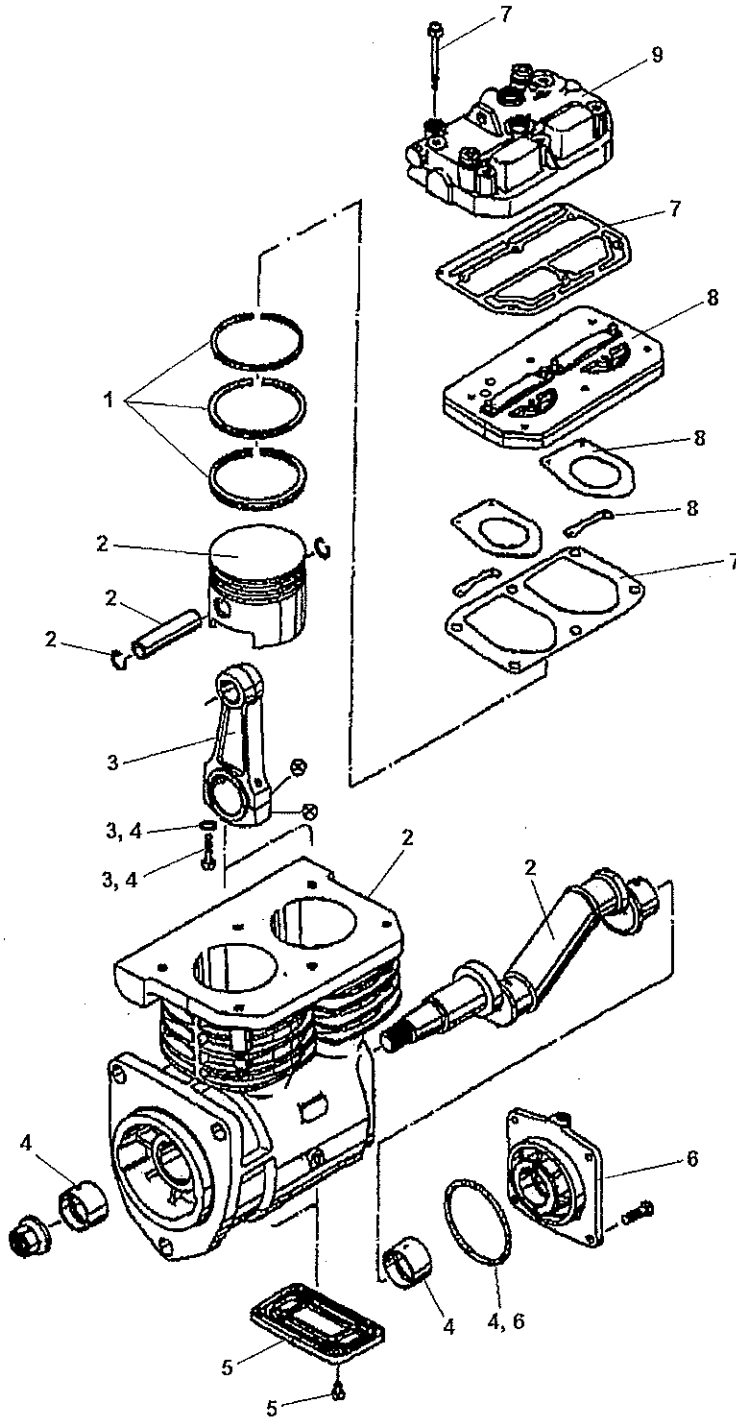


Compressor assembly

Ref. No.	Part No	Rem.	Qty	Description	Specification
1			1	Compressor Knorr-Bremse LP4850 Up to 2262BR2050 (PaUp to SN 2262BR2050	
			1	Compressor Knorr-Bremse From 2262BR2051 (Page 64) From SN 2262BR2051	
2	928908		2	Adapter	
3	482466	B	3	Hydraulic hose	
3-A	921161		2	Clamp	
3-B	500048		2	Screw	M10-1,5x20 8,8
3-C	904557		2	Washer	10,5x22x4
4	281628		1	Hydraulic hose	
5	334196		1	Elbow 90	
6	900176		1	Adapter	
7	500123		3	Screw	M16x35
8	904232		3	Washer	17x30x3
9	380239		1	Shaft	
10	160092		1	O-ring	
11	163105		1	Lip-type oil seal	
12	380242		1	Flange	
13	191623		1	Gasket	
14	234659		1	Straight o-ring connector	
15	334197		1	Elbow 90	
16	904213		8	Washer	13x30x4
17	500037		8	Screw	M12-1,75x35 8,8
18	380406		2	Support	
19	928081		1	Hose connector	
20	813454		1	Nipple	
21	240297	C	2	Hose clamp	
	313004		2	Hose clamp	
22	246072	A	1	Hose	
23	904703		2	Washer	13x24x4
24	502058		2	Screw	1/2 UNC
25	192914		1	Hose connector	
26	249273	D	1	Elbow 90	
	234365		1	Elbow 90	
27	195777	E	1	Elbow 90	
	904659		1	Elbow 90	
28	938161		1	.Nut with sealing cone	
29	195842		1	Reducing	
30	904688		2	Connector	
31	234667		2	Reducer	
32	902126		2	Adapter	
33	813445		1	Elbow 45	
34	334117		1	Adapter Up to 2262BR2116	
	334205		1	Adapter From 2262BR2117	
35	234341		1	Elbow 45	
36	813435		1	Adapter	
37	330333		1	Copper washer	
38	234729		1	Reducing nipple	

- A) L=1250 mm
- B) Two of these hoses needs the clamp, screw and washer, item 3A,B and C
- C) Replaced by 313004
- D) Replaced by 234365
- E) Replaced by 904659

Compressor Knorr-Bremse LP4850 Up to SN 2262BR2050

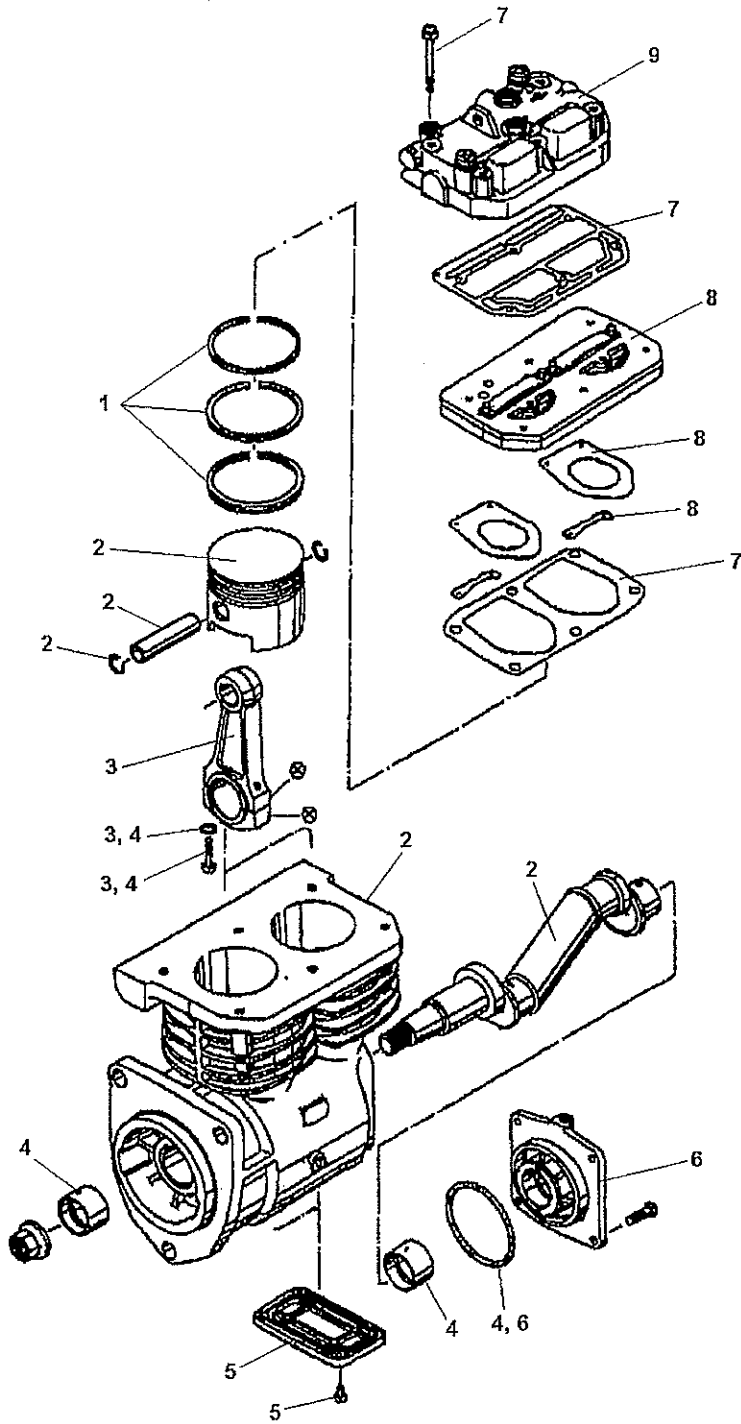


Compressor Knorr-Bremse LP4850 Up to SN 2262BR2050

Ref. No.	Part No	Rem.	Qty	Description	Specification
1	938325		2	Piston ring kit	
2				Not Sold Separately	
3	938756		2	Connecting rod	
		A	4	.Washer	
		A	4	.Screw	
4	938326		1	Bearing bushing kit	
		A	2	.Bearing bushing	
		A	1	.O-ring	
		A	4	.Washer	
		A	4	.Screw	
5	938757		2	Cover, crankcase	
		A	2	.Plug	
6	938759		1	Bearing cover	
		A	1	.O-ring	
7	938324		1	Repair kit	
		A	1	.Cylinder head gasket	
		A	1	.Cyl. head cover gasket	
		A	6	.Screw	
8	938327		1	Disc valve kit	
		A	1	.Disc valve	
		A	2	.Gasket	
		A	2	.Clip	
9	938758		1	Cylinder head cover	

A) Not sold separately

Compressor Knorr-Bremse From SN 2262BR2051

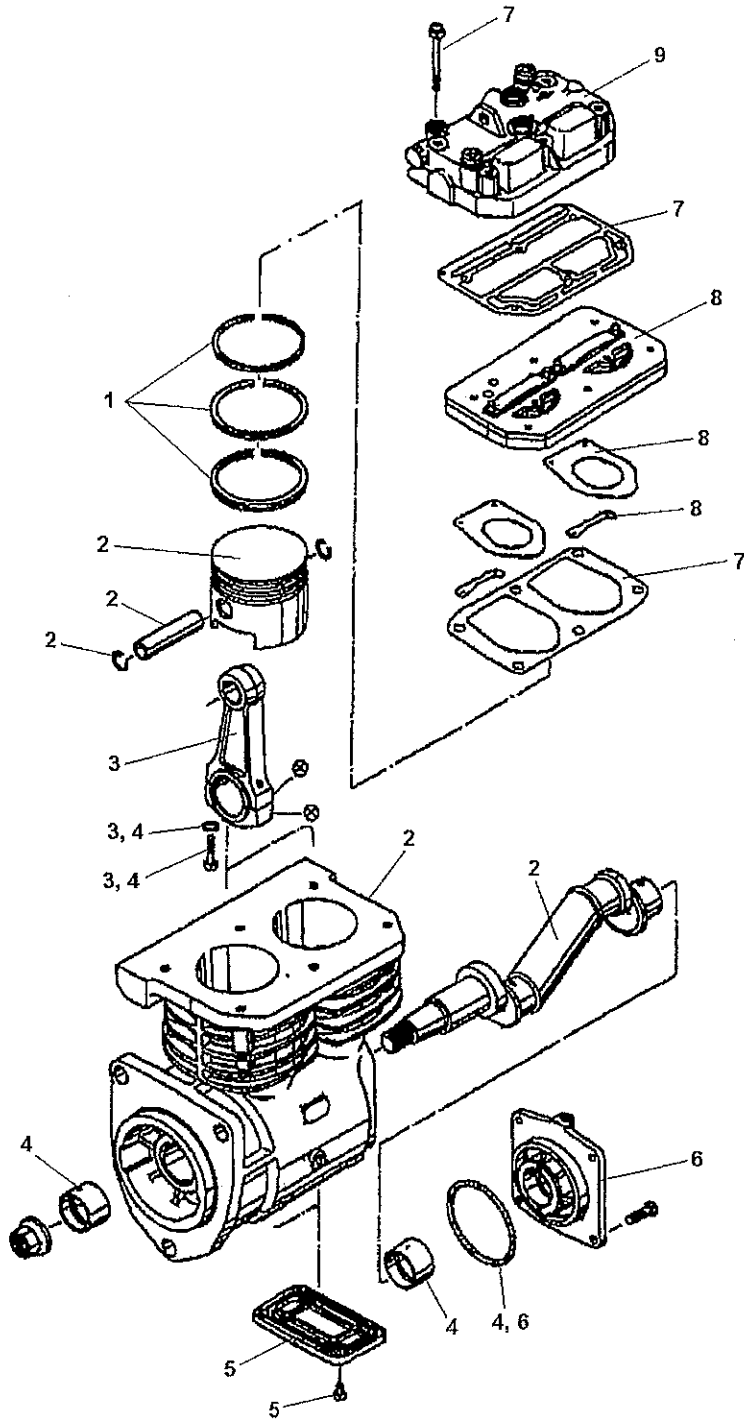


Compressor Knorr-Bremse LP4850 Up to SN 2262BR2050

Ref. No.	Part No	Rem.	Qty	Description	Specification
1	938325		2	Piston ring kit	
2				Not Sold Separately	
3	938756		2	Connecting rod	
		A	4	.Washer	
		A	4	.Screw	
4	938326		1	Bearing bushing kit	
		A	2	.Bearing bushing	
		A	1	.O-ring	
		A	4	.Washer	
		A	4	.Screw	
5	938757		2	Cover, crankcase	
		A	2	.Plug	
6	938759		1	Bearing cover	
		A	1	.O-ring	
7	938324		1	Repair kit	
		A	1	.Cylinder head gasket	
		A	1	.Cyl. head cover gasket	
		A	6	.Screw	
8	938327		1	Disc valve kit	
		A	1	.Disc valve	
		A	2	.Gasket	
		A	2	.Clip	
9	938758		1	Cylinder head cover	

A) Not sold separately

Compressor Knorr-Bremse From SN 2262BR2051

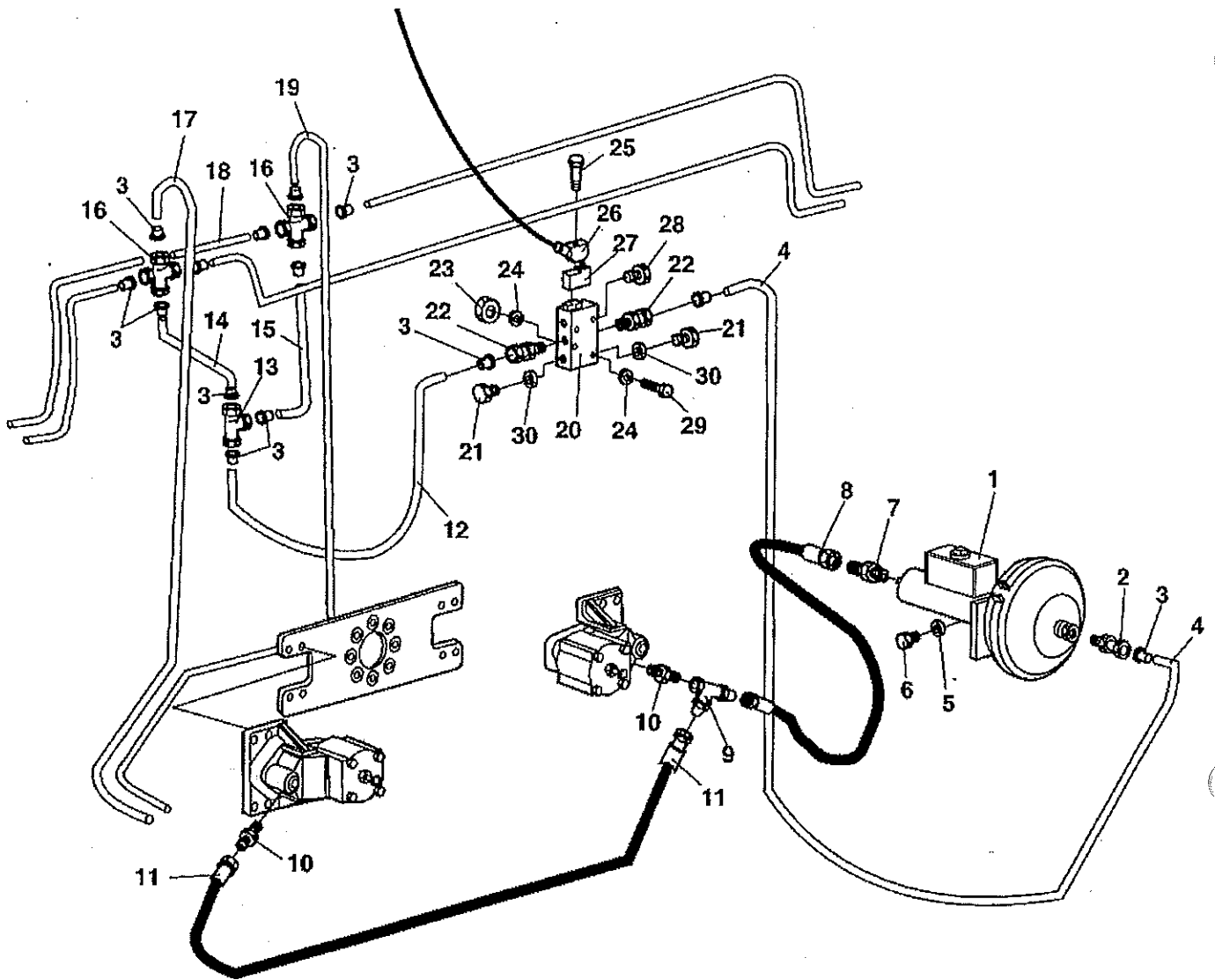


Compressor Knorr-Bremse From SN 2262BR2051

Ref. No.	Part No	Rem.	Qty	Description	Specification
1	938325		2	Piston ring kit	
2				Not Sold Separately	
3	938756		2	Connecting rod	
		A	4	.Washer	
		A	4	.Screw	
4	938326		1	Bearing bushing kit	
		A	2	.Bearing bushing	
		A	1	.O-ring	
		A	4	.Washer	
		A	4	.Screw	
5	938757		2	Cover, crankcase	
		A	2	.Plug	
6	938759		1	Bearing cover	
		A	1	.O-ring	
7	938324		1	Repair kit	
		A	1	.Cylinder head gasket	
		A	1	.Cyl. head cover gasket	
		A	6	.Screw	
8	938327		1	Disc valve kit	
		A	1	.Disc valve	
		A	2	.Gasket	
		A	2	.Clip	
9	938758		1	Cylinder head cover	

A) Not sold separately

Parking brake From SN 2262BR2082

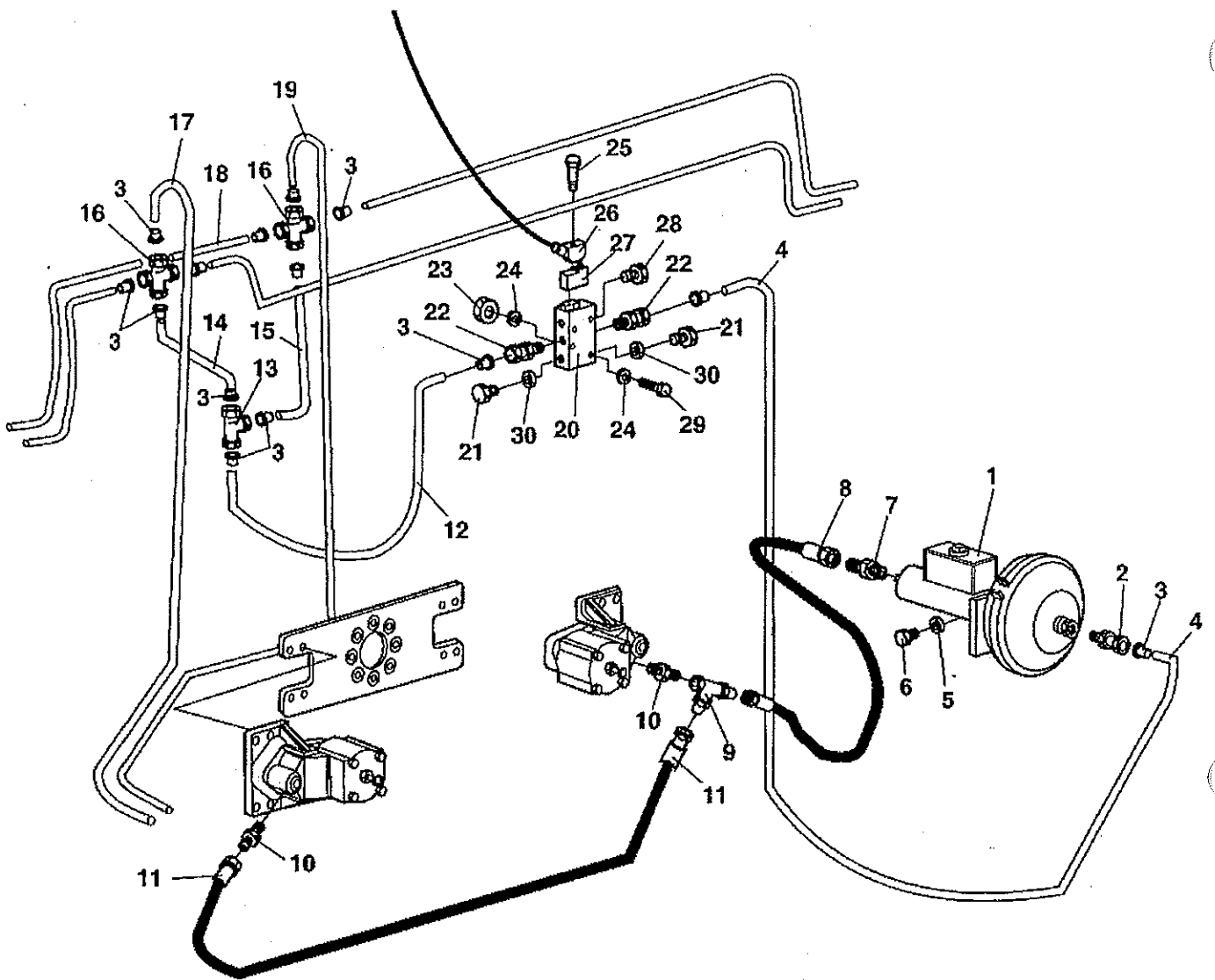


Compressor Knorr-Bremse From SN 2262BR2051

Ref. No.	Part No	Rem.	Qty	Description	Specification
1	938325		2	Piston ring kit	
2				Not Sold Separately	
3	938756		2	Connecting rod	
		A	4	.Washer	
		A	4	.Screw	
4	938326		1	Bearing bushing kit	
		A	2	.Bearing bushing	
		A	1	.O-ring	
		A	4	.Washer	
		A	4	.Screw	
5	938757		2	Cover, crankcase	
		A	2	.Plug	
6	938759		1	Bearing cover	
		A	1	.O-ring	
7	938324		1	Repair kit	
		A	1	.Cylinder head gasket	
		A	1	.Cyl. head cover gasket	
		A	6	.Screw	
8	938327		1	Disc valve kit	
		A	1	.Disc valve	
		A	2	.Gasket	
		A	2	.Clip	
9	938758		1	Cylinder head cover	

A) Not sold separately

Parking brake From SN 2262BR2082

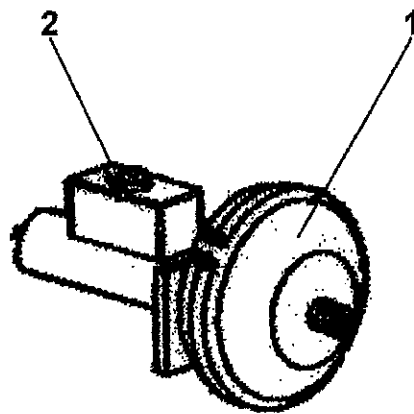


Parking brake From SN 2262BR2082

Ref. No.	Part No	Rem.	Qty	Description	Specification
1			1	Brake chamber (Page 68)	
2	791154		1	Adapter	
3	195834		8	Sleeve insert	
4	195838	A	1	Pipe, nylon	
5	904229		4	Washer	8,4x16x1,5
6	500021		4	Screw	M8-1,25x25 8,8
7	900249		1	Straight connector	
8	482999		1	Hydraulic hose	
9	334556		1	Tee-connector	
10	334143		2	Straight connector	
11	482023		1	Hydraulic hose	
12	195838	B	1	Pipe, nylon	
13	904660		1	Tee-connector	
14	195838	C	1	Pipe, nylon	
15	195838	C	1	Pipe, nylon	
16	791155		2	Adapter	
17		D	1		
18		D	1		
19		D	1		
20	384576		1	Valve	
21	332038		2	Plug	
22	791153		2	Adapter	
23	570003		4	Nut	
24	904281		8	Washer	5,3x10x1
25	903152		2	Screw	
26	384575		1	Cable harness Up to 22620506	
	387775		1	Cable harness From 22620507	
27	384577		1	Magnetic valve	
28	791317		1	Filter plug	
29	500080		4	Screw	
30	162004		2	Sealing	

- A) L=2,6 m
- B) L=1 m
- C) L=0,25 m
- D) Existing tubes

Brake chamber

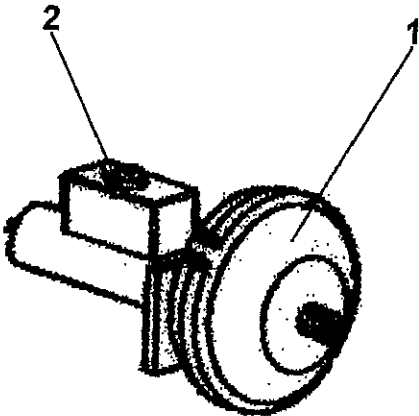


Parking brake From SN 2262BR2082

Ref. No.	Part No	Rem.	Qty	Description	Specification
1			1	Brake chamber (Page 68)	
2	791154		1	Adapter	
3	195834		8	Sleeve insert	
4	195838	A	1	Pipe, nylon	8,4x16x1,5
5	904229		4	Washer	M8-1,25x25 8,8
6	500021		4	Screw	
7	900249		1	Straight connector	
8	482999		1	Hydraulic hose	
9	334556		1	Tee-connector	
10	334143		2	Straight connector	
11	482023		1	Hydraulic hose	
12	195838	B	1	Pipe, nylon	
13	904660		1	Tee-connector	
14	195838	C	1	Pipe, nylon	
15	195838	C	1	Pipe, nylon	
16	791155		2	Adapter	
17		D	1		
18		D	1		
19		D	1		
20	384576		1	Valve	
21	332038		2	Plug	
22	791153		2	Adapter	
23	570003		4	Nut	5,3x10x1
24	904281		8	Washer	
25	903152		2	Screw	
26	384575		1	Cable harness Up to 22620506	
	387775		1	Cable harness From 22620507	
27	384577		1	Magnetic valve	
28	791317		1	Filter plug	
29	500080		4	Screw	
30	162004		2	Sealing	

- A) L=2,6 m
- B) L=1 m
- C) L=0,25 m
- D) Existing tubes

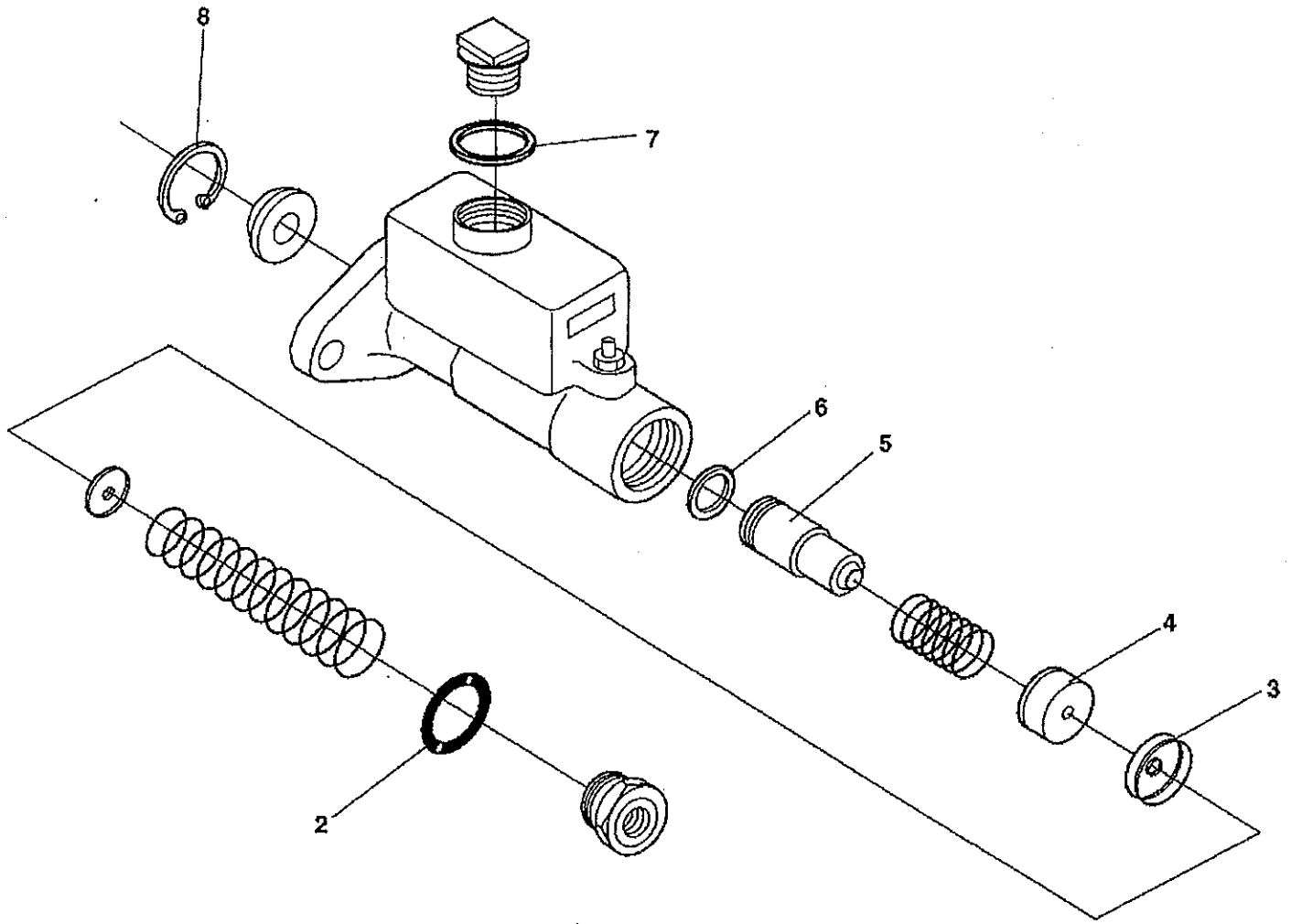
Brake chamber



Brake chamber

Ref. No.	Part No	Rem.	Qty	Description	Specification
1	939496		1	Diaphragm	
2	939497		1	Repair kit	

Master cylinder From SN 2262BR2082



Ref. No.	Part No	Rem.	Qty	Desc
1	939497	A	1	Rep
2		A	1	.Wa
3		A	1	.Cup
4		A	1	.Pis
5		A	1	.Pis
6		A	1	.Cu
7		A	1	.Ga
8		A	1	.Re

A) Not sold separately

Master cylinder From SN 2262BR2082

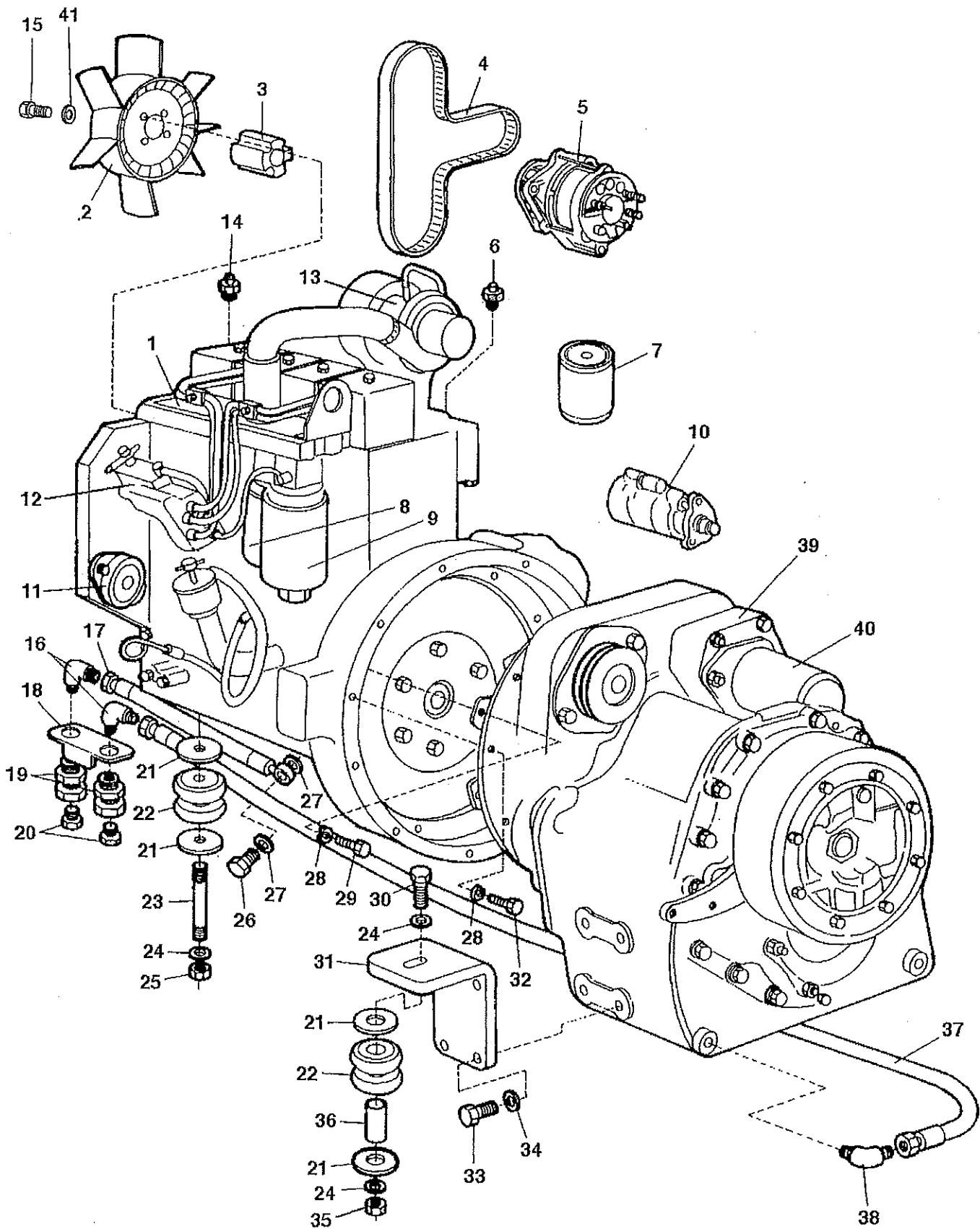
Ref. No.	Part No	Rem.	Qty	Description	Specification
1	939497		1	Repair kit	
2		A	1	.Washer	
3		A	1	.Cup	
4		A	1	.Piston assembly	
5		A	1	.Piston	
6		A	1	.Cup	
7		A	1	.Gasket	
8		A	1	.Retaining ring	

A) Not sold separately

Engine

Ref. No.	Part No	Rem.	Qty	Description	Specification
10				Engine (Page 74)	Cummins
20				Cooling system (Page 76)	
30				Air cleaner (Page 78)	
40				Fuel system (Page 80)	
50				Exhaust silencer assembly (Page 82)	

Engine Cummins

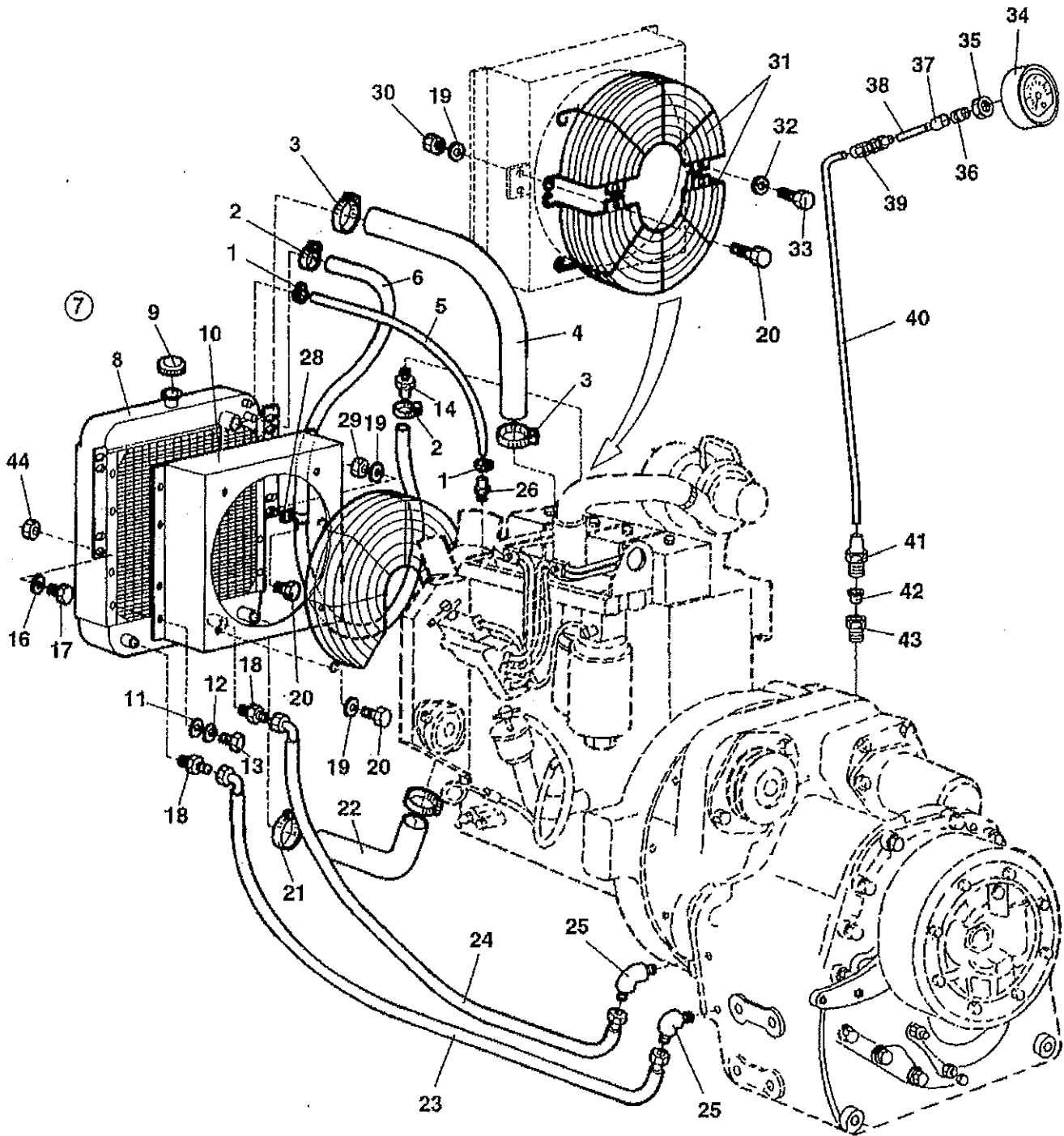


Engine Cummins

Ref. No.	Part No	Rem.	Qty	Description	Specification
1	374541	C	1	Diesel engine Up to 2262BR2081	
	386353		1	Diesel engine From 2262BR2082	
	388633		1	Diesel engine From 2262BR2117	
2	938137		1	.Fan	
3	191996		1	.Spacer	
4	192273		1	.Belt	
5	901350		1	.Alternator	
6	930139		1	.Oil pressure switch	
7	212373		1	.Oil filter	
8	900829		1	.Fuel filter	
9	900827	B	1	.Fuel filter	
10	901448		1	.Starter	
11	191667		1	.Hydraulic pump gear	
12	939481		1	.Injection pump	
13	939485		1	.Turbo, cpl	
	939486		1	..Gasket, turbo	
	939487		1	..Gasket, oil drain	
14	258307		1	Temperature sender	
15	500077		4	Screw	
	902541		1	Lock fluid	Loctite 243, 50 ml
16	813435		2	Adapter	
17	191808		1	Hose	
18	191806		1	Holder	
19	240154		2	Connector	
20	813422		2	Plug	
21	191803		6	Washer	
22	193092		6	Shock absorber	
23	191805		1	Stud	
24	904558		5	Washer	17x30x6
25	571006		1	Nut	UNC 5/8 - 11
26	267465		1	Hollow screw	
27	330331		2	Washer	18,2x23,9x1,5
28	904230		20	Washer	10,5x22x2
29	503027		8	Screw Up to 2262BR2038	UNF 3/8-24x45
	502038		8	Screw From 2262BR2039	UNC 3/8-16x45
30	500150		2	Screw	
31	191802		2	Bracket	
32	500030		11	Screw	M10-1,5x35H 8,8
33	502092		8	Screw	
34	903290		8	Washer	21x36x6
35	570008		2	Nut	
36	191799		3	Pipe	
37	191804		1	Hose	
38	334410		1	Adapter	
39	374966		1	Transmission Up to 2262BR2038	
	381950		1	Transmission From 2262BR2039	
40	249993		1	.Oil filter	
41	904557		4	Washer	10,5x22x4

B) With water separator
 C) Replaced by 386353

Cooling system

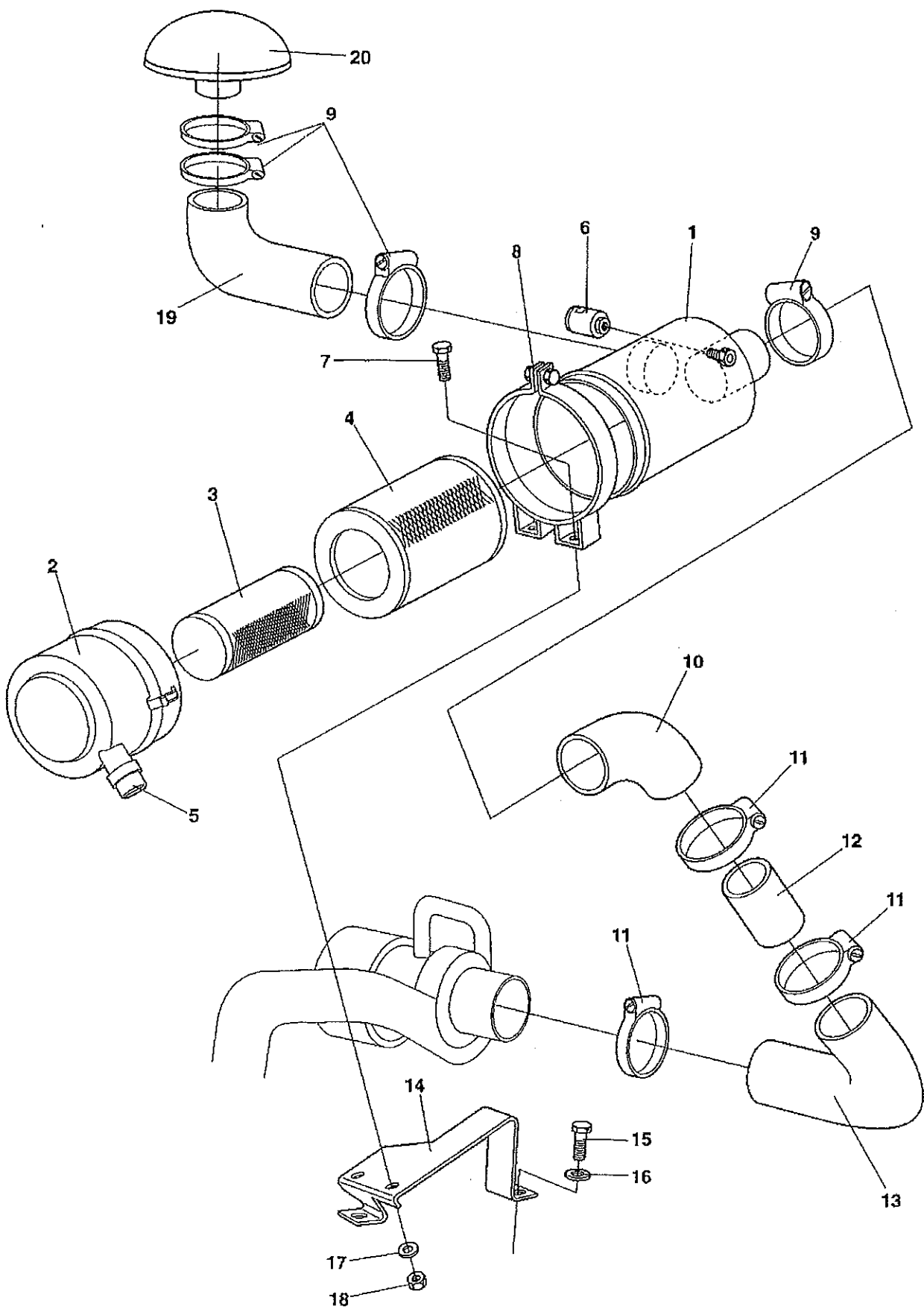


Cooling system

Ref. No.	Part No	Rem.	Qty	Description	Specification
1	313108		2	Hose clamp	
2	313035		2	Hose clamp	
3	313010		2	Hose clamp	
4	374891		1	Hose	
5	246068	A	1	Hose	
6	246072	B	1	Hose	
7	191792		1	Radiator, cpt	
8	819179201		1	.Radiator	
9	249593		1	.Filler cap	
10	819179202		1	.Cooling air cover	
11	600005		8	.Washer	
12	604003		8	.Washer	
13	500012		8	.Screw	M6x12
14	374984		1	Hose connector	
16	603023		12	Washer	M10
17	500029		6	Screw	M10-1,5x30 8,8
18	334157		2	Adapter	
19	615043		8	Conical spring washer	8,4x18x2
20	500021		8	Screw	M8-1,25x25 8,8
21	313023		2	Hose clamp	
22	191783		1	Hose	
23	191790		1	Hose	
24	191789		1	Hose	
25	334132		2	Elbow 45, O-ring	
26	242614		1	Hose connector	
27	241172		1	Hose connector	
28	240908		1	Clamp	
29	570005		4	Nut	M8
30	570005		2	Nut	M8
31	193109		2	Fan guard	
32	615042		2	Conical spring washer	
33	500012		2	Screw	M6x12
34	265909		1	Manometer	
35	904627		1	Nut	M6
36	230520		1	Locking sleeve	R6
37	926625		1	Sleeve	
38	195814	C	1	Pipe, nylon	
39	904626		1	Coupling	
40	247154	D	1	Pipe	
41	265909		1	Manometer	
42	920783		1	Insert	
43	234867		1	Straight connector	
44	570006		6	Nut	M10

- A) L=0,6 m
- B) L=1,4 m
- C) L=0,15 m
- D) L=0,65 m

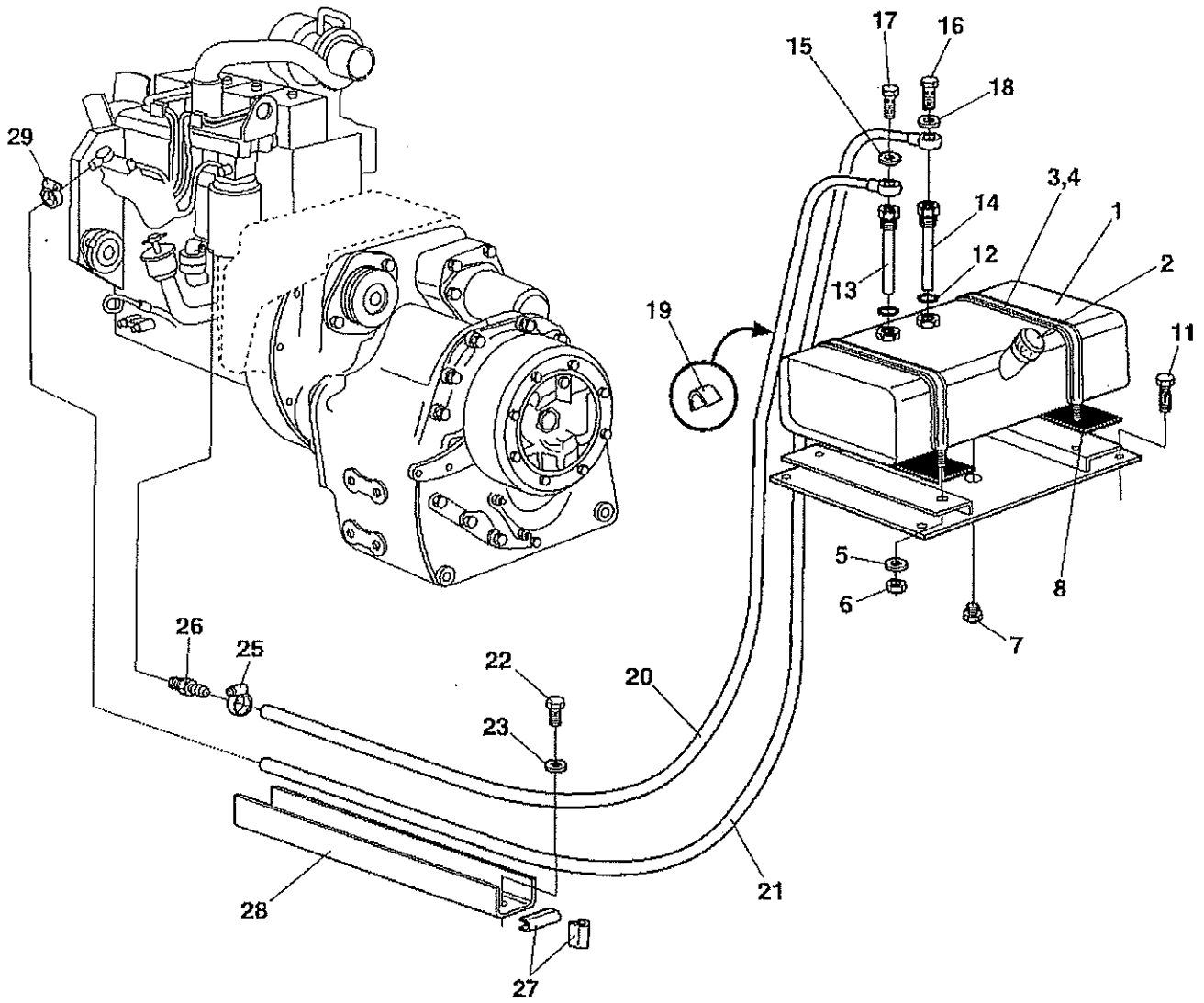
Air cleaner



Air cleaner

Ref. No.	Part No	Rem.	Qty	Description	Specification
1	374727		1	Air filter, cpl	
2	375023		1	.Cover	
3	374772		1	.Safety filter	
4	374771		1	.Main filter	
5	374905		1	.Vacuator valve	
6	375113		1	.Nipple	
7	500053		2	Screw	M8-1,25x20 8,8
8	374745		1	Bracket	
9	313033		2	Hose clamp	
10	927048		1	Rubber elbow	
11	313038		3	Hose clamp	
12	191883		1	Pipe	
13	499132		1	Rubber elbow	
14	380444		1	Bracket	
15	500048		2	Screw	M10-1,5x20 8,8
16	603023		2	Washer	M10
17	904229		2	Washer	8,4x16x1,5
18	570005		2	Nut	M8
19	375170		1	Rubber hose	
20	499343		1	Rain cap	

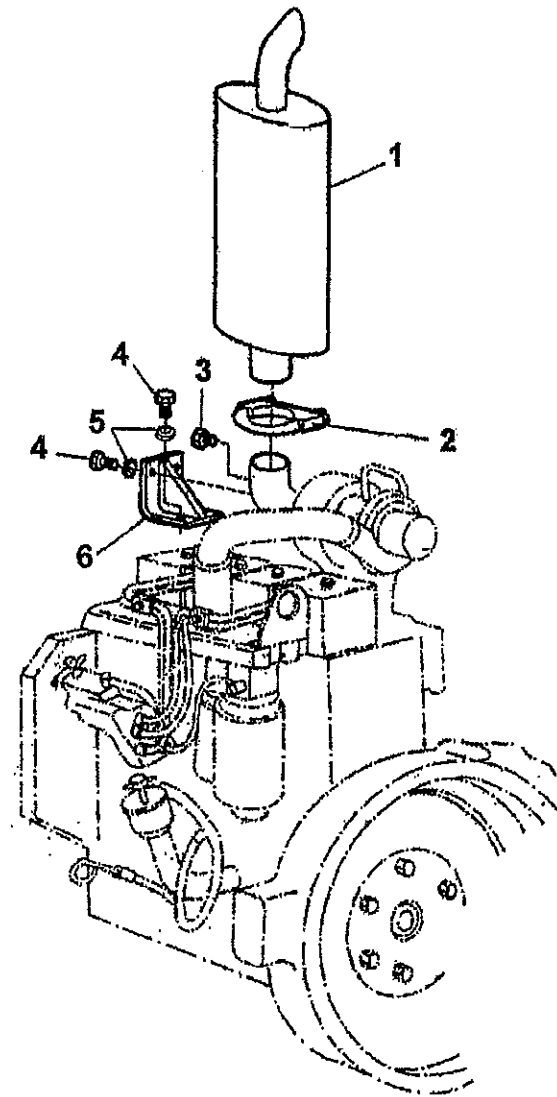
Fuel system



Fuel system

Ref. No.	Part No	Rem.	Qty	Description	Specification
1	376392		1	Fuel tank	
2			1	Cap	See Sprinkler system assembly
3	191824		2	Clamp, cpl	
4	297018	A		Rubber strip	
5	904231		4	Washer	13x24x2
6	586019		4	Lock nut	M12
7	374764		1	Plug	
8	264039		6	Shim	
11	904644		4	Screw	
12	330330		2	Washer	
13	374754		1	Pipe	
14	374755		1	Pipe	
15	747282		2	Copper washer	
16	330171		1	Hollow screw	
17	330171		1	Hollow screw	
18	747282		2	Copper washer	
19	192501		2	Shim	
20	374761		1	Fuel hose	
	929322		1	Fuel strainer	
21	374762		1	Fuel hose	
22	500012		8	Screw	M6x12
23	904639		8	Washer	6,7x14x1,5
25	921161		1	Clamp	
26	334172		1	Adapter	
27	202028	C		Edge trim	
28	380251		1	Channel	
29	313001		1	Hose clamp	
30	500006		5	Screw	M5x16
31	192032		1	Fuel sender	
A)	L=1640 mm				
C)	L=400 mm				

Exhaust silencer assembly



Exhaust silencer assembly

Ref. No.	Part No	Rem.	Qty	Description	Specification
1	194695		1	Muffler Up to 2262BR2088	
	385975		1	Muffler From 2262BR2089	
2	313112		1	Clamp	
3	232078		1	Plug	
4	500028		4	Screw Up to 2262BR2088	M10-1,5x25 8,8
5	600008		4	Washer Up to 2262BR2088	
6	374827		1	Support Up to 2262BR2088	

Transmission

Transmission

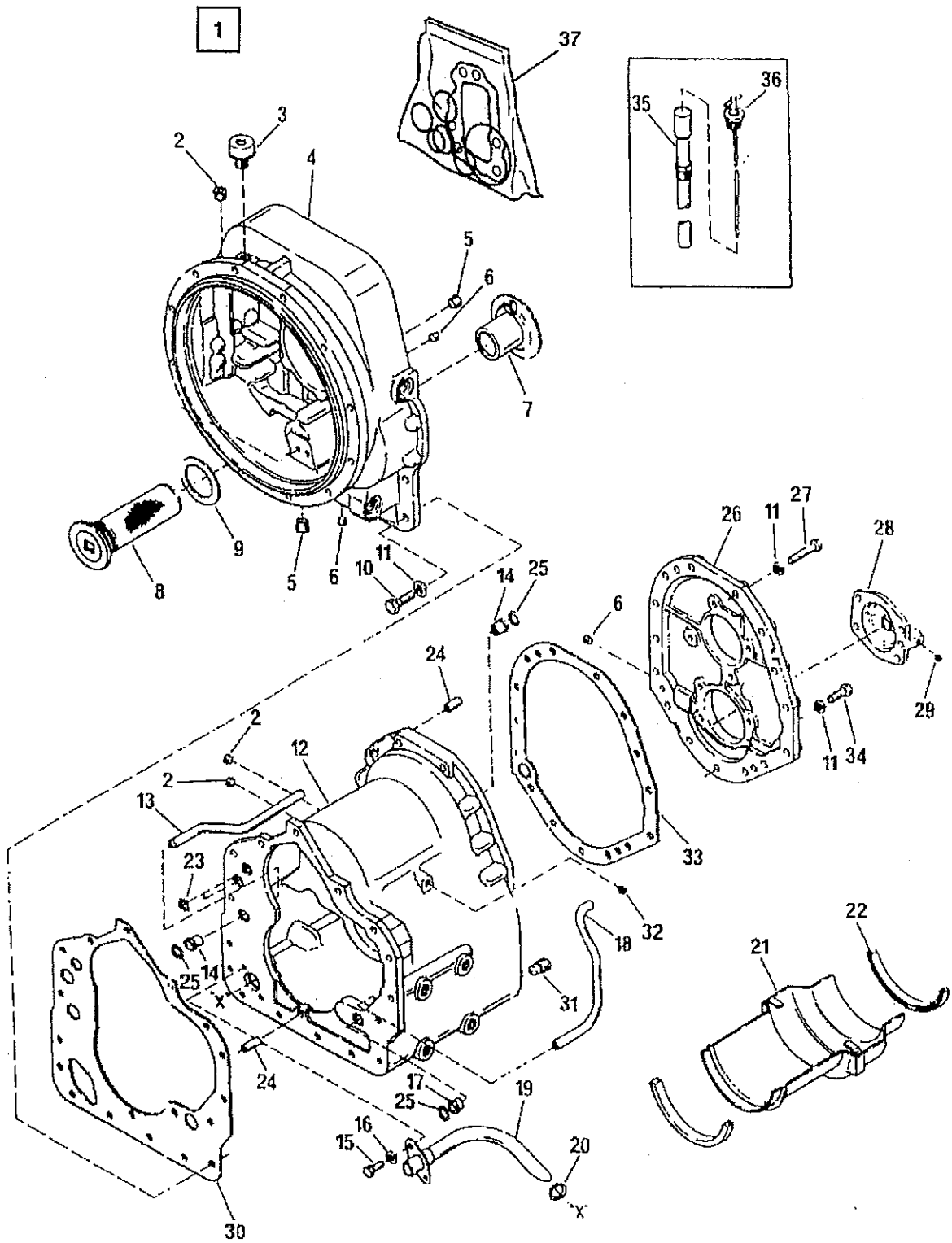
Ref. No.	Part No	Rem.	Qty	Description	Specification
10				Transmission (Page 86)	Up to SN 2262BR2038
20				Transmission (Page 120)	From SN 2262BR2039
30				Differential, Rockwell (Page 154)	
40				Cardan shaft assembly (Page 158)	up to SN 22620342
50				Cardan shaft assembly (Page 160)	
60				Cardan shaft, Albarus (Page 162)	

Transmission Up to SN 2262BR2038

Transmission Up to SN 2262BR2038

Ref. No.	Part No	Rem.	Qty	Description	Specification
10				Converter housing & case (Page 88)	Up to SN 2262BR2038
20				Turbine shaft, stator support (Page 90)	Up to SN 2262BR2038
30				Drive plate (Page 92)	Up to SN 2262BR2038
40				Torque converter (Page 94)	Up to SN 2262BR2038
50				Auxiliary pump drive (Page 96)	Up to SN 2262BR2038
60				Charging pump drive (Page 98)	Up to SN 2262BR2038
70				Reverse & 2nd shaft (Page 100)	Up to SN 2262BR2038
80				Low speed shaft (Page 102)	Up to SN 2262BR2038
90				Forward shaft (Page 104)	Up to SN 2262BR2038
100				Reverse idler (Page 106)	Up to SN 2262BR2038
110				Output & 3rd clutch (Page 108)	Up to SN 2262BR2038
120				Chrging pump & oil filter (Page 110)	Up to 2262BR2038
130				Control valve (Page 112)	
160				Disc brake (Page 116)	Up to SN 2262BR2038

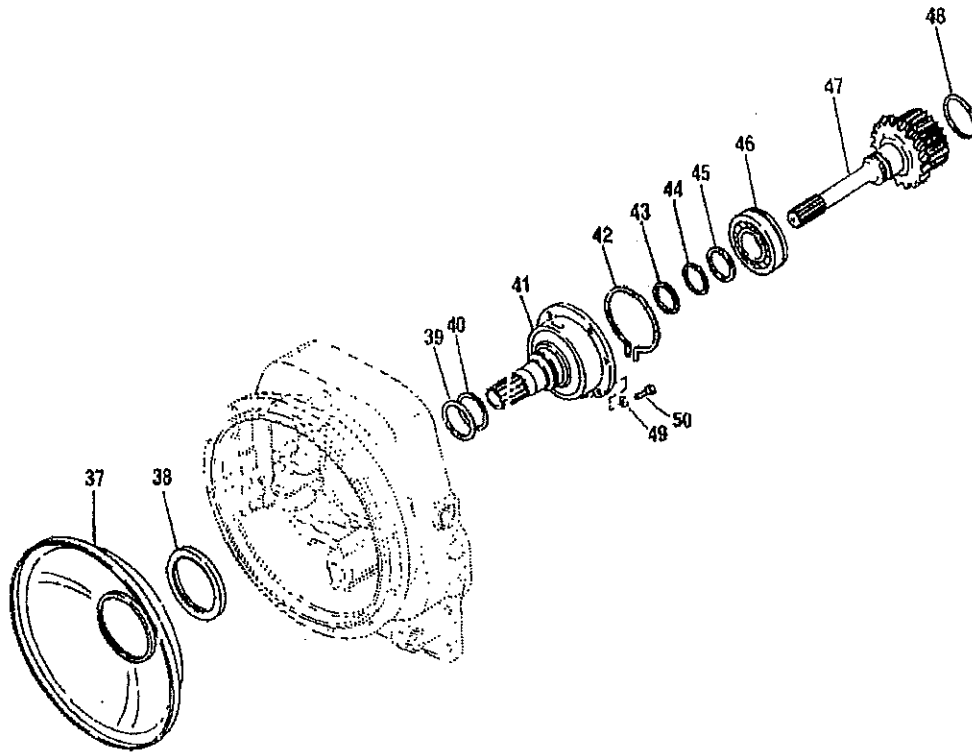
Converter housing & case Up to SN 2262BR2038



Converter housing & case Up to SN 2262BR2038

Ref. No.	Part No	Rem.	Qty	Description	Specification
1	374966		1	Transmission	
2			1	.Plug	
3	240667		1	.Breather	
4			1	.Housing	
5			2	.Plug	
6	240675		2	.Plug	
7	240618		1	.Bushing	
8	240594		1	.Filter	
9	193666		1	.Gasket	
10	240563		16	.Screw	
11			31	.Spring washer	
12			1	.Housing, cpl	
13	240606		1	..Tube	
14	240583		2	..Bushing	
15	240560		2	..Screw	
16	240716		2	..Spring washer	
17	240582		1	..Bushing	
18	240656		1	..Tube	
19	240605		1	..Tube	
20	193663		1	..O-ring	
21	240622		1	..Oil deflector	
22	193662		2	..Deflector sealing	
23	193664		2	.O-ring	
24	240580		3	.Pin	
25	193659		3	.O-ring	
26	240634		1	.Rear cover	
27			9	.Screw	
28	193660		1	.Cover	
29			1	..Plug	
30	193665		1	.Gasket	
31			2	.Magnetic plug	
32			1	.Plug	
33	193661		1	.Gasket	
34	240563		6	.Screw	
35	240645		1	.Guide tube	
36			1	.Oil dipstick	
37	939297		1	Seal kit	Transm. section
	939298		1	Seal kit	Converter section

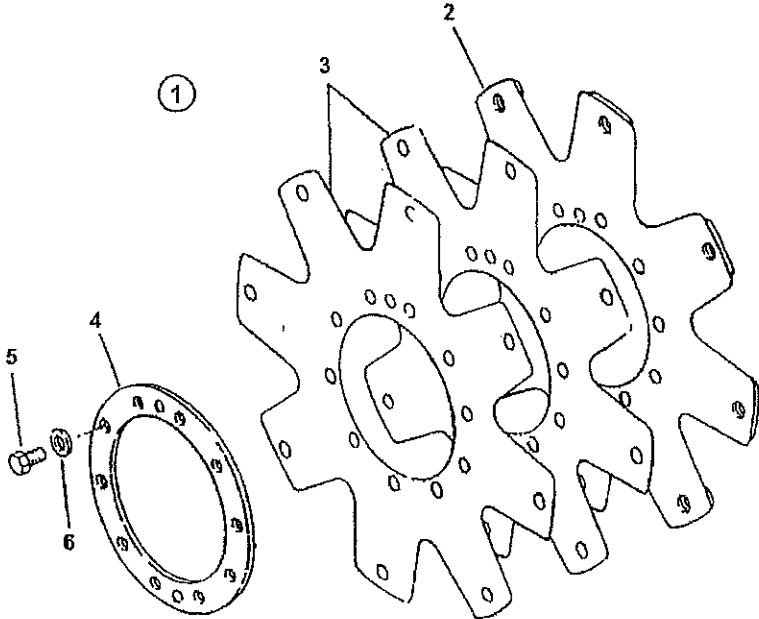
Turbine shaft, stator support Up to SN 2262BR2038



Turbine shaft, stator support Up to SN 2262BR2038

Ref. No.	Part No	Rem.	Qty	Description	Specification
37	240627		1	.Oil deflector	
38	193670		1	.Seal ring	
39	193669		1	.Seal ring	
40			1	.Expanding spring	
41			1	.Gear	
42	240615		1	.Snap ring	
43	193667		1	.Seal ring	
44	240595		1	.Retaining ring	
45	240616		1	.Washer	
46	240682		1	.Bearing	
47	240686		1	.Shaft	
48	240688		1	.Retaining ring	
49			6	.Spring washer	
50	240561		6	.Screw	

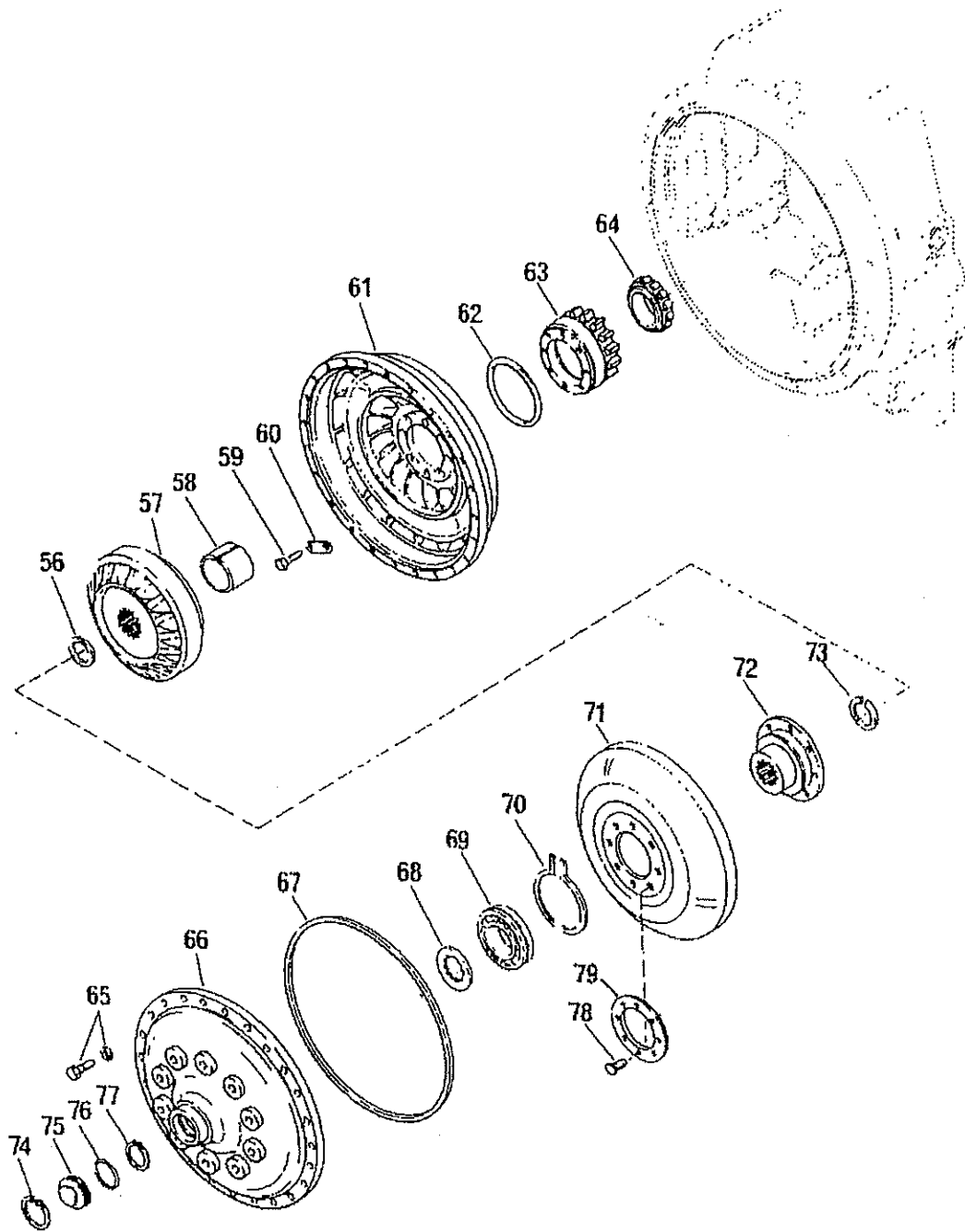
Drive plate Up to SN 2262BR2038



Drive plate Up to SN 2262BR2038

Ref. No.	Part No	Rem.	Qty	Description	Specification
1	938557		1	Drive plate, cpl.	
2			1	.Not Sold Separately	
3			2	.Not Sold Separately	
4	193673		1	.Support ring	
5	240721		10	.Screw	
6	938435		10	.Washer	

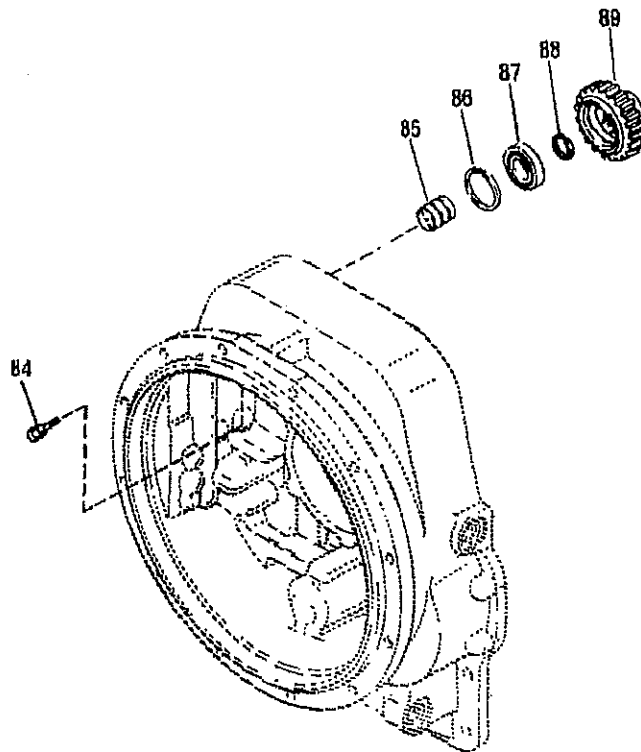
Torque converter Up to SN 2262BR2038



Torque converter Up to SN 2262BR2038

Ref. No.	Part No	Rem.	Qty	Description	Specification
56	240729		1	.Seal ring	
57	240683		1	.Stator	
58	240701		1	.Spacer	
59	240576		8	.Screw	
60	240612		4	.Lock plate	
61			1	.Impeller	
62	193674		1	.O-ring	
63	240665		1	.Impeller hub	
64	240666		1	.Bearing	
65			24	.Screw with washer	
66			1	.Impeller cover	
67	193676		1	.O-ring	
68			1	.Ring	
69	240613		1	.Bearing	
70	240614		1	.Seal ring	
71	240679		1	.Turbine	
72	240680		1	.Hub	
73	240573		1	.Seal ring	
74	240574		1	.Retaining ring	
75	240584		1	.Plug	
76	193677		1	.O-ring	
77	240573		1	.Seal ring	
78	240696		12	.Screw	
79			1	.Washer	

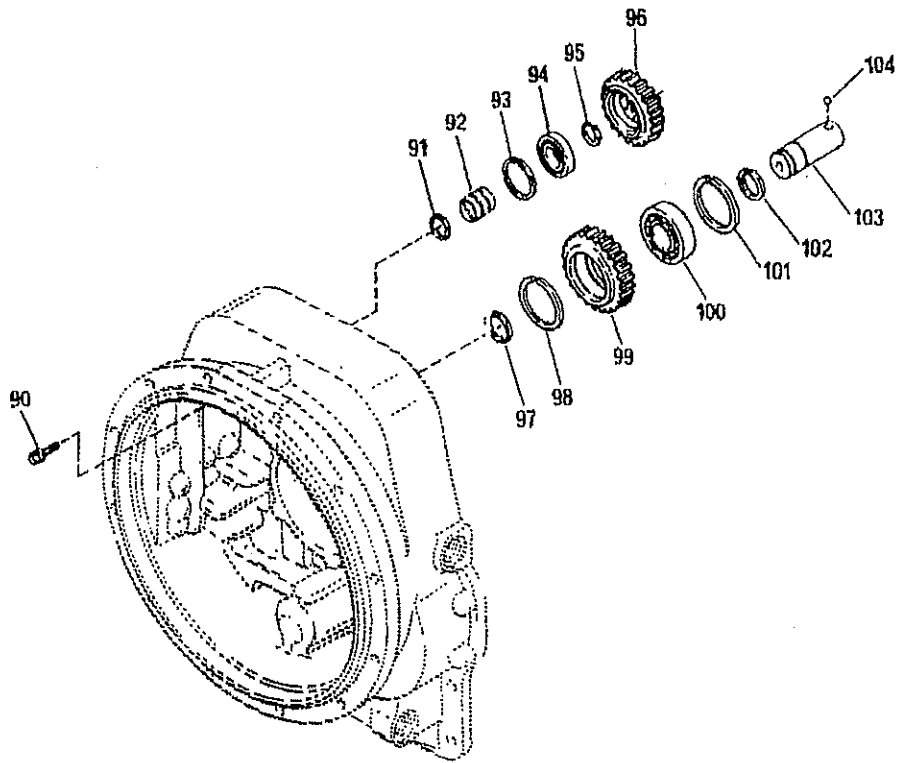
Auxiliary pump drive Up to SN 2262BR2038



Auxiliary pump drive Up to SN 2262BR2038

Ref. No.	Part No	Rem.	Qty	Description	Specification
84			2	.Screw with washer	
85	240623		1	.Support	
86	240586		1	.Retaining ring	
87	240663		1	.Bearing	
88	240629		1	.Locating ring	
89	240677		1	.Gear	

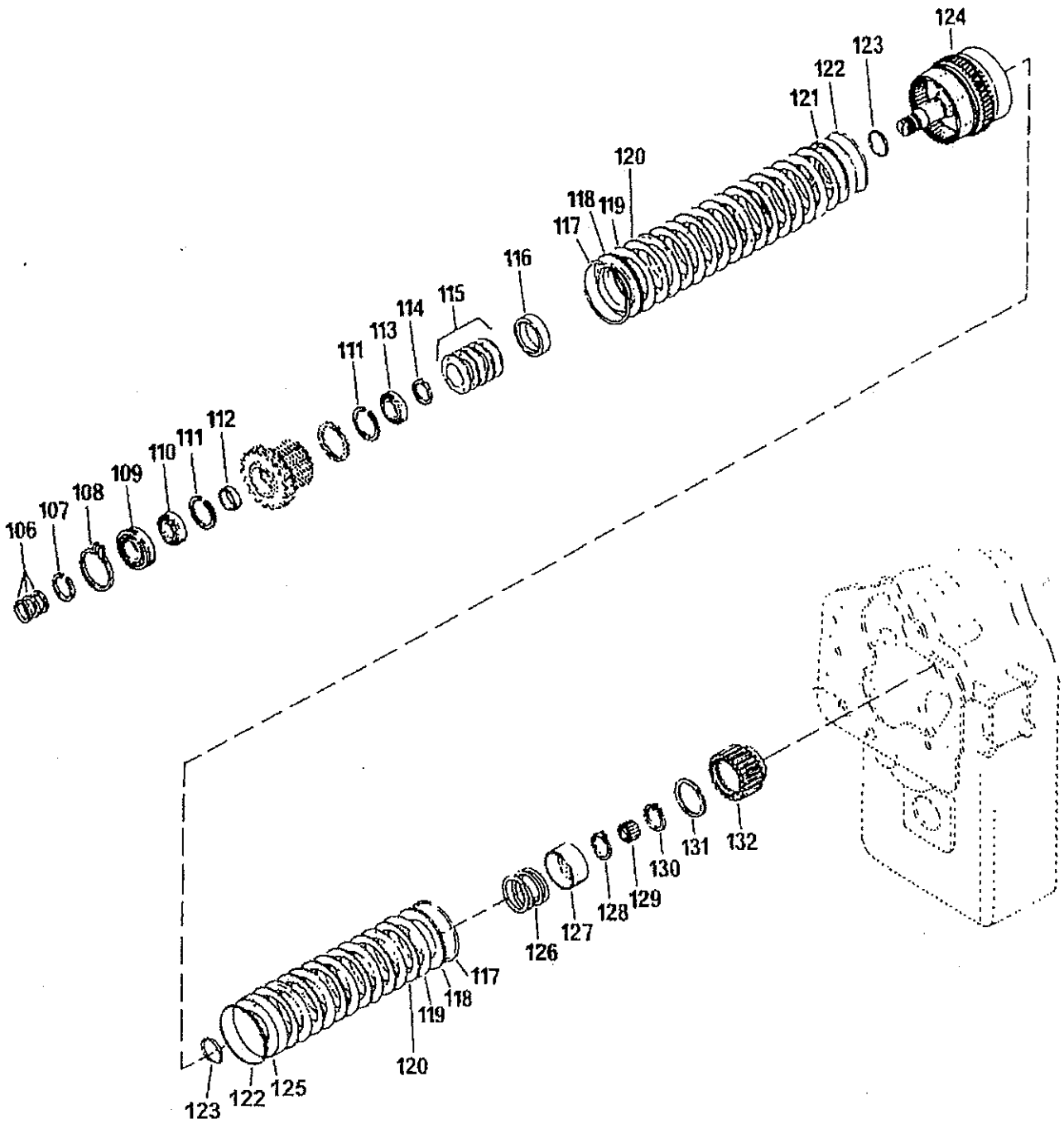
Charging pump drive Up to SN 2262BR2038



Charging pump drive Up to SN 2262BR2038

Ref. No.	Part No	Rem.	Qty	Description	Specification
90	193678		2	.Screw with washer	
91	240629		1	.Locating ring	
92	240623		1	.Support	
93	240587		1	.Seal ring	
94	193679		1	.Bearing	
95	240629		1	.Locating ring	
96	240661		1	.Gear	
97	240629		1	.Locating ring	
98	240558		1	.Seal ring	
99	240660		1	.Intermediate gear	
100	240664		1	.Bearing	
101	240588		1	.Retaining ring	
102	240629		1	.Locating ring	
103	240662		1	.Shaft	
104	193680		1	.Ball	

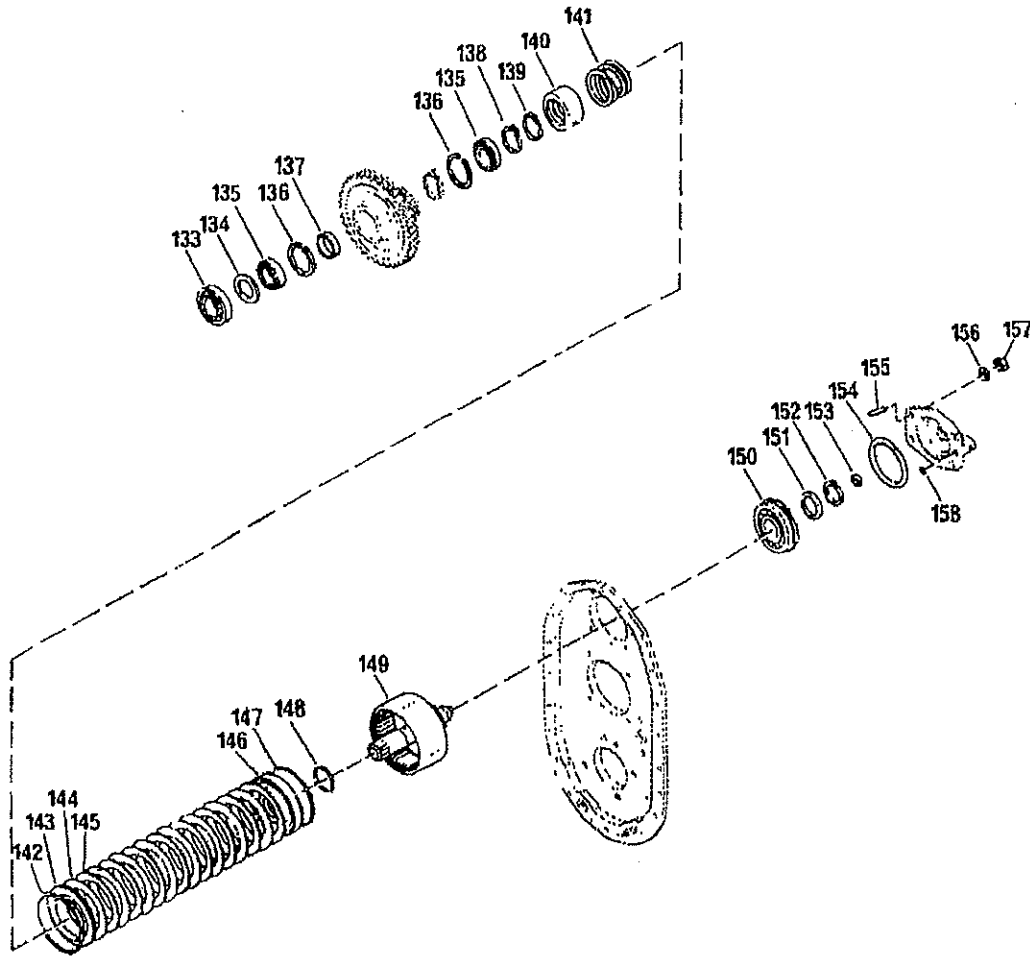
Reverse & 2nd shaft Up to SN 2262BR2038



Reverse & 2nd shaft Up to SN 2262BR2038

Ref. No.	Part No	Rem.	Qty	Description	Specification
106	193683		3	.Piston ring	
107	193684		1	.Retaining ring	
108	240593		1	.Snap ring	
109	240585		1	.Bearing	
110			1	.Bearing	
111	240602		2	.Retaining ring	
112	240620		1	.Spacer	
113			1	.Bearing	
114	240655		1	.Snap ring	
115	193685		1	.Disc spring	
116	240651		1	.Spacer	
117	240601		2	.Snap ring	
118	240649		2	.Support disc	
119	240650		14	.Inner disc	
120	240600		14	.Outer disc	
121	240640		1	.Piston	
122	193686		2	.Seal ring, outer	
123	193687		2	.Seal ring, inner	
124	240697		1	.Plate carrier	
125	240642		1	.Piston	
126	240639		1	.Spring	
127	240638		1	.Spring stop	
128	240626		1	.Snap ring	
129	240596		1	.Bearing	
130	240625		1	.Retaining ring	
132			1	.Hub	

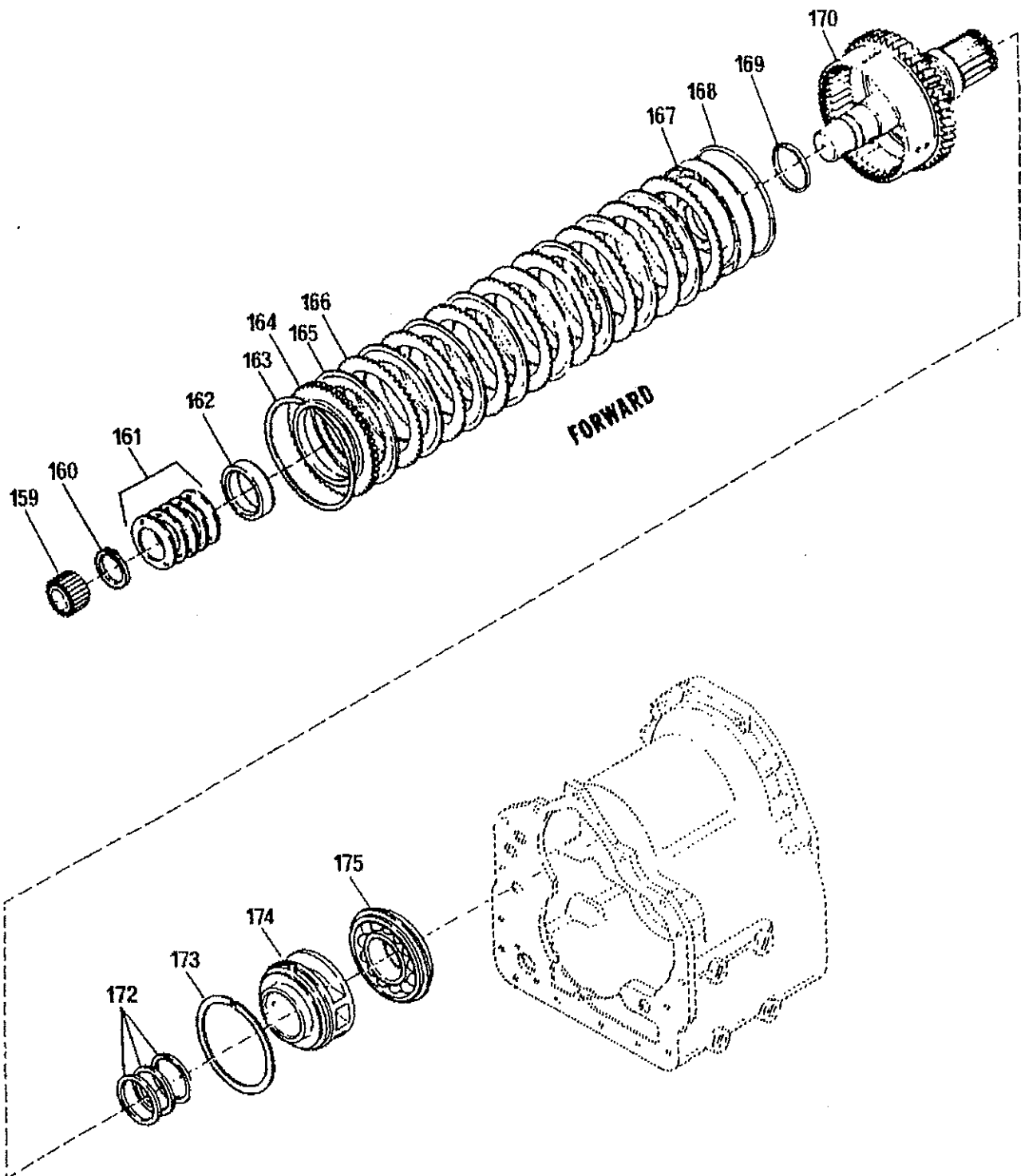
Low speed shaft Up to SN 2262BR2038



Low speed shaft Up to SN 2262BR2038

Ref. No.	Part No	Rem.	Qty	Description	Specification
133	240591		1	.Bearing	
134	240604		1	.Spacer	
135	240592		2	.Bearing	
136	240588		2	.Retaining ring	
137	240621		1	.Spacer	
138	240625		1	.Retaining ring	
139	240626		1	.Snap ring	
140	240638		1	.Spring stop	
141	240639		1	.Spring	
142	240601		1	.Snap ring	
143	240649		1	.Support disc	
144	240624		8	.Inner disc	
145	240600		8	.Outer disc	
146			1	.Piston	
147	193686		1	.Seal ring, outer	
148	193687		1	.Seal ring, inner	
149	240641		1	.Disc carrier	
150	240681		1	.Bearing	
151	240616		1	.Washer	
152	240625		1	.Retaining ring	
153	193699		1	.Piston ring	
154	193700		1	.O-ring	
155	193701		4	.Stud	
156			4	.Spring washer	
157	193702		4	.Nut	
158	193703		1	.O-ring	

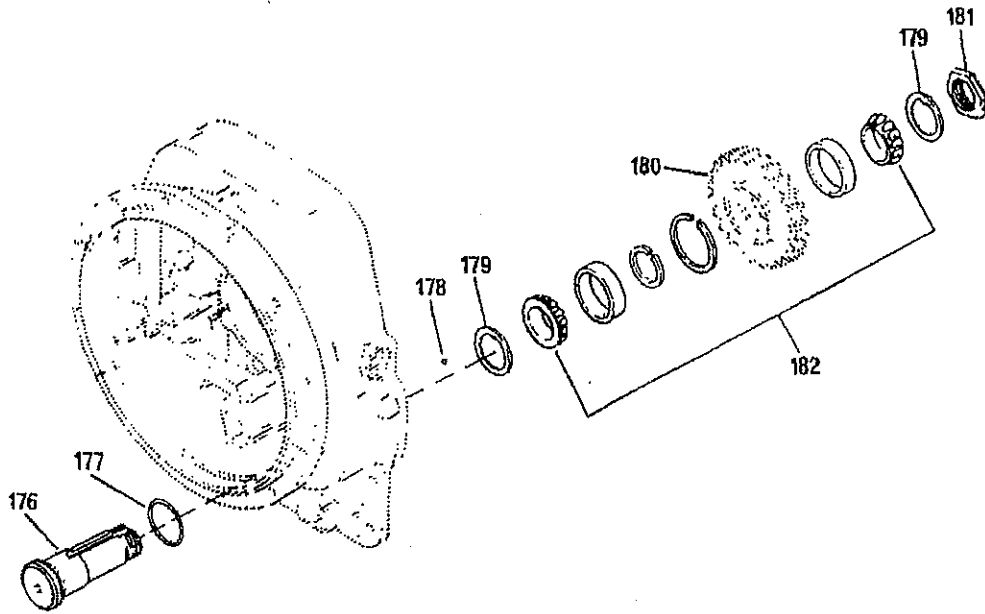
Forward shaft Up to SN 2262BR2038



Forward shaft Up to SN 2262BR2038

Ref. No.	Part No	Rem.	Qty	Description	Specification
159	240636		1	.Needle bearing	
160	240655		1	.Snap ring	
161	193685		1	.Disc spring	
162	240651		1	.Spacer	
163	240601		1	.Snap ring	
164	240649		1	.Support disc	
165	240650		8	.Inner disc	
166	240600		8	.Outer disc	
167	240640		1	.Piston	
168	193686		1	.Seal ring, outer	
169	193687		1	.Seal ring, inner	
170	240653		1	.Plate carrier	
172	193705			.Seal ring	
173	240637		1	.Retaining ring	
174	240691		1	.Bushing	
175	240695		1	.Bearing	

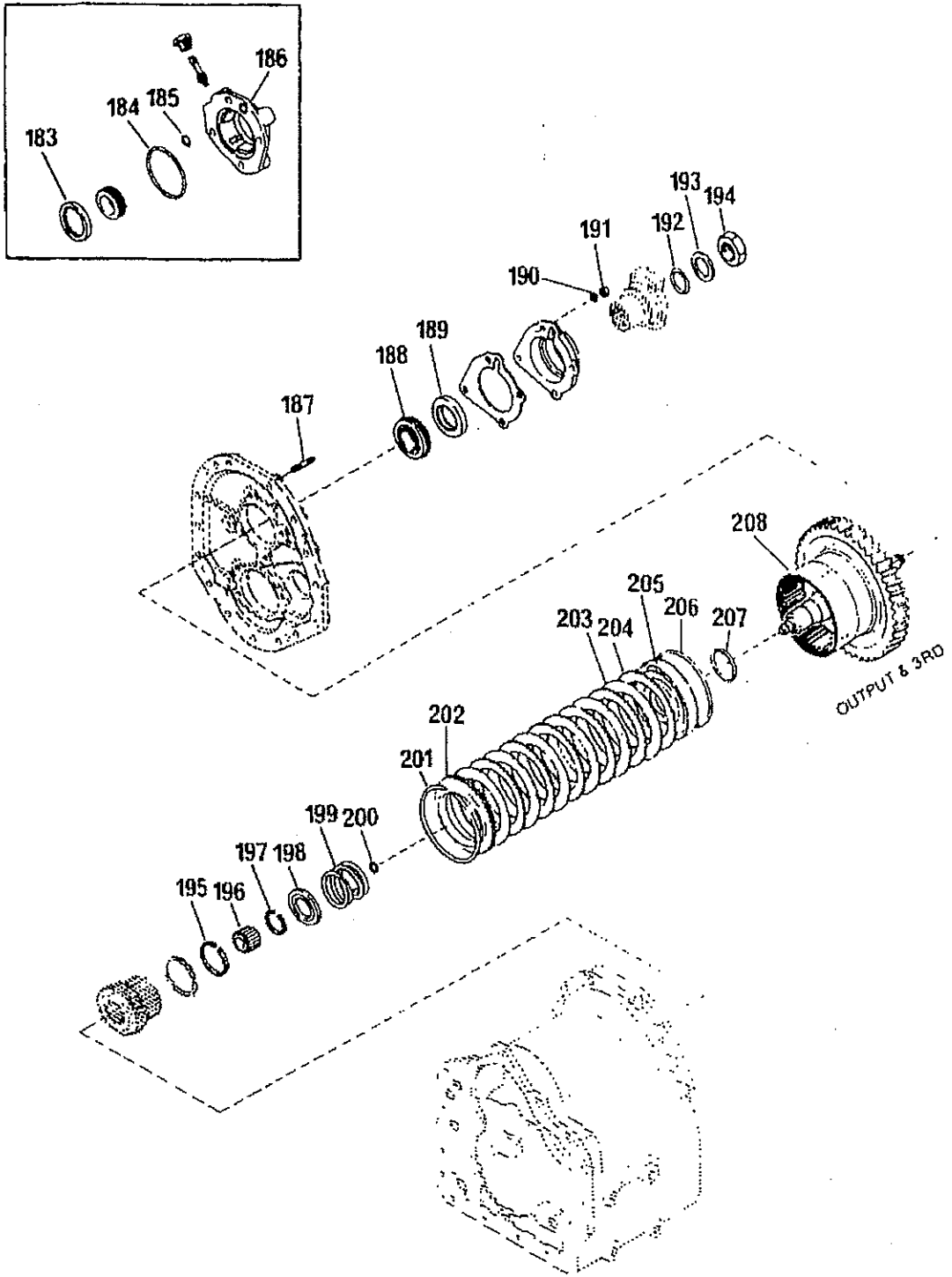
Reverse idler Up to SN 2262BR2038



Reverse idler Up to SN 2262BR2038

Ref. No.	Part No	Rem.	Qty	Description	Specification
176	193707		1	.Intermediate shaft	
177	193708		1	.O-ring	
178	240567		1	.Ball	
179	240673		2	.Washer	
180	240669		1	.Intermediate gear	
181	240579		1	.Nut	
182	193709		1	.Bearing	

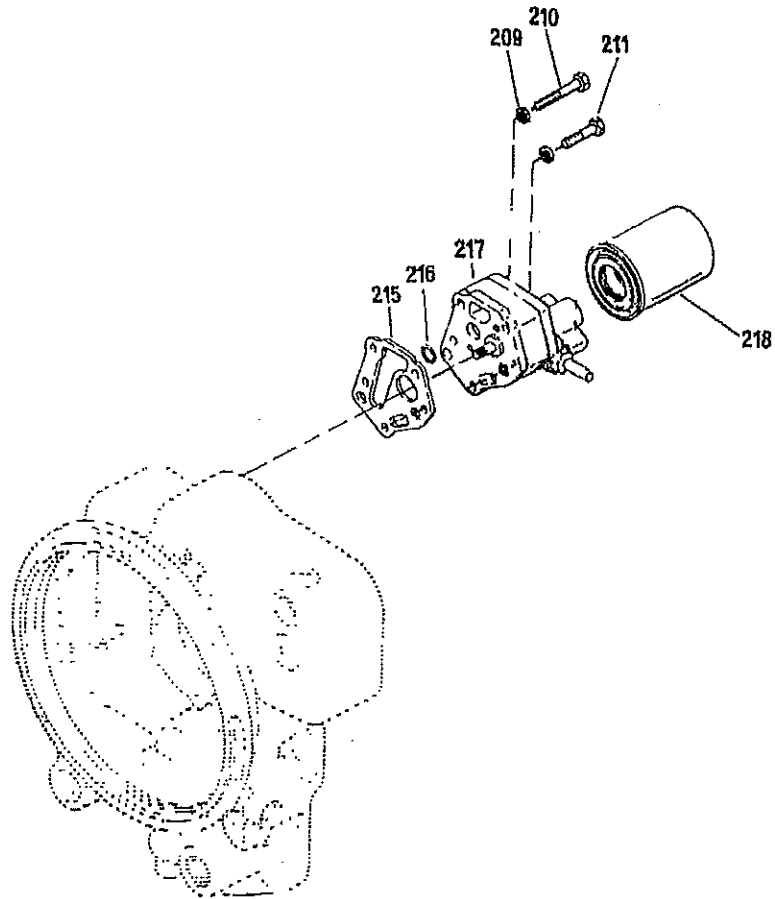
Output & 3rd clutch Up to SN 2262BR2038



Output & 3rd clutch Up to SN 2262BR2038

Ref. No.	Part No	Rem.	Qty	Description	Specification
183	240630		1	.Spacer	
184	193712		1	.O-ring	
185	193713		1	.O-ring	
186			1	.Cover	
187			4	.Stud	
188	240590		1	.Bearing	
189	193710		1	.Oil seal	
190			4	.Spring washer	
191	240728		4	.Nut	
192	193711		1	.O-ring	
193	240570		1	.Washer	
194	240581		1	.Nut	
195	240659		1	.Retainer ring	
196	240603		1	.Needle bearing	
197	240626		1	.Snap ring	
198	240638		1	.Spring stop	
199	240639		1	.Spring	
200	193699		1	.Piston ring	
201	240601		1	.Snap ring	
202	240649		1	.Support disc	
203	240650		6	.Inner disc	
204	240600		6	.Outer disc	
205	240642		1	.Piston	
206	193686		1	.Seal ring, outer	
207	193687		1	.Seal ring, inner	
208	240643		1	.Disc carrier	

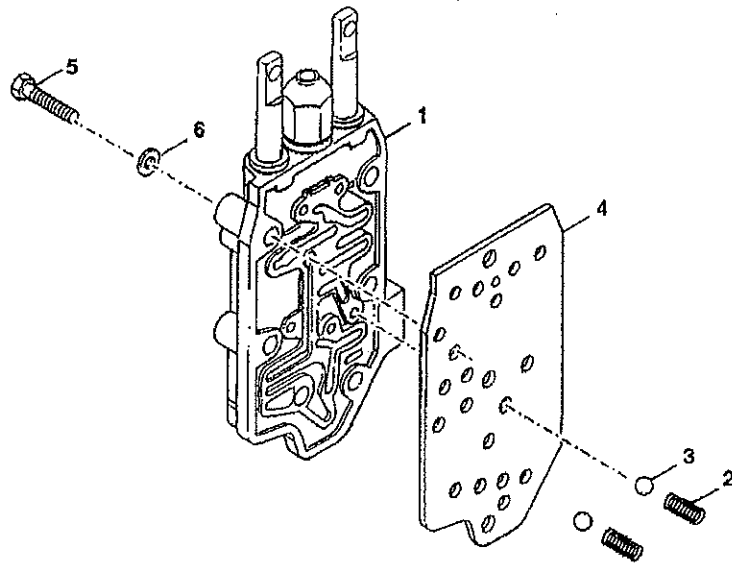
Chrging pump & oil filter Up to 2262BR2038



Chrging pump & oil filter Up to 2262BR2038

Ref. No.	Part No	Rem.	Qty	Description	Specification
209			5	.Spring washer	
210	240566		1	.Screw	
211	240565		2	.Screw	
212			2	.Nut	
215	193714		1	.Gasket	
216	193664		1	.O-ring	
217	193715		1	.Hydraulic pump	
218	249993		1	.Oil filter	

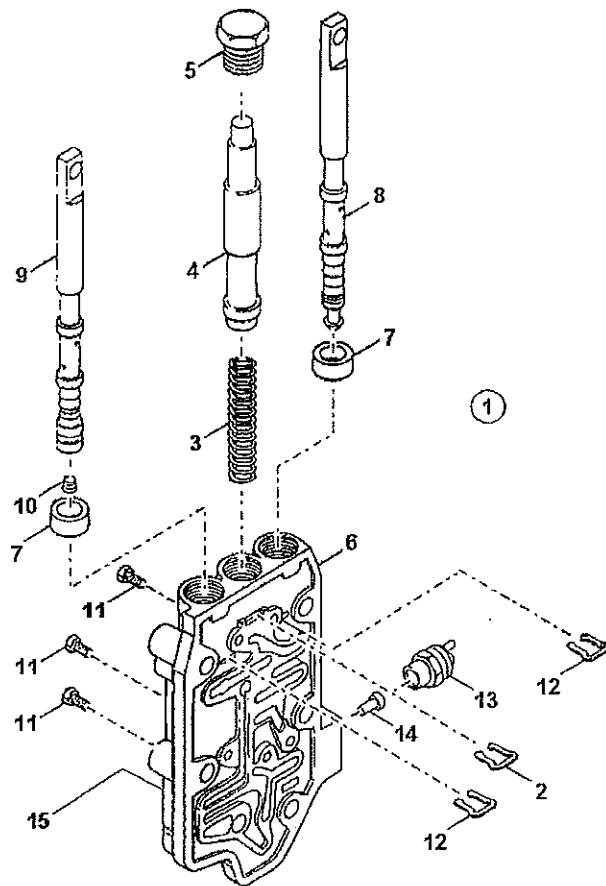
Control valve



Control valve

Ref. No.	Part No	Rem.	Qty	Description	Specification
1			1	Control valve assembly (Page 114)	
2	240632		2	Spring	
3	240568		2	Ball	
4	193716		1	Gasket	
5	240562		9	Screw	
6	938435		9	Washer	

Control valve assembly

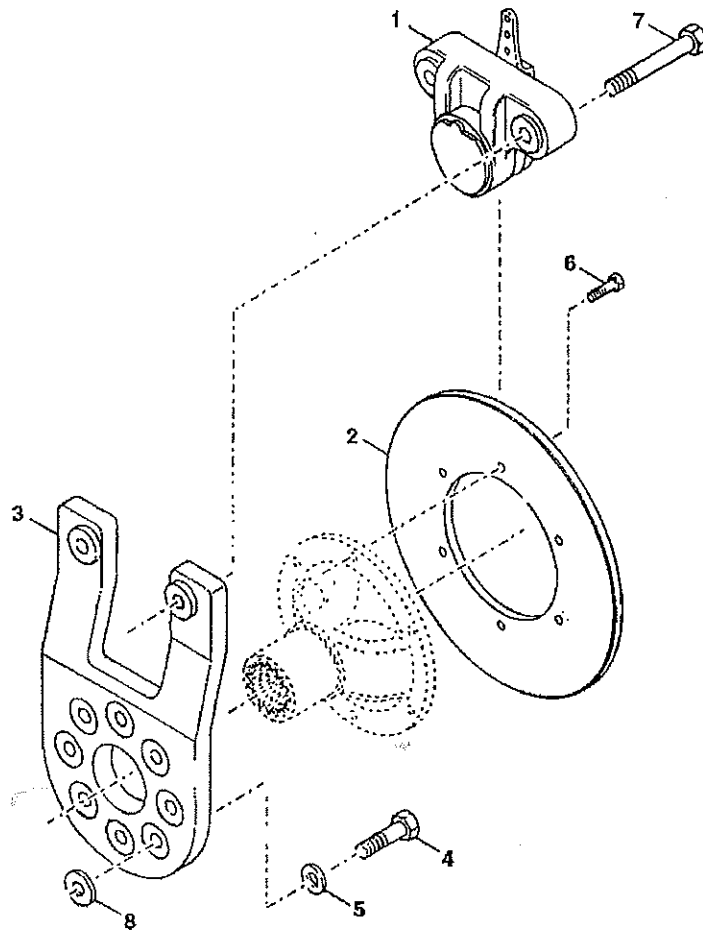


Control valve assembly

Ref. No.	Part No	Rem.	Qty	Description	Specification
1			1	Control valve, cpl	
2	240609		1	.Clamp	
3	240610		1	.Valve spring	
4	240611		1	.Control piston	
5	240685		1	.Back stop	
6	240648		1	.Control valve, assy	
7	193719		1	..Oil seal	
8	240608		1	..Control piston	
9	240607		1	..Control piston	
10	240674		1	...Plug	
11	240720		4	..Plug	
12	240609		2	..Clamp	
13	240598	A	1	..Switch	
14	240599		1	..Pin	
15	193045	B	1	Sensor	

- A) Neutral start switch
- B) Reverse sensor, always sold separately, (not illustrated)

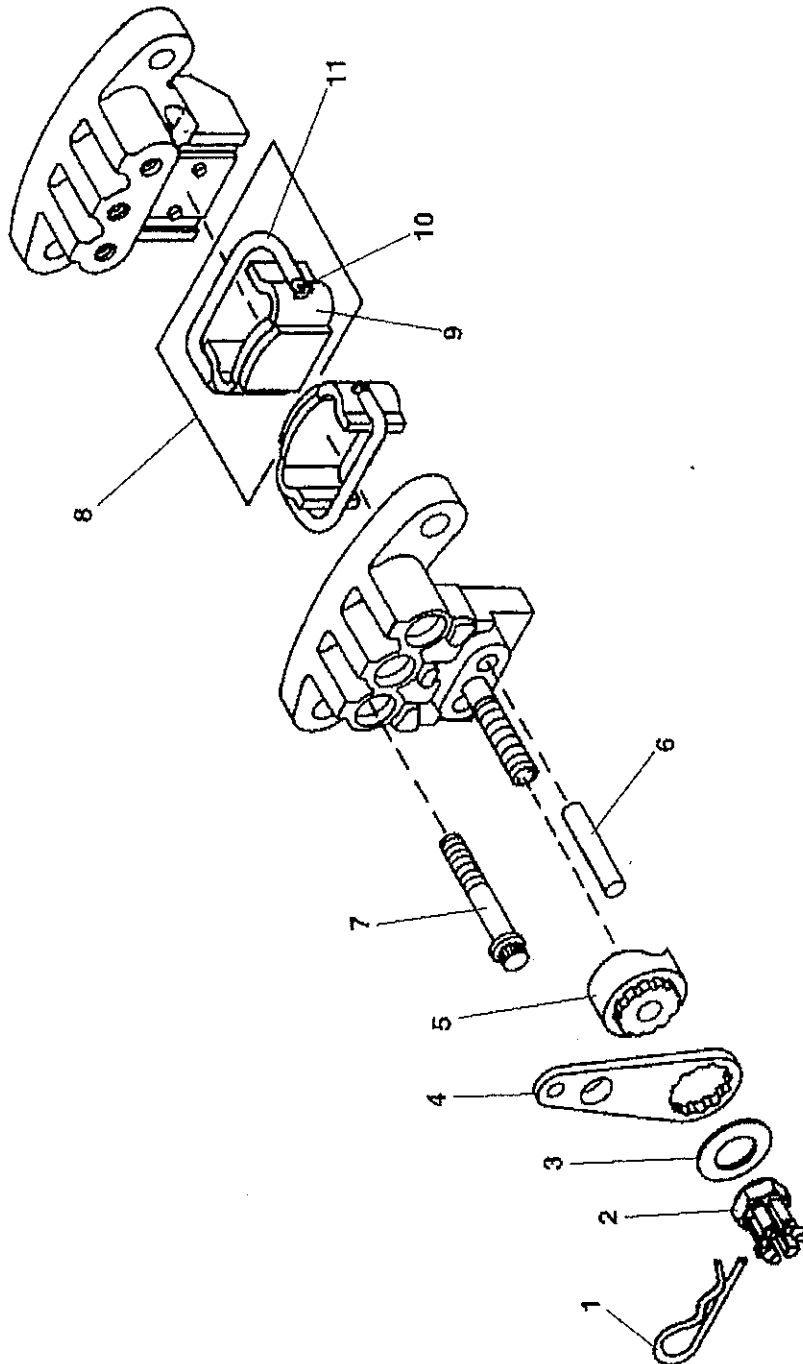
Disc brake Up to SN 2262BR2038



Disc brake Up to SN 2262BR2038

Ref. No.	Part No	Rem.	Qty	Description	Specification
1			1	Brake caliper (Page 118)	
2	938108		1	Disc	
3	939430		1	Bracket	
4	938354		4	Screw	
5	938374		4	Washer	
6	938355		6	Screw	
7	939428		2	Screw	
8	939429		2	Nut	

Brake caliper



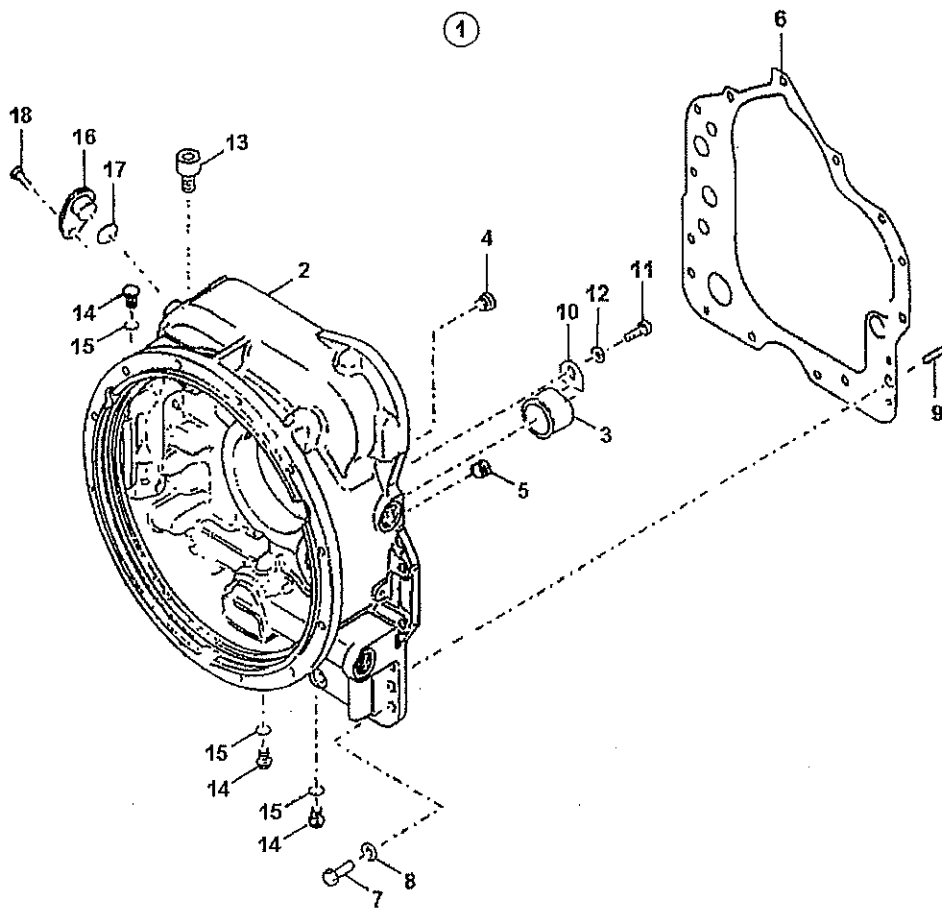
Brake caliper

Ref. No.	Part No	Rem.	Qty	Description	Specification
			1	Brake caliper, cpl	
1	937683		1	.Hitch pin	
2	937684		1	.Castle nut	
3	937685		1	.Washer	
4	937686		1	.Lever	
5	937687		1	.Cam	
6	937688		1	.Push pin	
7	937689		3	.Bolt	
8	937682		2	.Pad & holder, spring assembly	
9	937690		1	..Pad & holder assembly	
10	937691		2	..Spring retainer	
11	937692		1	..Spring	

Transmission From SN 2262BR2039

Ref. No.	Part No	Rem.	Qty	Description	Specification
15				Converter housing (Page 122)	From SN 2262BR2039
25				Case and rear cover (Page 124)	From SN 2262BR2038
35				Turbine shaft (Page 126)	From SN 2262BR2039
45				Drive plate (Page 128)	From SN 2262BR2039
55				Torque converter (Page 130)	From SN 2262BR2039
65				Gear (Page 132)	From SN 2262BR2039
75				Auxiliary pump drive (Page 134)	From SN 2262BR2039
85				Pump drive (Page 136)	From SN 2262BR2039
95				Forward shaft (Page 138)	From SN 2262BR2039
105				Reverse and 2nd shaft (Page 140)	From SN 2262BR2039
115				Reverse idler (Page 142)	From SN 2262BR2039
125				Low speed shaft (Page 144)	From SN 2262BR2039
135				Output and 3rd shaft (Page 146)	From SN 2262BR2039
145				Charging pump and filter (Page 148)	From SN 2262BR2039
155				Control valve (Page 112)	From SN 2262BR2039
175				Disc brake Up to 22620429 (Page 150)	From SN 2262BR2039

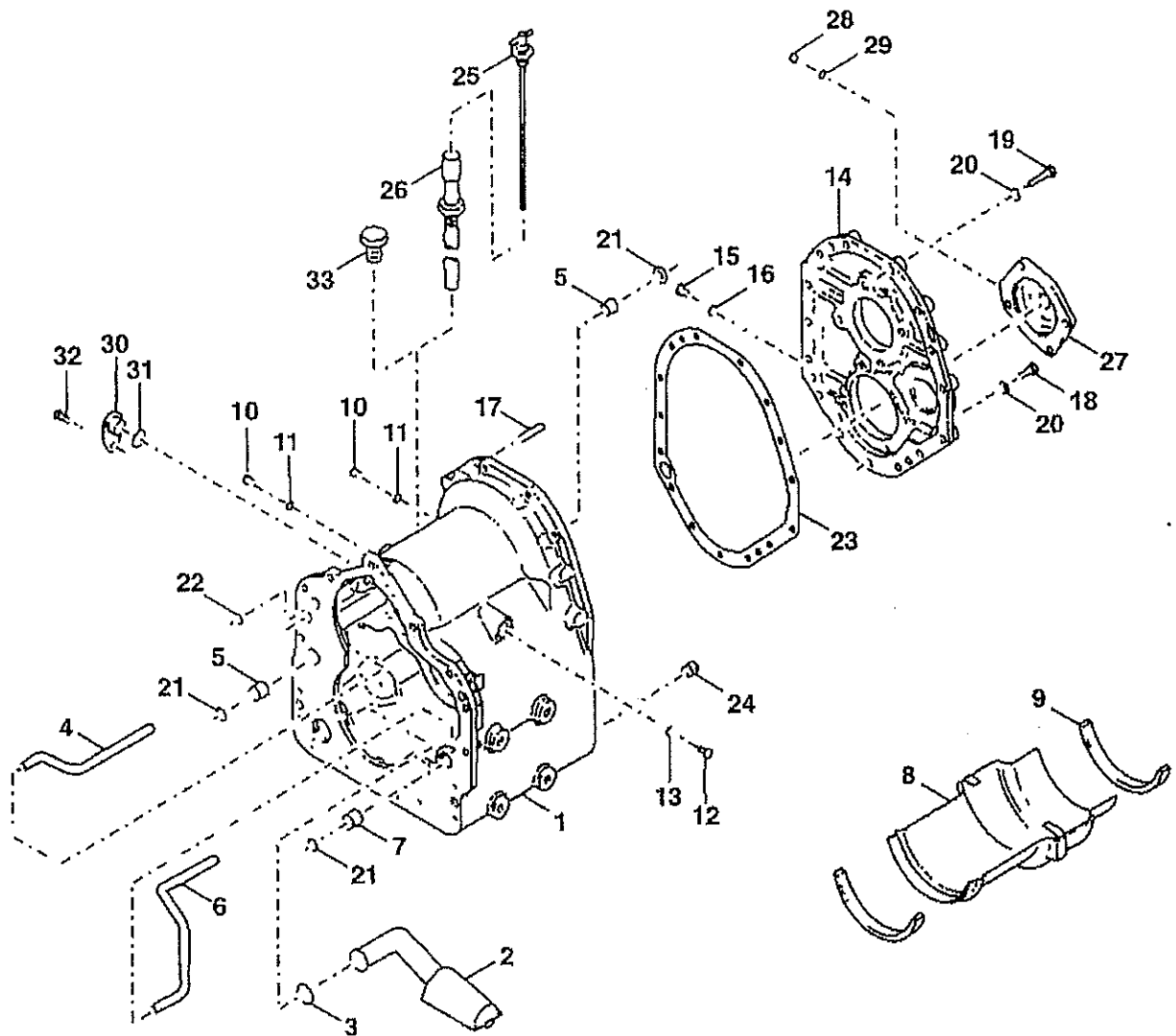
Converter housing From SN 2262BR2039



Converter housing From SN 2262BR2039

Ref. No.	Part No	Rem.	Qty	Description	Specification
1	381950		1	Transmission	
2	938350		1	.Converter housing	
3	938370		1	.Sleeve	
4	938351		1	.Plug	
5	240675		1	.Plug	
6	938420		1	.Gasket	
7	240563		16	.Screw	
8	938436		16	.Washer	
9	938381		1	.Pin	
10	938359		1	.Clip	
11	240560		1	.Screw	
12	938434		1	.Washer	
13	240667		1	.Breather	
14	938431		3	.Plug	
15	938448		3	..O-ring	
16	938377		1	.Plug	
17	938380		1	.O-ring	
18	938376		1	.Screw	

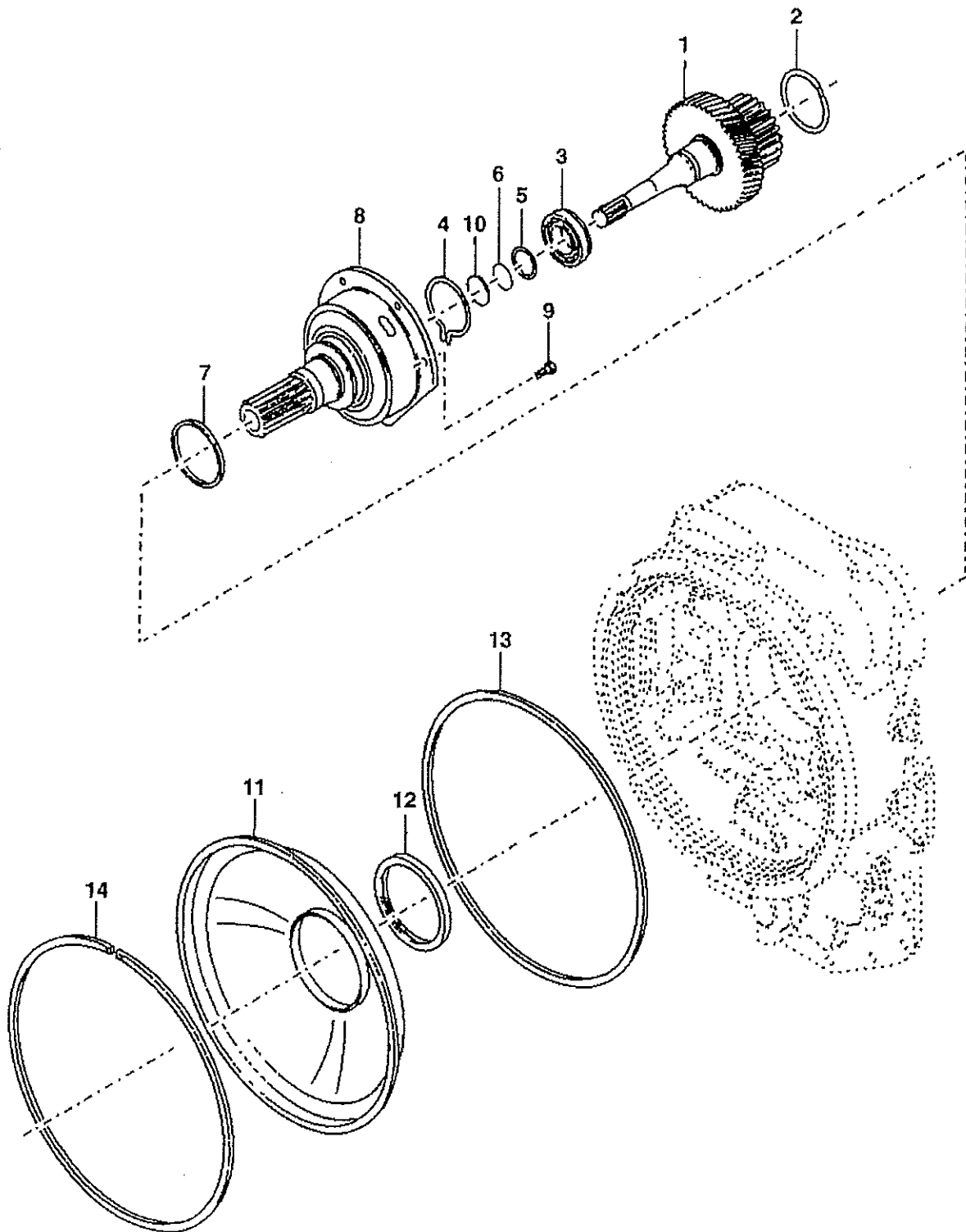
Case and rear cover From SN 2262BR2038



Case and rear cover From SN 2262BR2038

Ref. No.	Part No	Rem.	Qty	Description	Specification
1	938421		1	Transmission housing	
2	938423		1	.Suction tube	
3	938402		1	.O-ring	
4	240606		1	.Tube	
5	240583		2	.Bushing	
6	938425		1	.Tube	
7	240582		1	.Bushing	
8	240622		1	Oil deflector	
9	193662		2	Deflector sealing	
10	938431		2	Plug	
11	938448		2	.O-ring	
12	938432		1	Plug	
13	938449		1	.O-ring	
14	938422		1	Rear cover	
15	938431		1	.Plug	
16	938448		1	..O-ring	
17	938381		2	Pin	
18	240563		6	Screw	
19	938353		9	Screw	
20	938436		15	Washer	
21	193659		3	O-ring	
22	193664		2	O-ring	
23	938428		1	Gasket	
24	938357		2	Magnetic drain plug	
25	938367		1	Dipstick	
26	240645		1	Guide tube	
27	938424		1	Bearing cap	
28	938431		1	.Plug	
29	938448		1	..O-ring	
30	938377		1	Plug	
31	938380		1	O-ring	
32	938376		1	Screw	
33				Not used on this model	

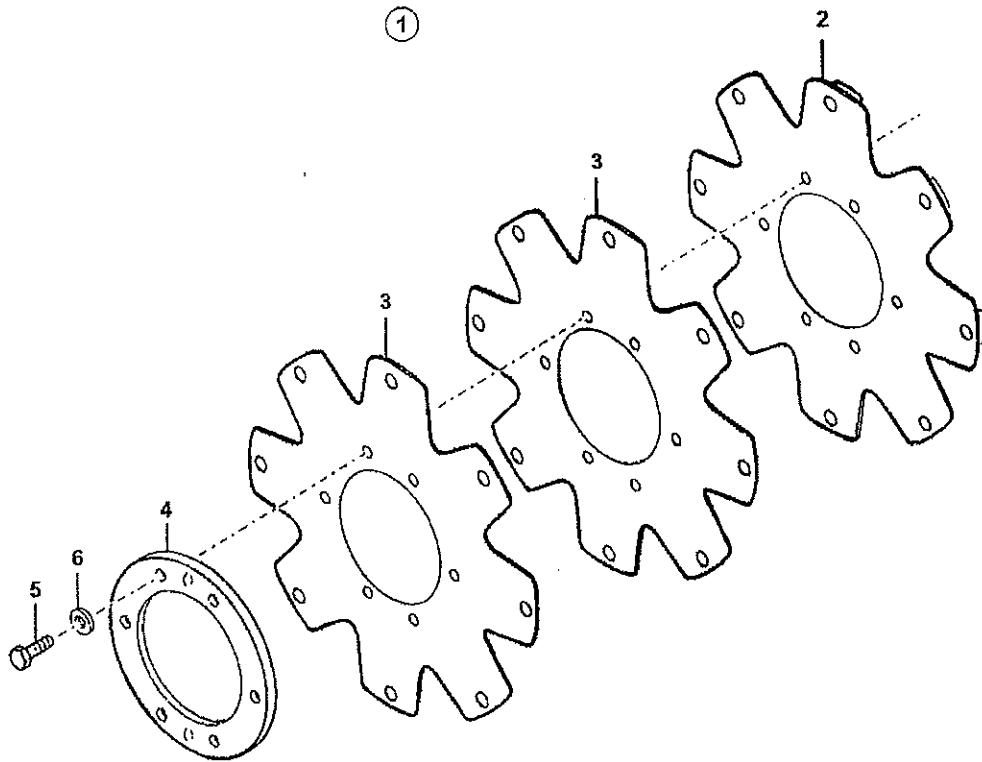
Turbine shaft From SN 2262BR2039



Turbine shaft From SN 2262BR2039

Ref. No.	Part No	Rem.	Qty	Description	Specification
1	938427		1	Hub	
2	240688		1	.Retaining ring	
3	938403		1	Ball bearing	
4	240615		1	Snap ring	
5	240616		1	Washer	
6	240595		1	Retaining ring	
7	938416		1	Piston ring	
8	938417		1	Support	
9	938366		6	Screw	
10	938372		1	Piston ring	
11	938365		1	Oil deflector	
12	938401		1	.Seal	
13	938364		1	Seal ring	
14	938369		1	Retaining ring	

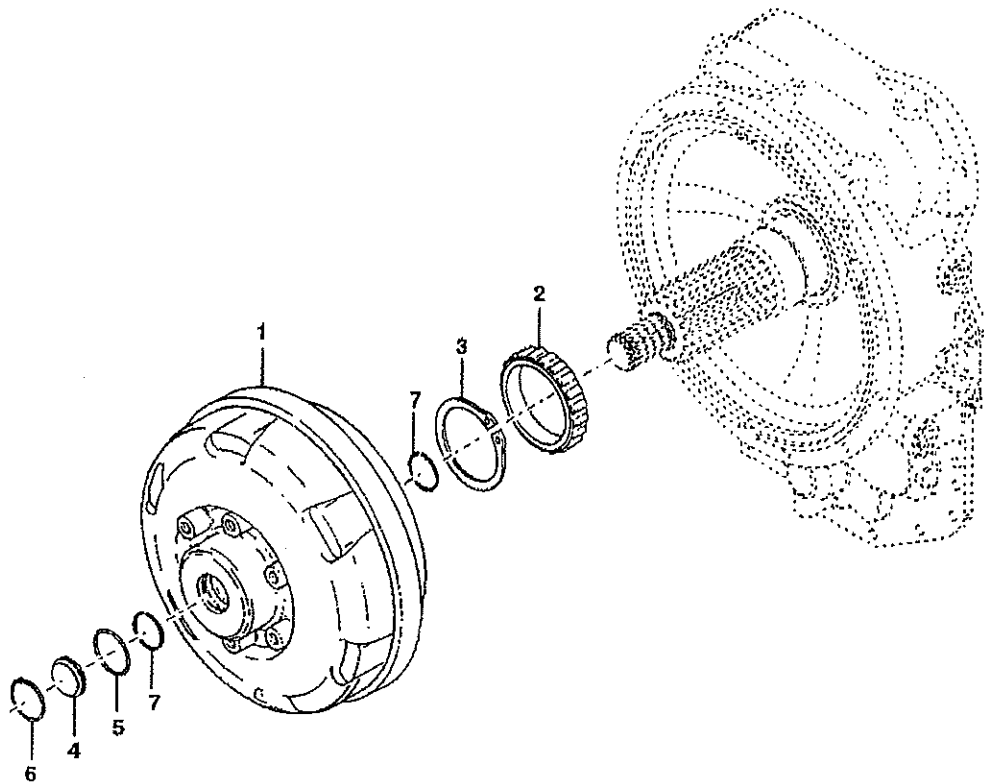
Drive plate From SN 2262BR2039



Drive plate From SN 2262BR2039

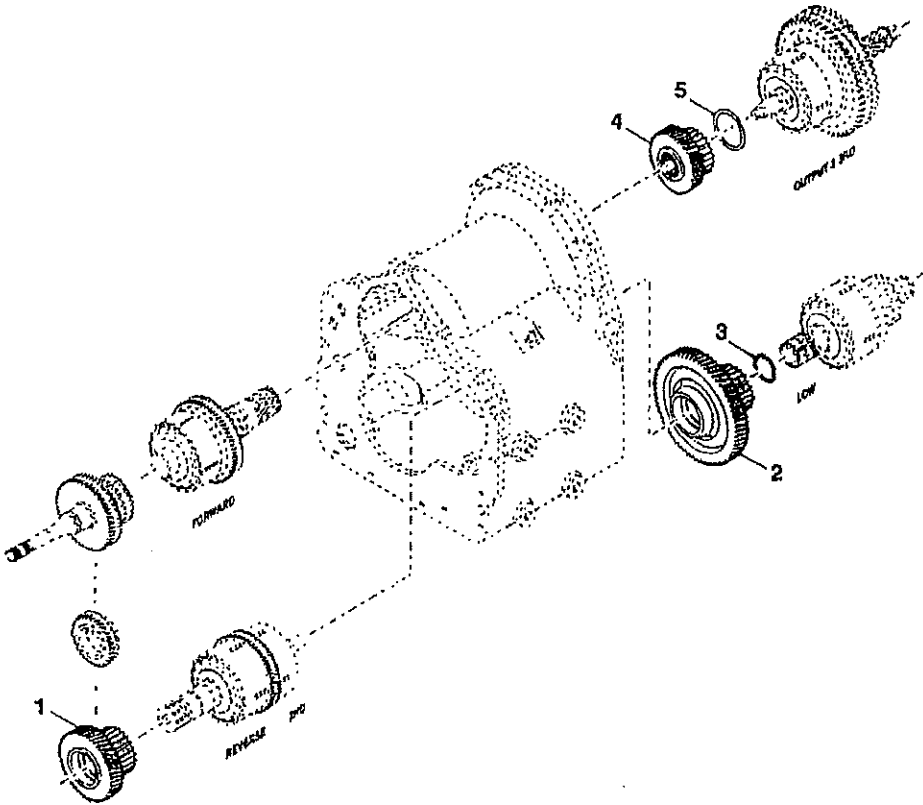
Ref. No.	Part No	Rem.	Qty	Description	Specification
1	938447		1	Drive plate, cpl.	
2			1	.Not Sold Separately	
3			2	.Not Sold Separately	
4	938404		1	.Support ring	
5	938433		6	.Screw	
6	938444		6	.Washer	

Torque converter From SN 2262BR2039



Torque converter From SN 2262BR2039

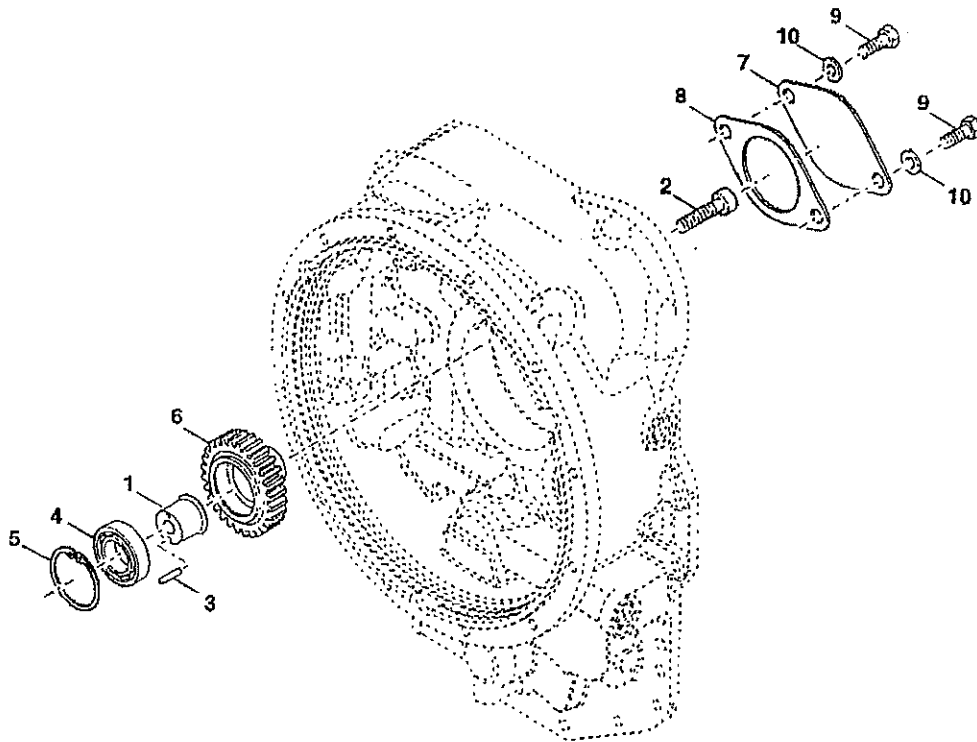
Ref. No.	Part No	Rem.	Qty	Description	Specification
1	938405		1	Torque converter	
2	240666		1	Bearing	
3	938439		1	Snap ring	
4	240584		1	Plug	
5	193677		1	O-ring	
6	240574		1	Retaining ring	
7	938406		2	Retaining ring	



Gear From SN 2262BR2039

Ref. No.	Part No	Rem.	Qty	Description	Specification
1	938407		1	Gear	
2	938378		1	Gear	
3				Not used on this model	
4	240690		1	Gear	
5	240688		1	.Retaining ring	

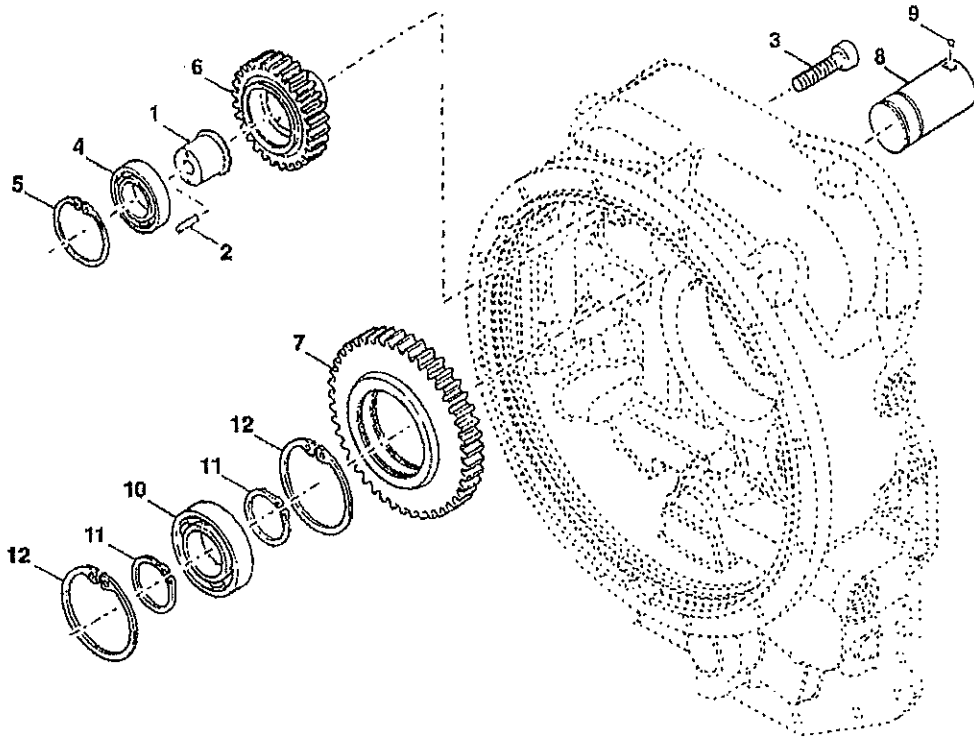
Auxiliary pump drive From SN 2262BR2039



Auxiliary pump drive From SN 2262BR2039

Ref. No.	Part No	Rem.	Qty	Description	Specification
1	938408		1	Bearing support	
2	938445		1	Screw	
3	938409		1	Pin	
4	938358		1	Ball bearing	
5	240586		1	Retaining ring	
6	938410		1	Gear	
7	938375		1	Cover	
8	938419		1	Gasket	
9	938356		2	Screw	
10	938437		2	Washer	

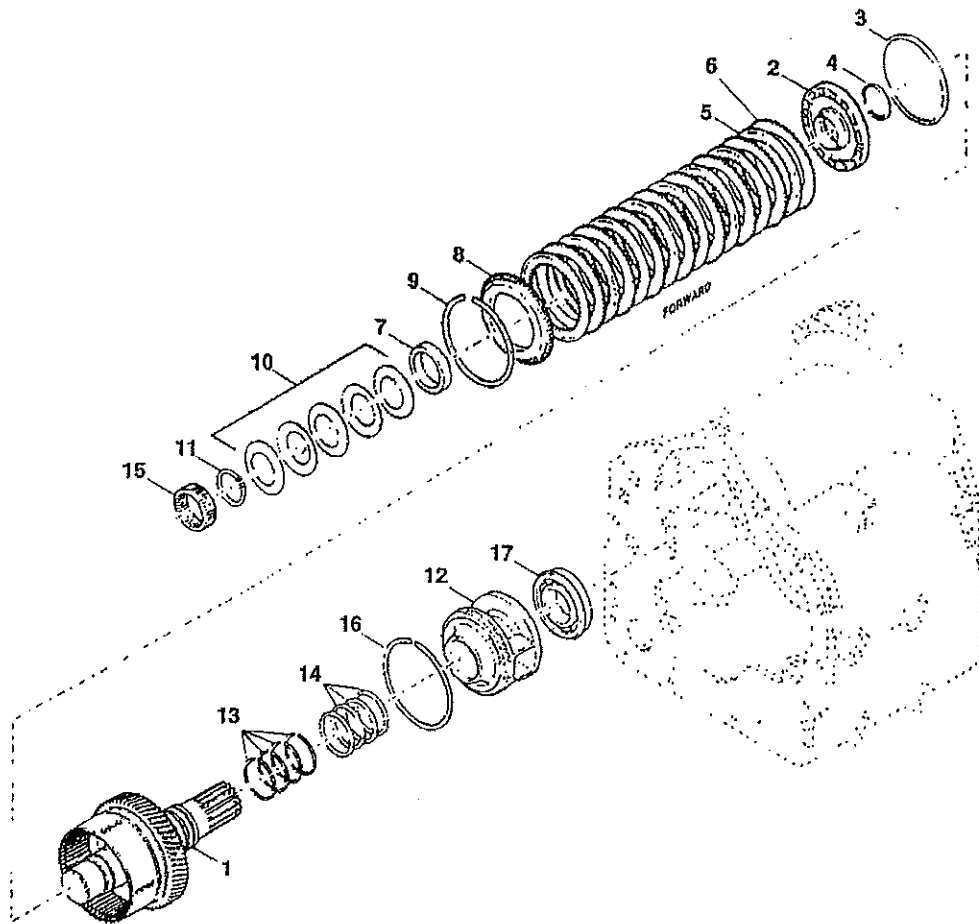
Pump drive From SN 2262BR2039



Pump drive From SN 2262BR2039

Ref. No.	Part No	Rem.	Qty	Description	Specification
1	938408		1	Bearing support	
2	938409		1	Pin	
3	938445		2	Screw	
4	938358		2	Ball bearing	
5	240586		1	Retaining ring	
6	938411		1	Gear	
7	938412		1	Gear	
8	240662		1	Shaft	
9	193680		1	Ball	
10	938360		1	Ball bearing	
11	240629		2	Locating ring	
12	240588		2	Retaining ring	

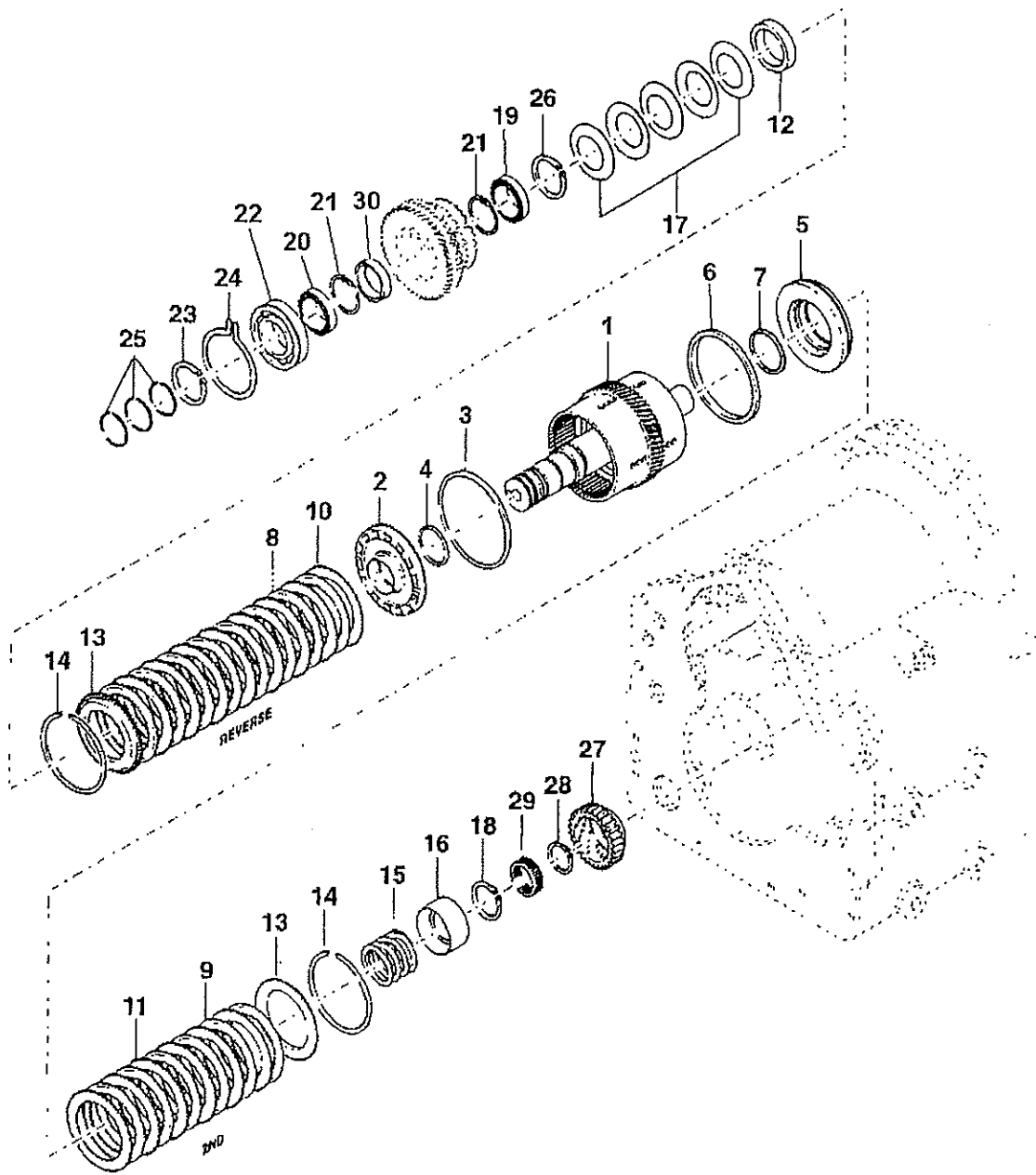
Forward shaft From SN 2262BR2039



Forward shaft From SN 2262BR2039

Ref. No.	Part No	Rem.	Qty	Description	Specification
1	938429		1	Disc carrier	
2	938382		1	Clutch piston	
3	193686		1	.Seal ring, outer	
4	193687		1	.Seal ring, inner	
5	240650		8	Inner disc	
6	240600		8	Outer disc	
7	240651		1	Spacer	
8	240649		1	Support disc	
9	240601		1	Snap ring	
10	193685		1	Disc spring	
11	240655		1	Snap ring	
12	240691		1	Bushing	
13	938362		4	Piston ring expander	
14	938368		4	Piston ring	
15	240636		1	Needle bearing	
16	240637		1	Retaining ring	
17	240695		1	Bearing	

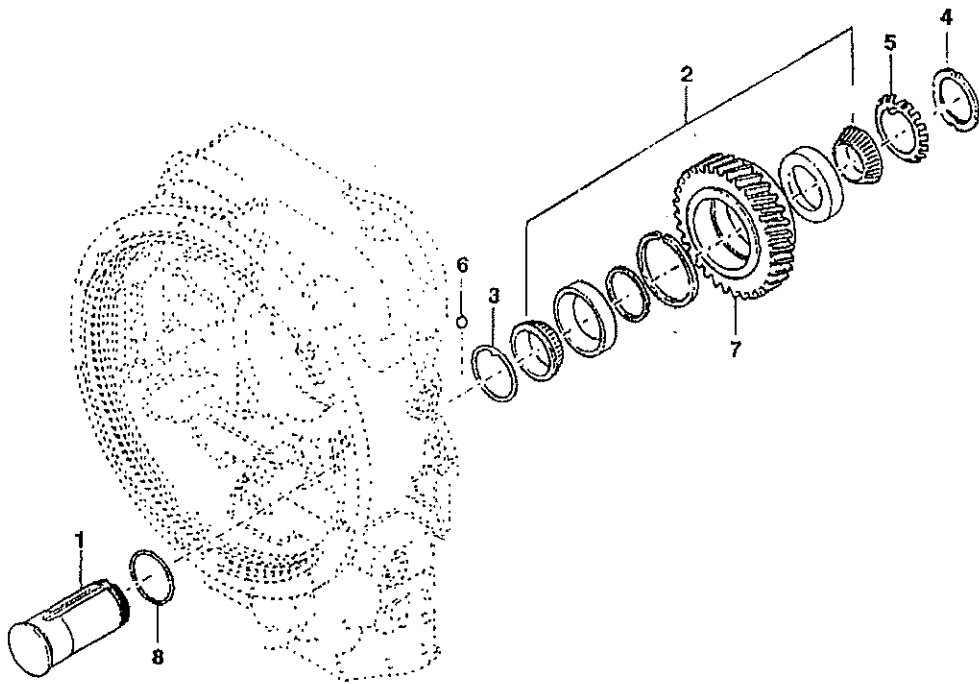
Reverse and 2nd shaft From SN 2262BR2039



Reverse and 2nd shaft From SN 2262BR2039

Ref. No.	Part No	Rem.	Qty	Description	Specification
1	938426		1	Disc carrier	
2	938382		1	Clutch piston	
3	193686		1	.Seal ring, outer	
4	193687		1	.Seal ring, inner	
5	240642		1	Piston	
6	193686		1	.Seal ring, outer	
7	193687		1	.Seal ring, inner	
8	240650		8	Inner disc	
9	240650		6	Inner disc	
10	240600		8	Outer disc	
11	240600		6	Outer disc	
12	240651		1	Spacer	
13	240649		2	Support disc	
14	240601		2	Snap ring	
15	240639		1	Spring	
16	240638		1	Spring stop	
17	193685		1	Disc spring	
18	240626		1	Snap ring	
19	425738967		1	Bearing	
20	425738932		1	Bearing	
21	240602		2	Retaining ring	
22	240585		1	Bearing	
23	193684		1	Retaining ring	
24	240593		1	Snap ring	
25	193683		3	Piston ring	
26	240655		1	Snap ring	
27	938379		1	Hub	
28	240625		1	Retaining ring	
29	240596		1	Bearing	
30	938414		1	Spacer	

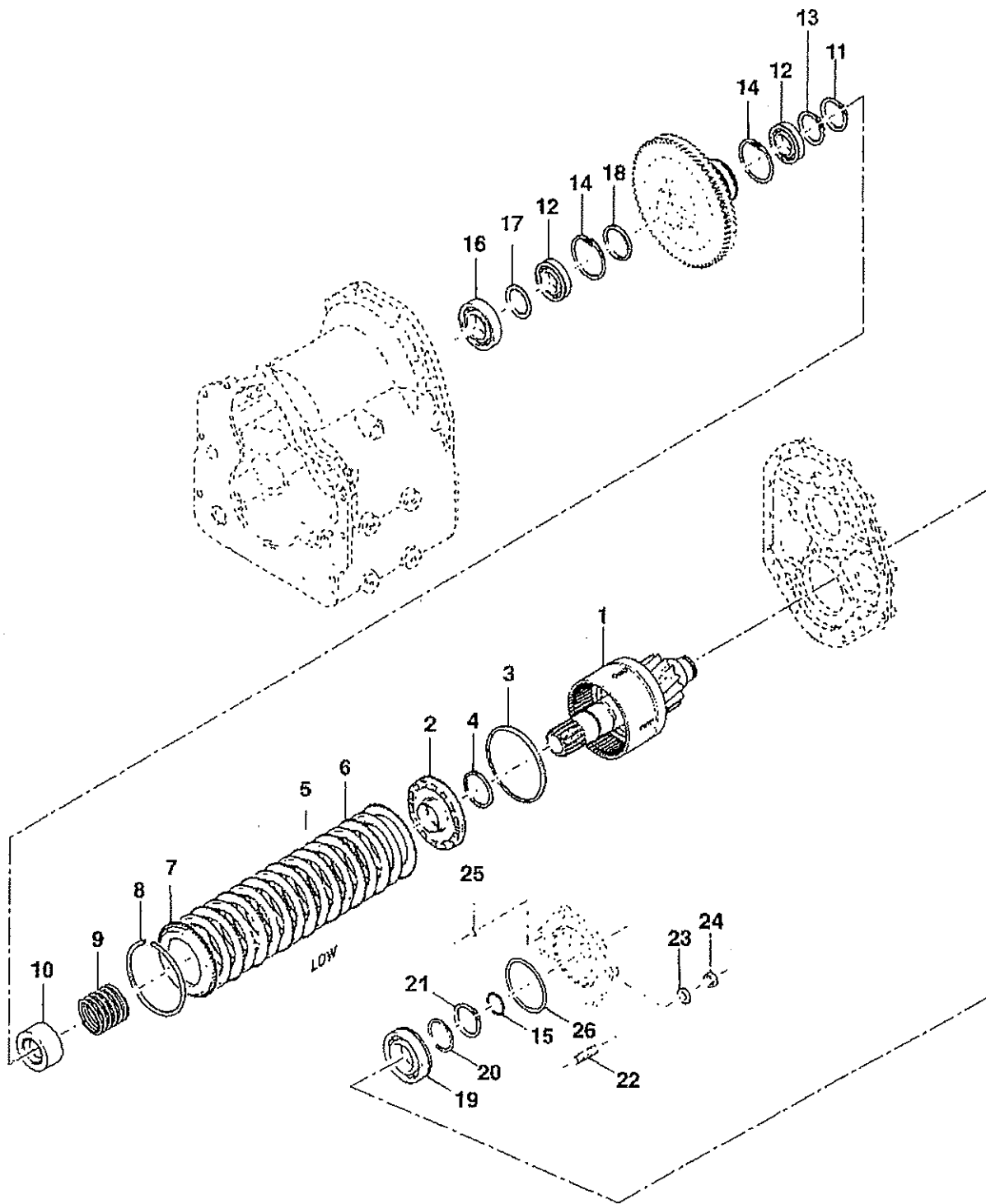
Reverse idler From SN 2262BR2039



Reverse idler From SN 2262BR2039

Ref. No.	Part No	Rem.	Qty	Description	Specification
1	938418		1	Shaft	
2	193709		1	Bearing	
3	938413		1	Washer	
4	938371		1	Retaining nut	
5	938373		1	Retaining washer	
6	240567		1	Ball	
7	938415		1	Gear	
8	938446		1	O-ring	

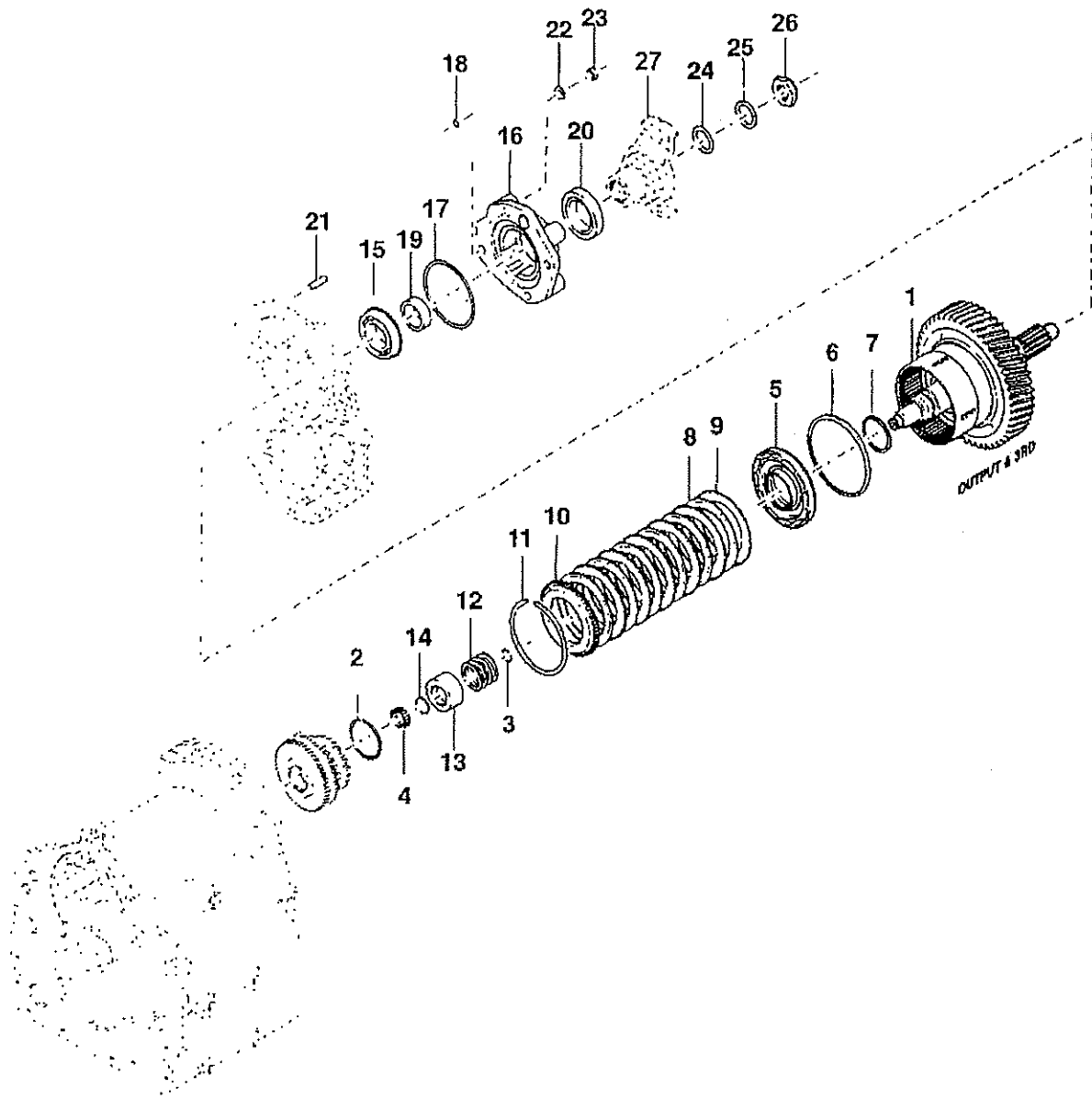
Low speed shaft From SN 2262BR2039



Low speed shaft From SN 2262BR2039

Ref. No.	Part No	Rem.	Qty	Description	Specification
1	240641		1	Disc carrier	
2	938382		1	Clutch piston	
3	193686		1	.Seal ring, outer	
4	193687		1	.Seal ring, inner	
5	240624		8	inner disc	
6	240600		8	Outer disc	
7	240649		1	Support disc	
8	240601		1	Snap ring	
9	240639		1	Spring	
10	240638		1	Spring stop	
11	240626		1	Snap ring	
12	240592		2	Bearing	
13	240625		1	Retaining ring	
14	240588		2	Retaining ring	
15	193699		1	Piston ring	
16	240591		1	Bearing	
17	240604		1	Spacer	
18	240621		1	Spacer	
19	240681		1	Bearing	
20	240616		1	Washer	
21	240625		1	Retaining ring	
22	193701		4	Stud	
23	938436		4	Washer	
24	193702		4	Nut	
25	193703		1	O-ring	
26	193700		1	O-ring	

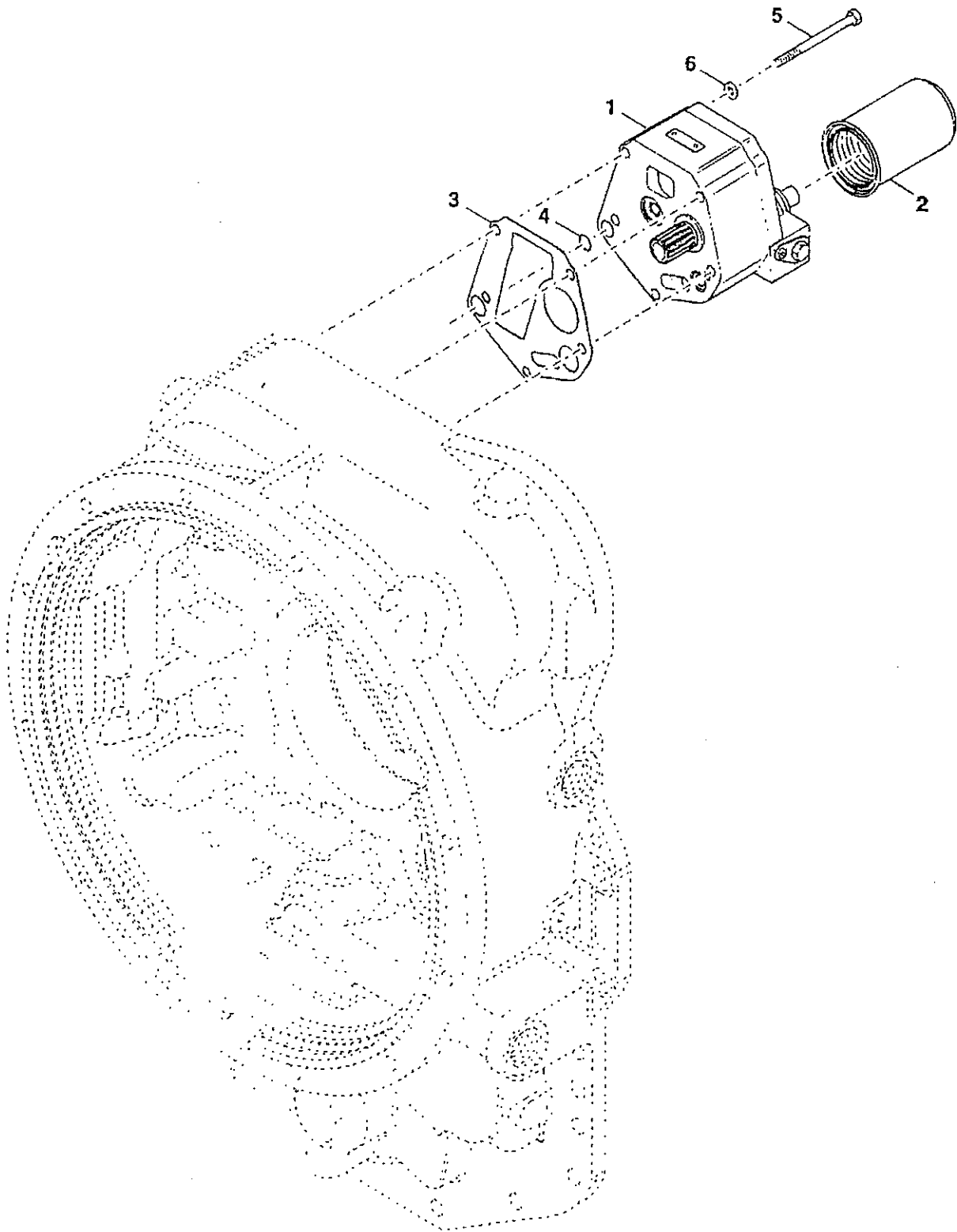
Output and 3rd shaft From SN 2262BR2039



Output and 3rd shaft From SN 2262BR2039

Ref. No.	Part No	Rem.	Qty	Description	Specification
1	240643		1	Disc carrier	
2	240659		1	Retainer ring	
3	193699		1	Piston ring	
4	240603		1	Needle bearing	
5	240642		1	Piston	
6	193686		1	.Seal ring, outer	
7	193687		1	.Seal ring, inner	
8	240650		6	Inner disc	
9	240600		6	Outer disc	
10	240649		1	Support disc	
11	240601		1	Snap ring	
12	240639		1	Spring	
13	240638		1	Spring stop	
14	240626		1	Snap ring	
15	240590		1	Bearing	
16	938361		1	Bearing cap	
17	938442		1	O-ring	
18	938440		1	O-ring	
19	240630		1	Spacer	
20	193710		1	Oil seal	
21	938363		4	Stud	
22	938438		4	Washer	
23	938443		4	Nut	
24	938441		1	O-ring	
25	240570		1	Washer	
26	240581		1	Nut	
27	938471		1	Flange	

Charging pump and filter From SN 2262BR2039

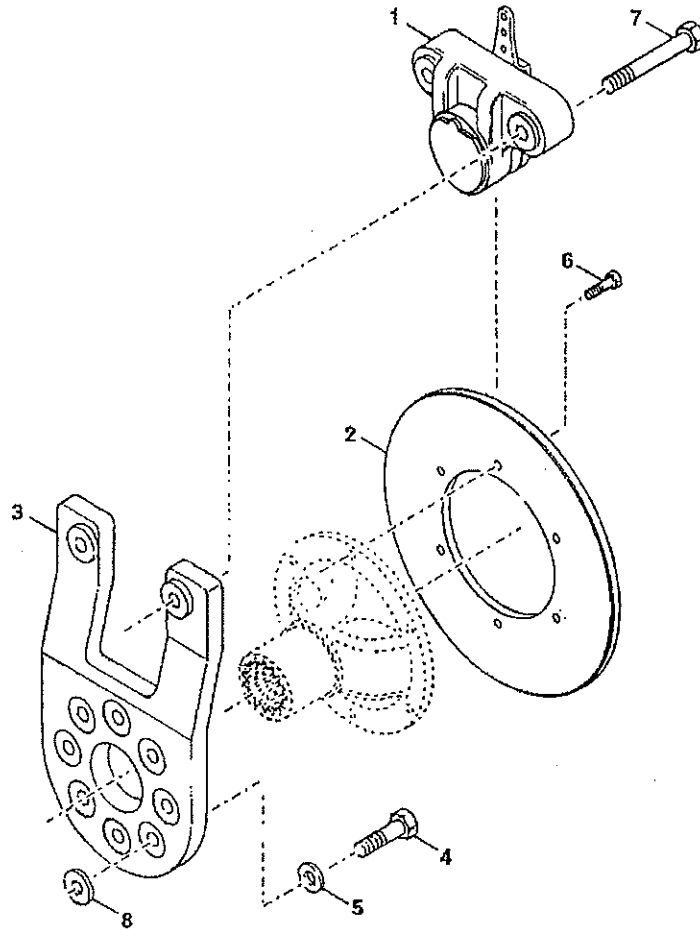


Charging pump and filter From SN 2262BR2039

Ref. No.	Part No	Rem.	Qty	Description	Specification
1	938430		1	Charging pump	
2	249993	A	1	Oil filter	
3	193714		1	Gasket	
4	193664		1	O-ring	
5	240565		3	Screw	
	240566		2	Screw	
6	938436		5	Washer	

A) Spin on type

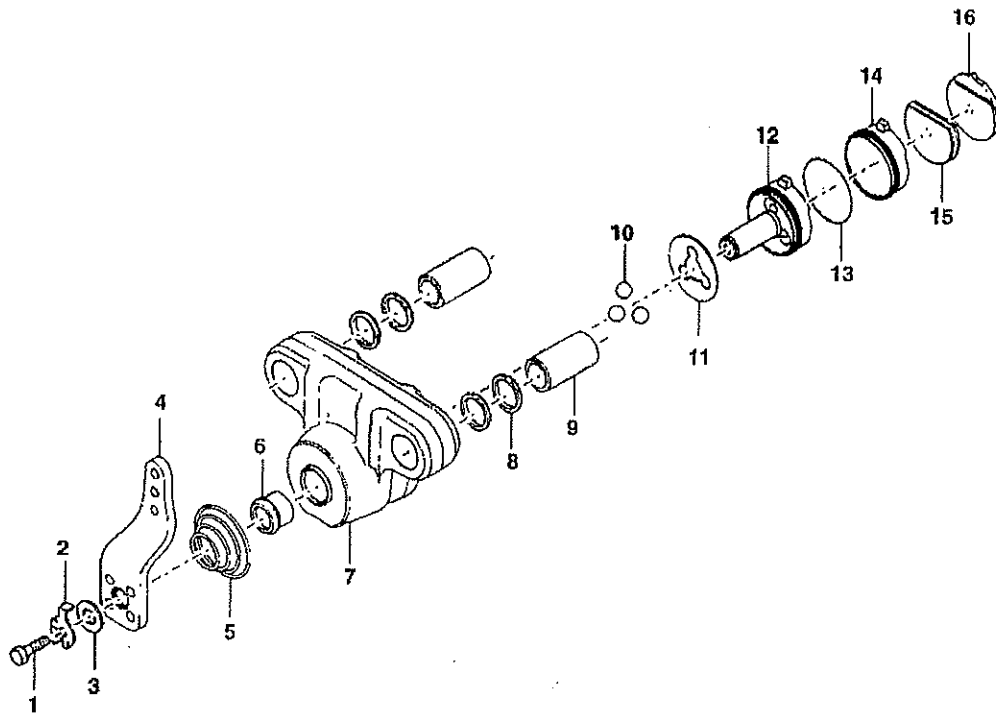
Disc brake From SN 2262BR2039



Disc brake From SN 2262BR2039

Ref. No.	Part No	Rem.	Qty	Description	Specification
1			1	Caliper disc brake (Page 152)	
2	938108		1	Disc	Up to SN 22622081
3	384386		1	Bracket	
4	938354		4	Screw	
5	938374		4	Washer	
6	938355		6	Screw	
7	791237		2	Screw	5/8-11UNCx76
8				Not used on this model	

Caliper disc brake Up to SN 22622081

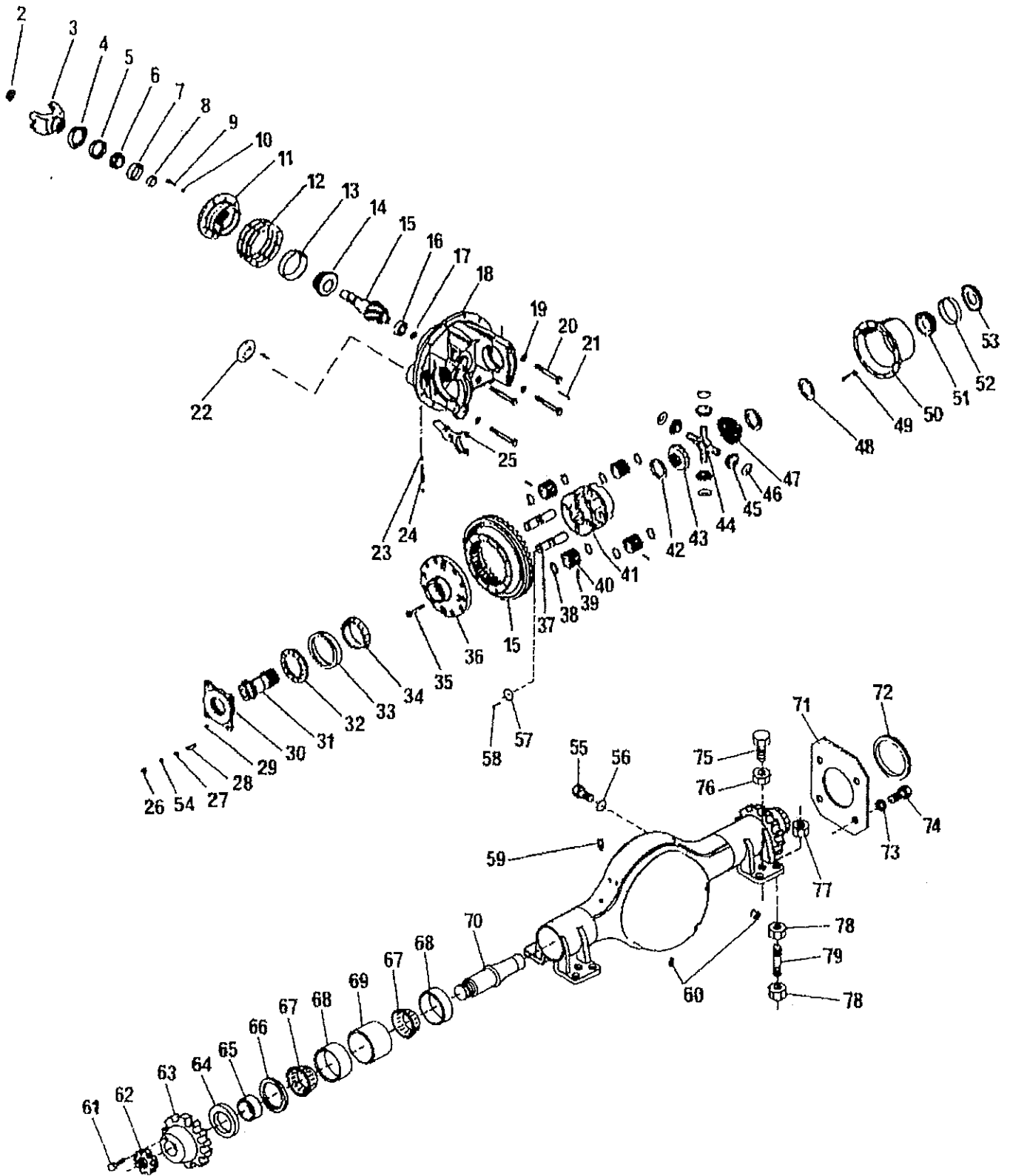


Caliper disc brake Up to SN 22622081

Ref. No.	Part No	Rem.	Qty	Description	Specification
1	938385		1	Screw	
2	938386		1	Clip	
3	938387		1	Washer	
4	938388		1	Lever	
5	938389		1	Spring	
6	938390		1	Shaft seal	
7			1	Not Sold Separately	
8	938392		4	O-ring	
9	938393		2	Bushing	
10	938394		3	Ball	
11	938395		1	Ball spacer	
12			1	Not Sold Separately	
13	938397		1	Plain bearing	
14	938398		1	Rotor seal	
15	938399		1	Pad, lever side	
16	938400		1	Pad, carrier side	

Differential, Rockwell

1



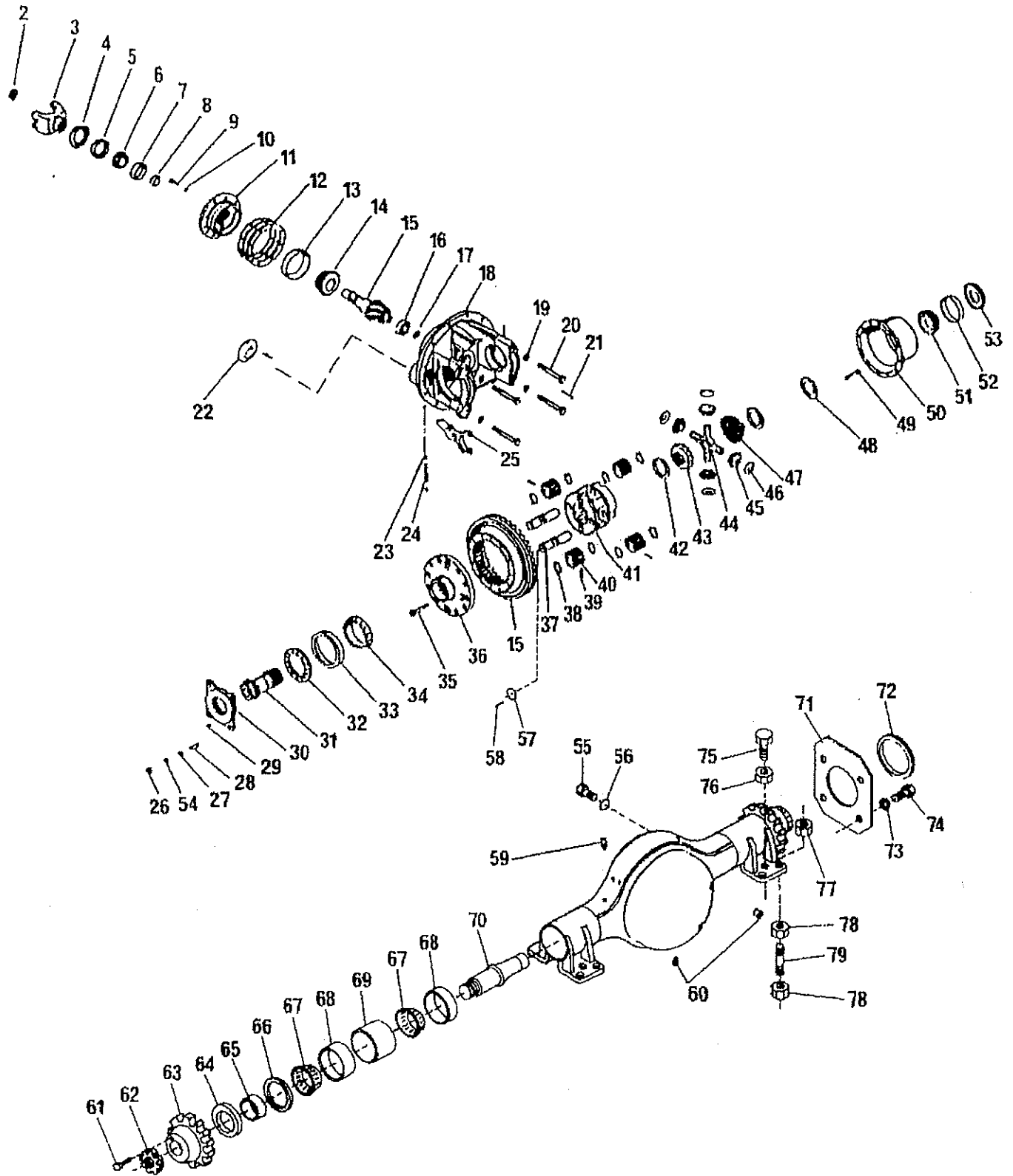
Differential, Rockwell

Ref. No.	Part No	Rem.	Qty	Description	Specification
1	195150		1	Differential axle	
2	195692		1	.Nut	
3	195722		1	.Fork link	
4	195723		1	.Deflector	
5	195720		1	.Seal ring	
6	923631		1	.Bearing	
7	268816		1	.Bearing cup	
8	923633		1	.Shim	
9	242480		8	.Screw	
10	195724		8	.Washer	
11	195719		1	.Pinion housing	
12	416278		2	.Shim	005
	416279		1	.Shim	010
	416280		3	.Shim	003
13	416361		1	.Bearing cup	
14	416363		1	.Bearing	
15	195691		1	.Drive pinion and gear	
16	195721		1	.Bearing	
17	416238		1	.Retaining ring	
18	195689		1	.Differential carrier	
19	416250		4	.Washer	
20	195690		4	.Screw	
21	195708		1	.Counter pin	
22	195725		1	.Diaphragm	
23	195718		2	.Filler cap	
24	195717		1	.Pin	
25	195716		1	.Fork link	
26	195715		4	.Nut	
27	195713		4	.Washer	
28	195712		4	.Stud	
29	195709		1	.Expanding pin	
30	195711		1	.Lock plate	
31	195710		1	.Gear	
32	195707		1	.Adjusting ring	
33	267587		1	.Bearing cup	
34	922539		1	.Bearing	
35	195705		8	.Screw	
36	195704		1	.Left support	
37	195697		4	.Shaft	
38	195700		8	.Washer	
39	195702		4	.Expanding pin	
40	195701		4	.Planet pinion	
41	195693		1	.Differential carrier	
42	416243		2	.Washer	
43	195695		1	.Differential side gear	
44	416296		1	.Cross	
45	242500		4	.Differential pinion	
46	416245		4	.Washer	
47	195694		11	.Differential side gear	
48	416243		1	.Washer	
49	195696		12	.Screw	
50	195703		1	.Right support	
51	242493		1	.Bearing cone	
52	242492		1	.Bearing cup	
53	195706		1	.Adjusting ring	
54	195714		4	.Washer	
55	922524	A	8	.Screw	
	192655	B	4	.Screw	
56	813953		12	.Washer	
57	195698		4	.Spacer	
58	195699		200	.Roller	
59	415280		1	.Breather	
60	195726		2	.Magnetic plug	
61	195729		2	.Lock screw	
62	195730		2	.Adjusting nut	
63	195731		2	.Gear	
64	195733		2	.Seal ring	
65	195372		2	.Floor	
66	195734		2	.Snap ring	
67	195735		4	.Bearing cone	
68	195736		4	.Bearing cup	
69	195737		2	.Spacer	
70	195739	C	1	.Axle drive shaft	

- A) L=1750 mm
- B) L=2500 mm
- C) Left

Differential, Rockwell

1

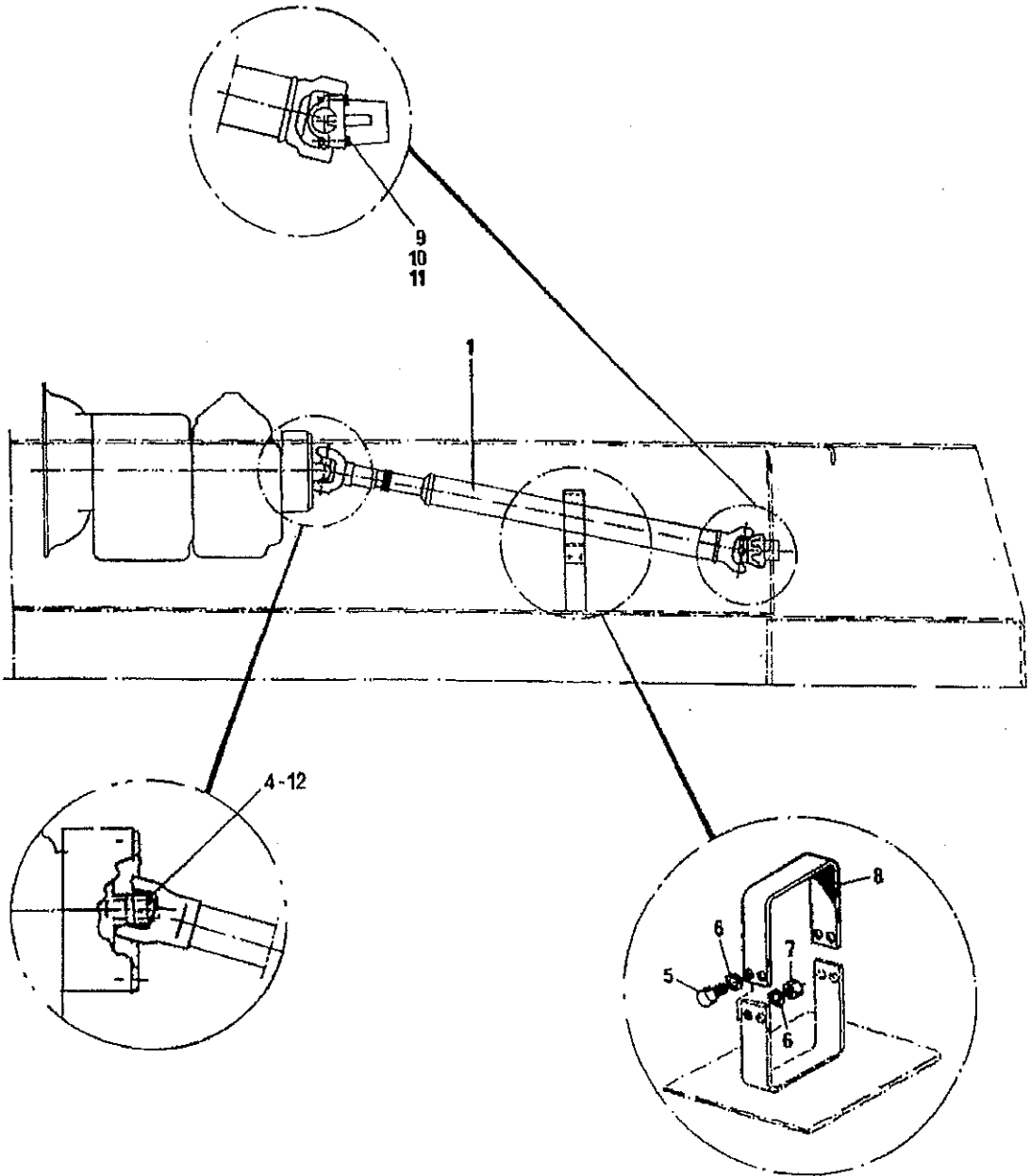


Differential, Rockwell

Ref. No.	Part No	Rem.	Qty	Description	Specification
70	195738	D	1	.Axle drive shaft	
71	195034		1	.Cover	
72	195740		1	.Sealing	
73	195741		8	.Washer	5/16"
74	195742		4	.Screw	
75	503133		4	.Screw	
76	572007		1	.Nut	
77	586009		8	.Nut	
78	571007		16	.Nut	
79	252914		8	.Stud	

D) Right

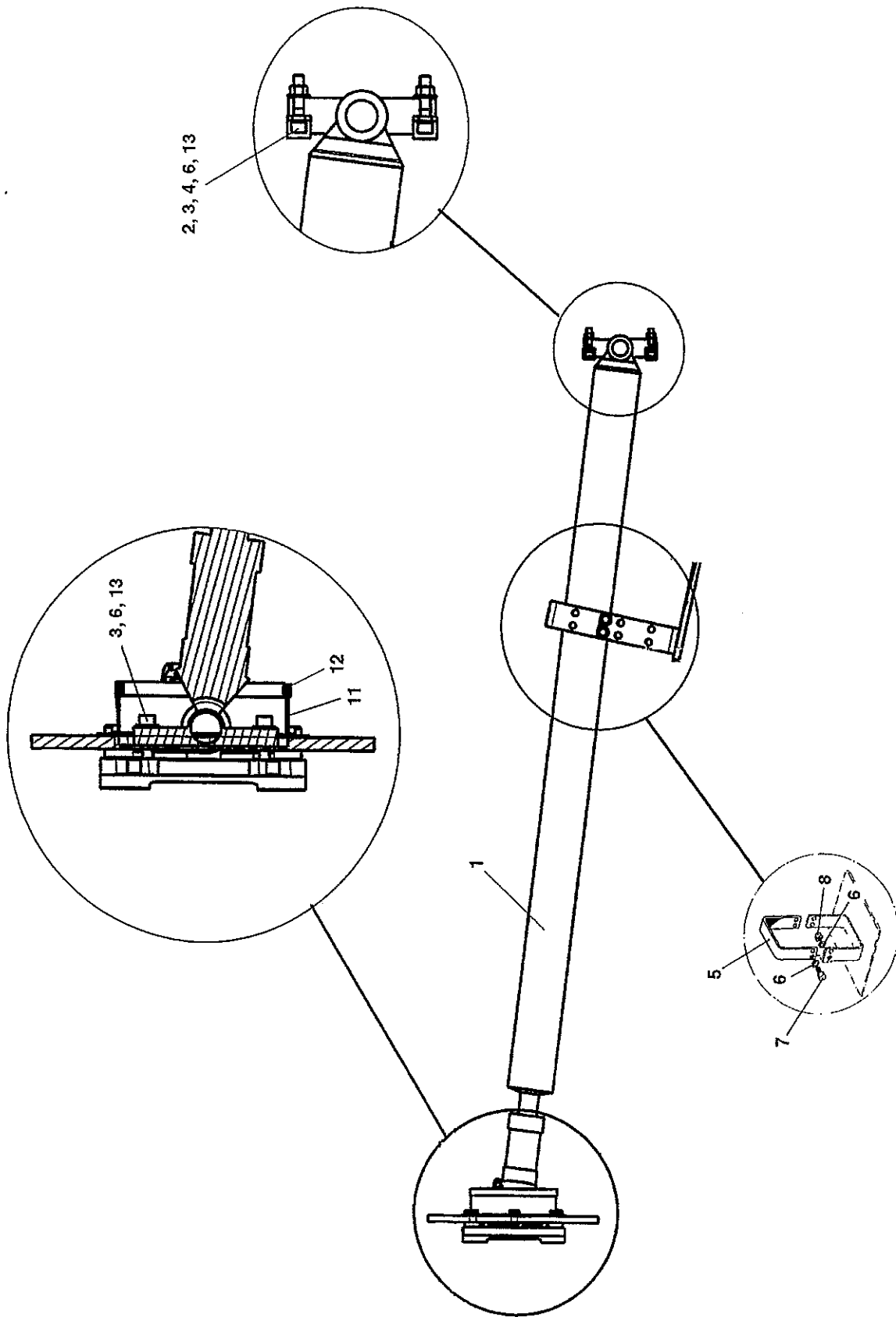
Cardan shaft assembly up to SN 22620342



Cardan shaft assembly up to SN 22620342

Ref. No.	Part No	Rem.	Qty	Description	Specification
1	195236		1	Cardan shaft	
4	503027		4	Screw	UNF 3/8-24x45
5	500028		4	Screw	M10-1,5x25 8,8
6	600008		8	Washer	
7	570006		4	Nut	M10
8	268154		1	Protection	
9	195233		4	Screw	
10	904358		4	Nut	UNF
11	195152		2	Clamp	
12	604006		8	Washer	

Cardan shaft assembly



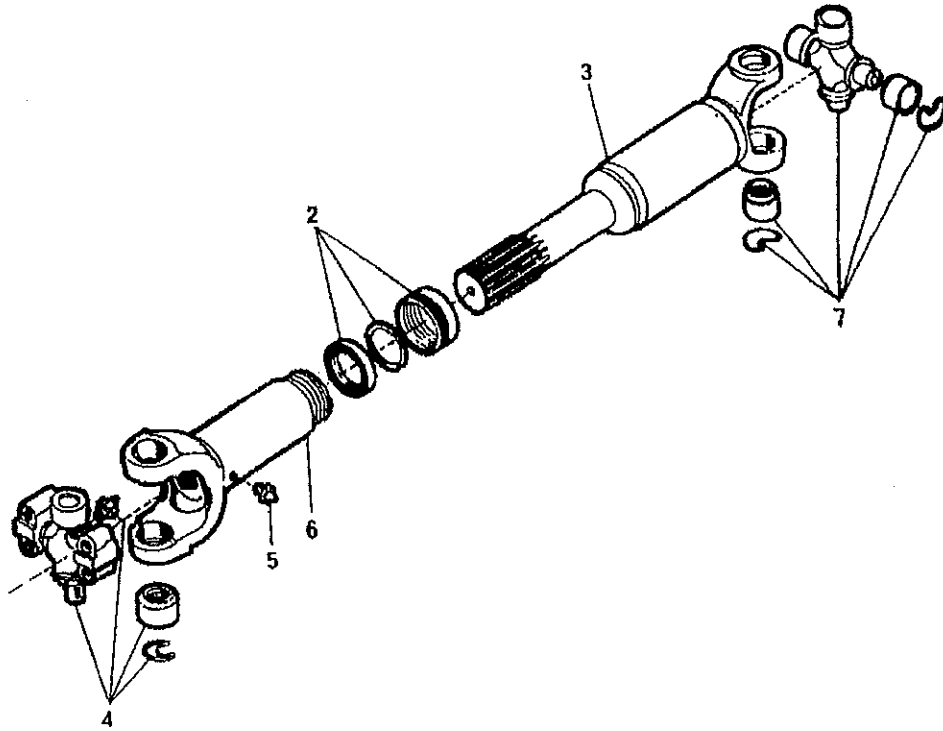
Cardan shaft assembly

Ref. No.	Part No	Rem.	Qty	Description	Specification
1	195236		1	Cardan shaft	
2	195152		2	Clamp	
3	510023		8	Screw	
4	904358		4	Nut	UNF
5	268154		1	Protection	UNF
6	904230		16	Washer	10,5x22x2
7	500028		4	Screw	M10-1,5x25 8,8
8	570006		4	Nut	M10
11	384861		1	Splash guard From 2262BR2038	
12	202028	A	1	Edge trim From 2262BR2038	
13	902541	B		Lock fluid From 2262BR2038	Loctite 243, 50 ml

- A) L=0,6 m
- B) Quantity as required

Cardan shaft, Albarus

①



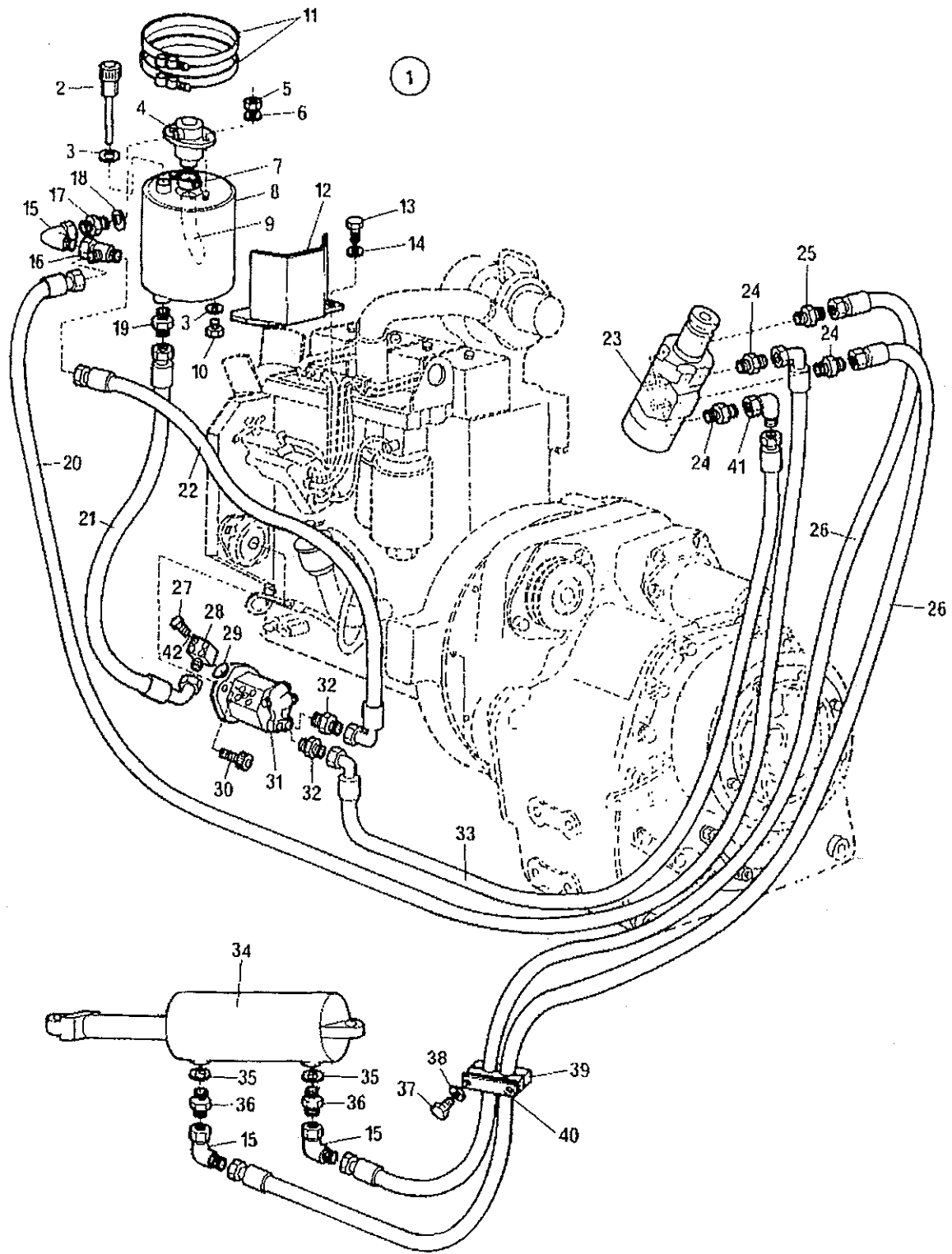
Cardan shaft, Albarus

Ref. No.	Part No	Rem.	Qty	Description	Specification
1	195236		1	Cardan shaft	
2	195314		1	.Seal kit	
3			1	.Tube shaft	
4	927988		1	.Universal joint cross	
5	310028		1	.Grease nipple	
6	195315		1	.Slip yoke	
7	195749		1	.Universal joint cross	

Hydraulic system

Ref. No.	Part No	Rem.	Qty	Description	Specification
10				Steering system Up to 22620322 (Page 166)	Up to SN 2262BR2045
15				Steering system From 22620323 (Page 174)	From SN 2262BR2046

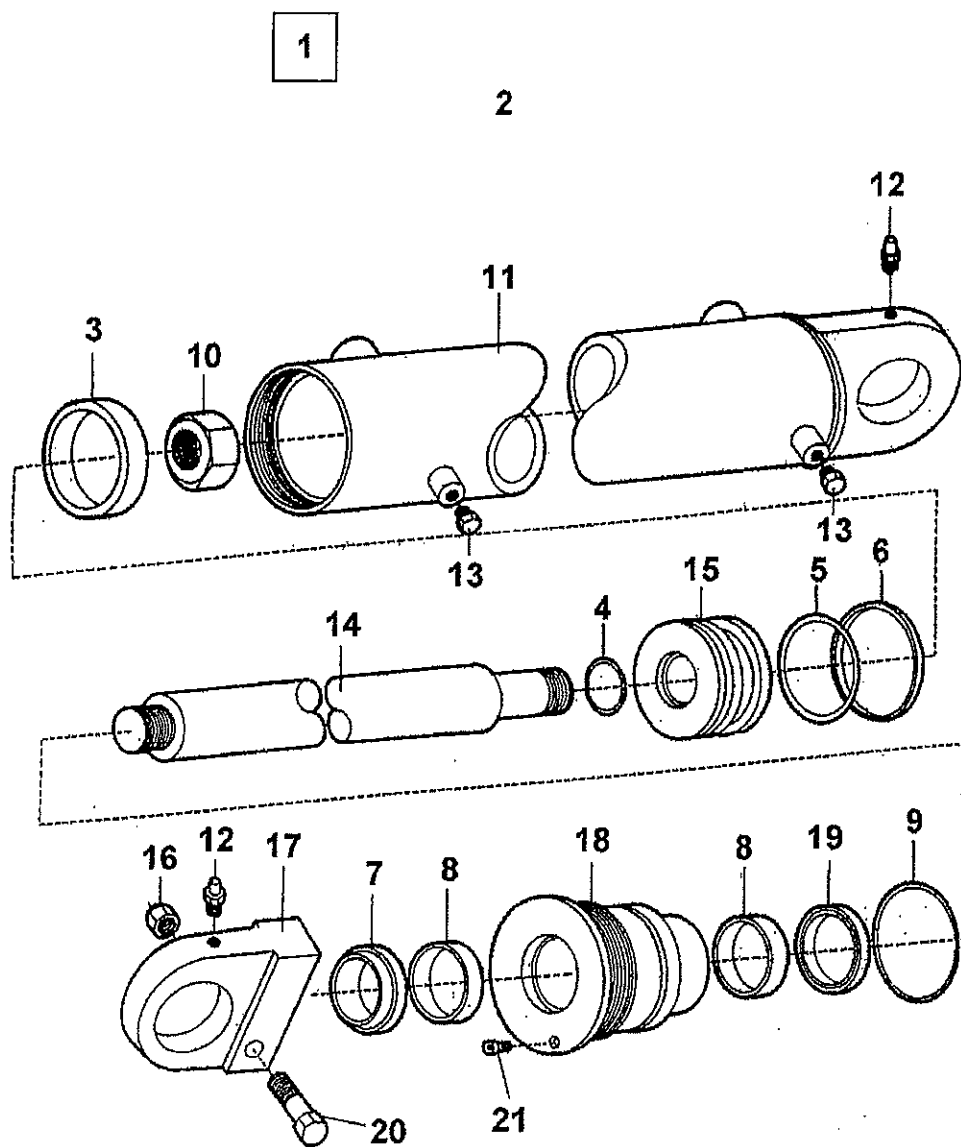
Steering system Up to SN 2262BR2045



Steering valve

Ref. No.	Part No	Rem.	Qty	Description	Specification
1	936487	A	1	Dust seal ring	
2			1	Housing, spool and sleeve	
3	480468		1	Ball	
4	480446		1	Threaded bushing	
5	908780	A	1	O-ring	
7	911620		1	Bearing	
8	480449		1	Ring	
9	480447		1	Cross pin	
11	902861		1	Cardan shaft	
12	911618		1	Spring kit	
13	936488	A	1	O-ring	
14	902862		1	Valve plate	
15	936489		1	Gear wheel set	
16	936490	A	2	O-ring	
17	480450		1	End cap	
18	936491	A	7	Washer	
20	936492		1	Screw with pin	
21	936493		6	Screw	
22	936494		1	Name plate	
24	929010		1	Relief valve	17,0-17,5MPa
25	936495		1	Spring wire	
26	929012		2	Shock valve	22,5-24,0 MPa
27	929013		2	Ball	
29	929014		2	Rolled pin	
32	908782		1	Valve	
33	908783	B	1	Seal kit	

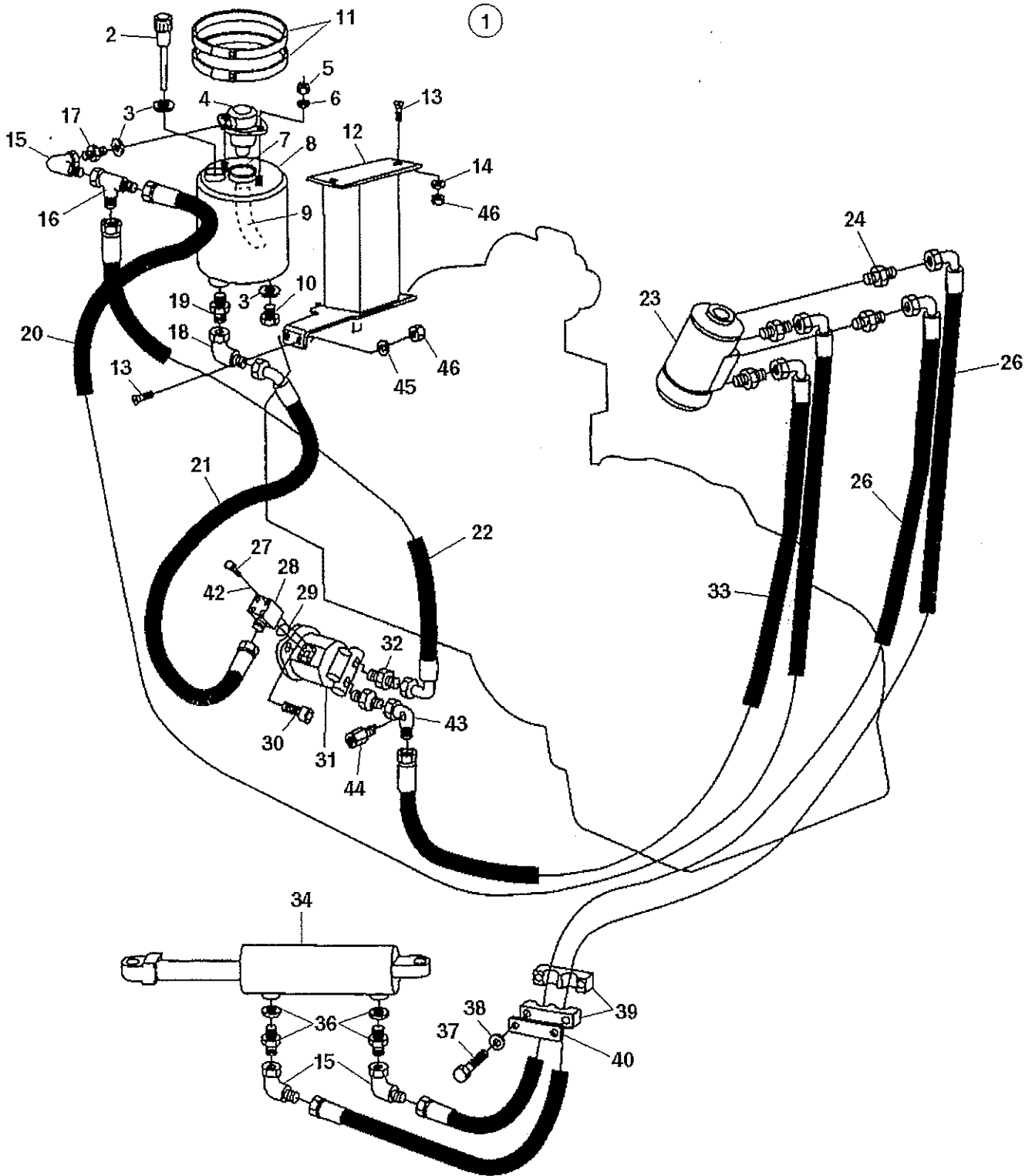
- A) Included in kit, item 33
 B) Not included in PN 375455



Steering cylinder Up to 2262BR2072

Ref. No.	Part No	Rem.	Qty	Description	Specification
1			1	Steering cylinder	
2	194151		1	.Repair kit	RKM
3	190730		1	..Guide ring	
4	160218		1	..O-ring	
5	190729		1	..O-ring	
6	190731		1	..Teflon ring	
7	922045		1	..Ring	
8	243623		2	..Guid ring	
9	813546		1	..O-ring	
10	243624		1	..Gasket	
11	262003		1	.Liner	
12	310001		2	.Grease nipple	
13	232010		2	.Plug	
14	262009		1	.Shaft	
15	190722		1	.Piston	
16	586006		1	.Locking nut	
17	254822		1	.Cylinder fork	
18	243622		1	.Rod guid	
19	243197		1	.Lock nut	
20	502269		1	.Screw	
21	517052		1	.Screw	

Steering system From SN 2262BR2046



Steering system From SN 2262BR2046

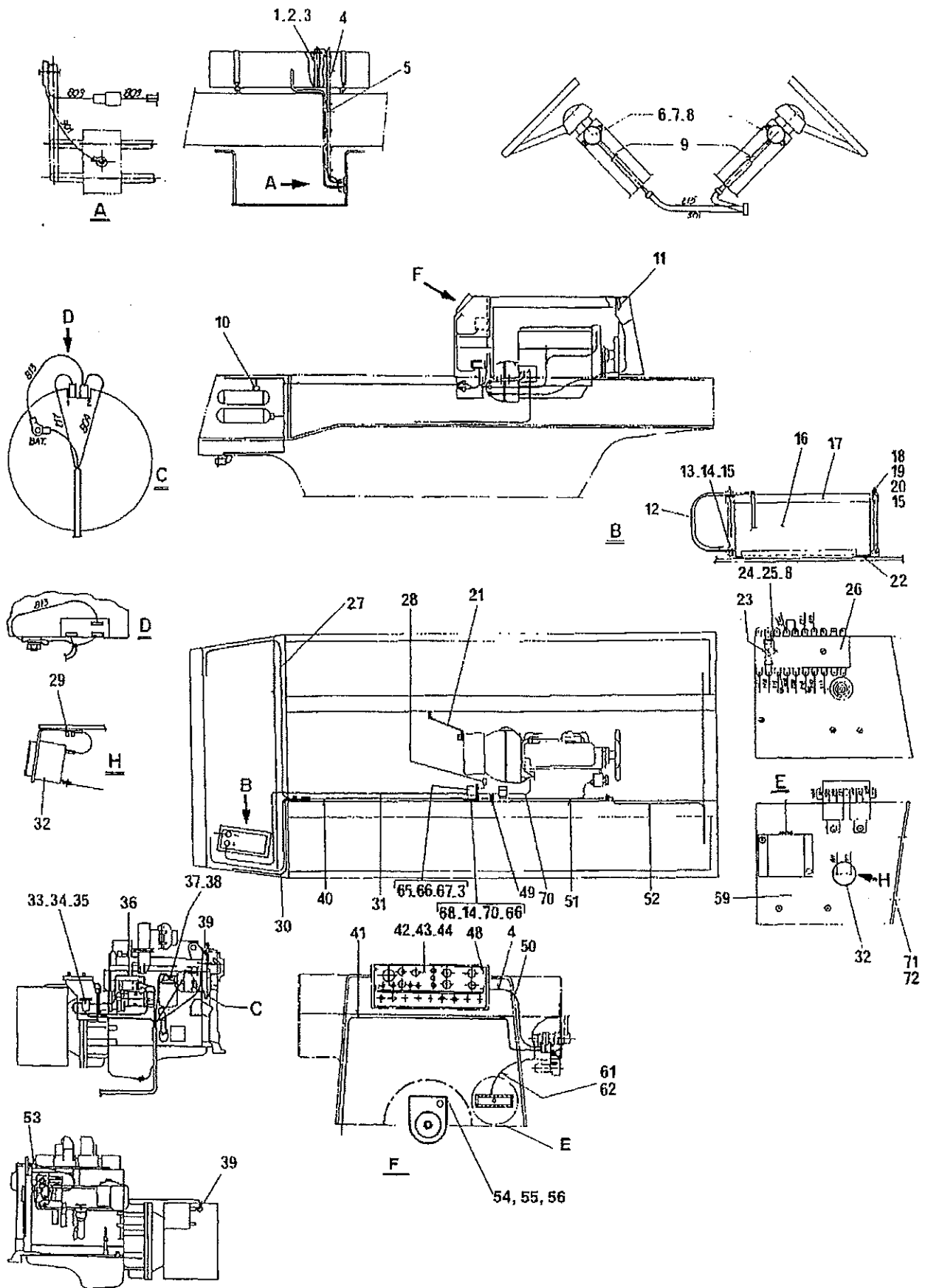
Ref. No.	Part No	Rem.	Qty	Description	Specification
1	241846		1	Hydraulic oil tank, CPL	
2	499373		1	.Air cleaner	
3	330331		3	.Washer	18,2x23,9x1,5
4	912081		1	.Filter, cpl	
	499474		1	.Filter element	
5	570005		2	.Nut	M8
6	604005		2	.Spring washer	
7	313006		1	.Hose clamp	
8	241848		1	.Hydraulic oil tank	
9	244034		1	.Hose	
10	232160		1	.Plug	
11	194339		2	Clamp	
12	381699		1	Support	
13	902520		3	Screw	
14	904229		2	Washer	8,4x16x1,5
15	334197		3	Elbow 90	
16	334135		1	T-connector	
17	234941		1	Adapter	
18	334155		1	Connector	
19	334157		1	Adapter	
20	482662		1	Hydraulic hose	
21	482912		1	Hydraulic hose	
22	482582		1	Hydraulic hose	
23			1	Steering valve (Page 168)	
24	334116		4	Straight o-ring connector	
26	191787		2	Hydraulic hose	
27	500088		4	Screw	M6x40
28	904786		1	Flange adapter	
29	813457		1	O-ring	
30	508013		2	Screw	
31	191788		1	Steering pump	
32	334121		2	Adapter	
33	242175		1	Hydraulic hose	
34			1	Steering cylinder (Page 170)	
36	334116	B	2	Straight o-ring connector	
37	500186		2	Screw	M6-1x45 8,8
38	904228		2	Washer	6,4x12x1,5
39	192223		1	Hose fixing	
40	241431		1	Plate	
42	904228		4	Washer	6,4x12x1,5
43	192255		1	Elbow 90	
44	910161		1	Measuring nipple	
45	904734		1	Washer	8,4x26x4
46	586003		3	Lock nut	M8

B) With o-ring and backup ring

Electrical equipment

Ref. No.	Part No	Rem.	Qty	Description	Specification
10				Electrical system (Page 178)	
20				Lights (Page 182)	
30				Instrument board (Page 184)	Up to SN 2262BR2081
40				Electrical equipment (Page 186)	

Electrical system

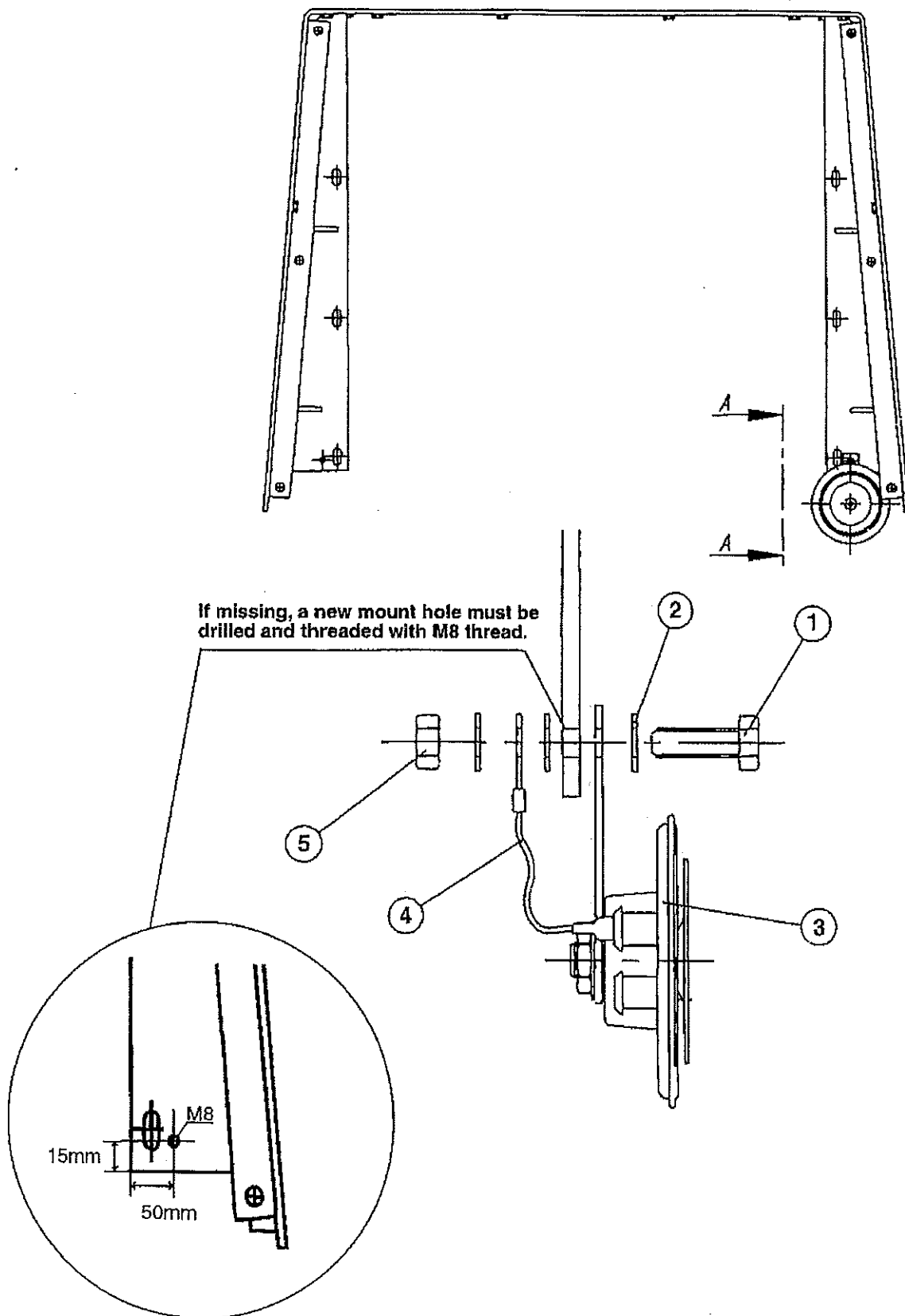


Electrical system

Ref. No.	Part No	Rem.	Qty	Description	Specification
1	192032		1	Fuel sender	
2	500006		5	Screw	M5x16
3	904281		5	Washer	5,3x10x1
4	313068		14	Cable ties	L=92 mm
5	192309		1	Cable harness	
6	930138		2	Push button	
7	541525		4	Screw	
8	904281		10	Washer	5,3x10x1
9	192312		1	Cable harness	
10	904600		2	Pressure gauge	
11	347241	A	1	Horn	
		B	1	Horn assy (Page 180)	
12	258870		1	Battery cable	(-)
13	500048		1	Screw	M10-1,5x20 8,8
14	570006		2	Nut	M10
15	904230		3	Washer	10,5x22x2
16	470020		1	Battery	
17	343369		1	Battery frame	
18	250070		2	Fixing screw	
19	571003		2	Nut	UNC 3/8 - 16
20	904637		2	Washer	10x18x2
21	265215		1	Cable	
22	259933		1	Shim	
23	813412		8	Fuse	10A
24	533032		4	Screw	
25	570003		4	Nut	
26	240759		1	Fuse box	
27	195045		1	Cable harness	
28	249377		1	Protection cover	
29	533001		1	Screw	
30	193930	C	1	Cable harness Up to 22620334	
	383963	D	1	Cable harness From 22620335	
31	192894		1	Battery cable	
32	928661		2	Warning buzzer	
33	975065		1	Starter relay	
34	500013		2	Screw	M6-1x16 8,8
35	604004		2	Washer	
36	192310		1	Cable harness	
37	930139		1	Oil pressure switch	
38	256485		1	Adapter	
39	258307		2	Temperature sender	
40	194333		1	Cable harness	
41	192308		1	Cable harness	
42	242514		1	Resistance cable	
43	192313		1	Cable harness	
44	344389		1	Cable	
45	192894		1	Battery cable	
46	313041		1	Cable ties	L=186 mm
47	927026		1	Screw	
48	240519		4	Screw	
49	313041		6	Cable ties	L=186 mm
50	192303		1	Cable harness	
51	192304		1	Cable harness	
52	192314		1	Cable harness	
53	921099		1	Clamp	
54	193045		1	Sensor	
55	193053		2	Screw	
56	904230		4	Washer	10,5x22x2
59	387733		1	Bracket	
61	192306		1	Cable harness	
62	192307		1	Cable harness	
63	901350		1	Alternator	
64	901448		1	Starter	
65	930150		1	Battery switch	
	928021		1	.Key	
66	533027		2	Screw	
67	570003		2	Nut	
68	374954		1	Bracket	
69	500028		2	Screw	M10-1,5x25 8,8
70	192895		1	Battery cable	
71	500019		2	Screw	M8-1,25x16 8,8
72	904229		2	Washer	8,4x16x1,5

- A) Replaced by 382755 horn assy
 B) New placement viewed in the mount instruction of horn assy
 C) Old version with AMP connection for water pump 179
 D) New version with Cannon connection for water pump

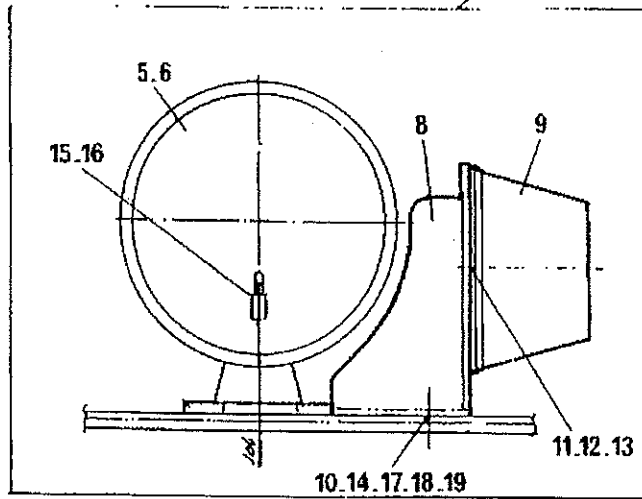
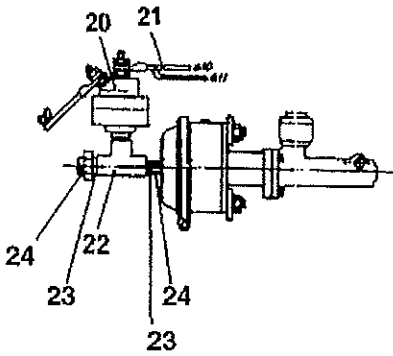
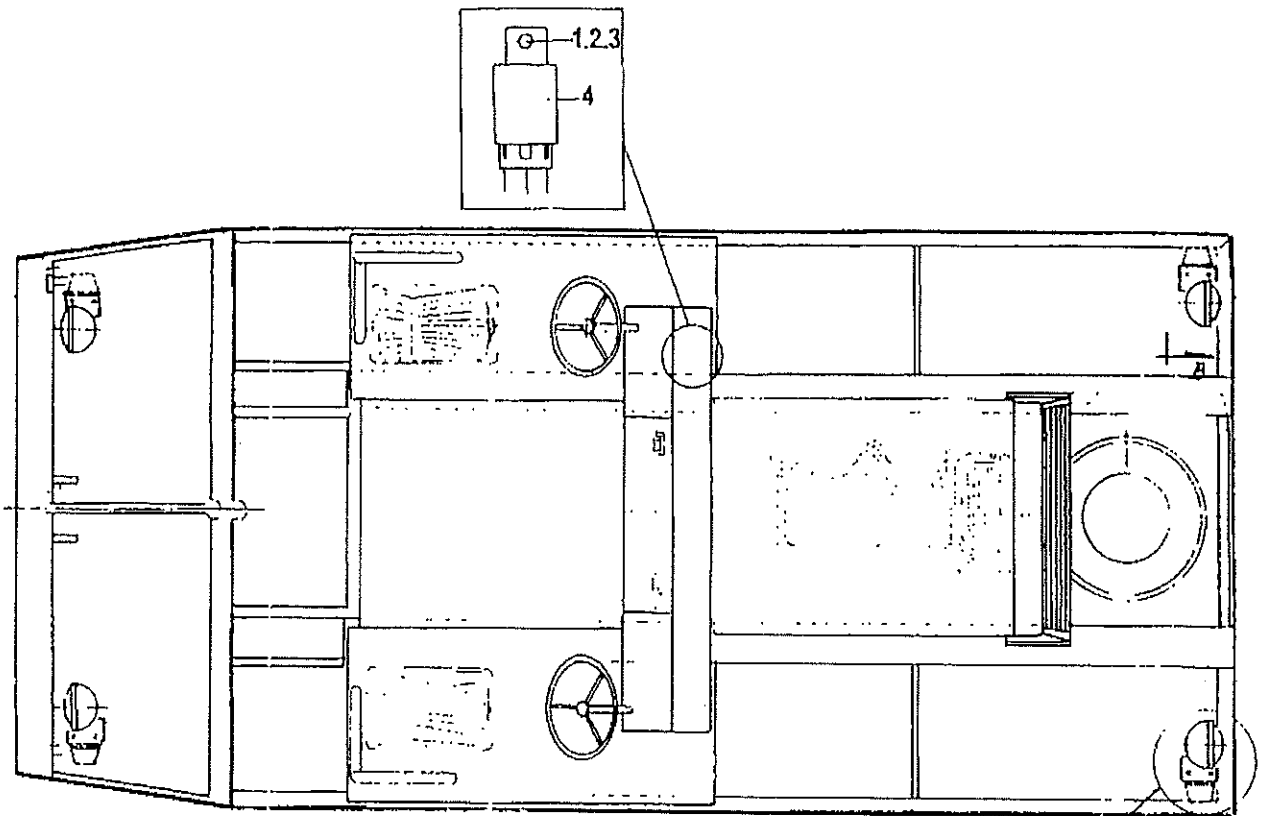
Horn assy



Horn assy

Ref. No.	Part No	Rem.	Qty	Description	Specification
1	500021		1	Screw	M8-1,25x25 8,8
2	904229		3	Washer	8,4x16x1,5
3	999027		1	Horn	
4	904912		1	Connection cable	
5	586003		1	Lock nut	M8

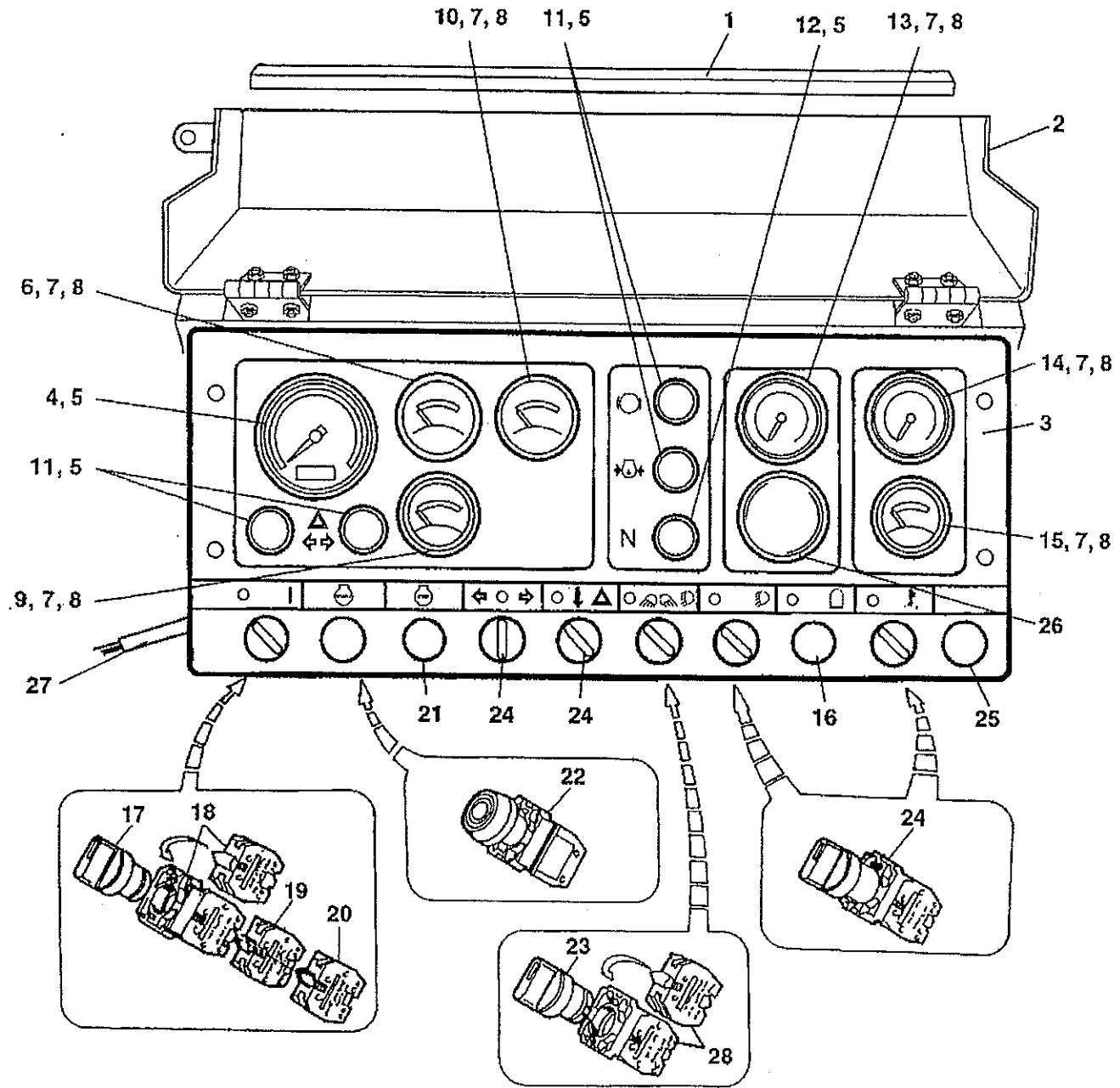
Lights



Lights

Ref. No.	Part No	Rem.	Qty	Description	Specification
1	500004		1	Screw	M5 0,8x12 8,8
2	904281		1	Washer	5,3x10x1
3	570003		1	Nut	
4	191539		1	Relay	
5	985066		4	Head light	
6	985087		4	Lamp	
8	191541		4	Bracket	
9	900223		4	Lantern	
10	500020		4	Screw	M8-1,25x22 8,8
11	533025		8	Screw	
12	600023		8	Washer	
13	247638		4	Lamp	
14	570005		4	Nut	M8
15	960273		2	Terminal	
16	901766		1	Connector	2-POL
17	904229		4	Washer	8,4x16x1,5
18	615043		4	Conical spring washer	8,4x18x2
19	570003		8	Nut	
20	248271		1	Switch	
21	192308		1	Cable harness	
22	904571		1	Connection-T	
23	904577		2	Connector	
24	902131		2	Adapter	

Instrument board Up to SN 2262BR2081

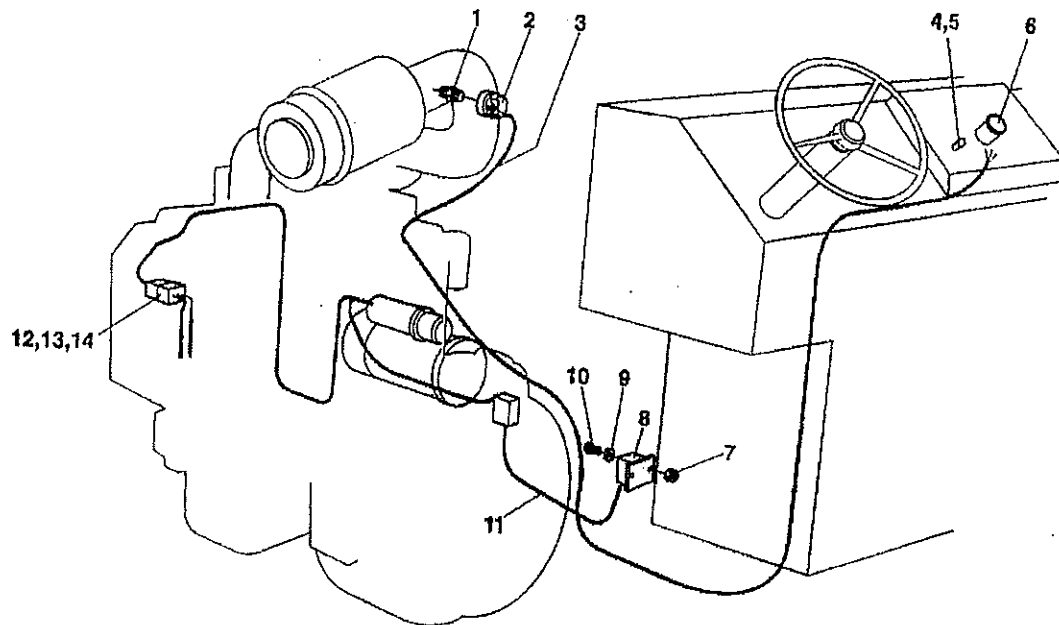


Instrument board Up to SN 2262BR2081

Ref. No.	Part No	Rem.	Qty	Description	Specification
1	202028	A	1	Edge trim	
2	240410		1	Cover	
3	191766		1	Instrument board	
4	266625		1	Electric tachometer	
5	985012		4	Bulb	
6	265243		1	Fuel level gauge	
7	747583		8	Bulb	
8	927025		7	Socket	
9	265232		1	Water temperature gauge	
10	265244		1	Volt meter	Red
11	985146		2	Pilot lamp cpl	Yellow
12	932059		1	Pilot lamp cpl	
13	192135		1	Plug	
	266221	B	1	Manometer	
14	265909		1	Manometer	
15	265231		1	Oil temperature gauge	
16	911456		5	Hole plug	
17	930192		1	Switch	
18	930195		1	Contact block	
19	930195		1	Contact block	
20	930163		1	Contact piece	
21	791157		1	Plug unthreaded	
22	928928		1	Push button	
23	932058		1	Switch	
24	930151		2	Switch	
25	928661		1	Warning buzzer	
26	195935		1	Double pressure gauge	
27	192303		1	Cable harness	
28	930182		1	Contact block	

- A) L=585 mm
- B) Air on the run, Option

Electrical equipment



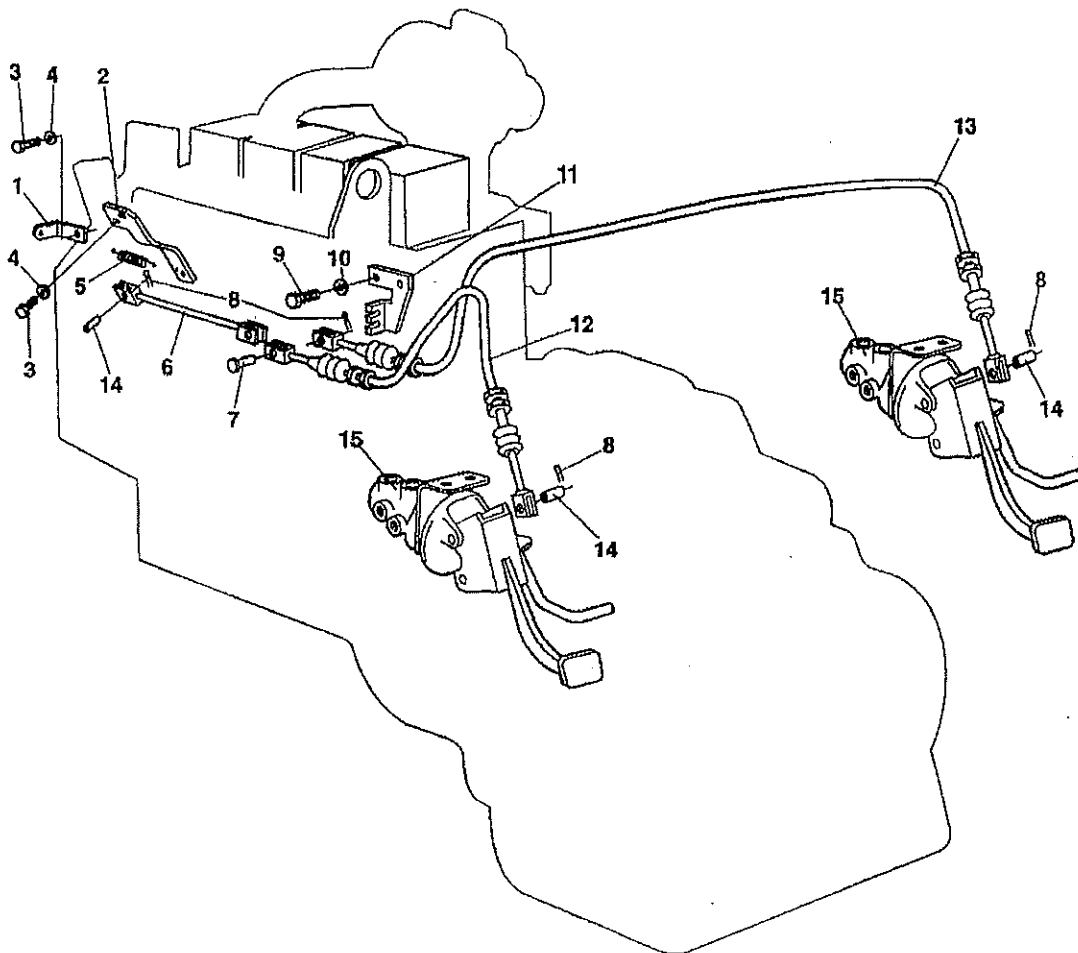
Electrical equipment

Ref. No.	Part No	Rem.	Qty	Description	Specification
1			1	Nipple	
2			1	Indicator	
3			1	Cable harness	
4			1	Bulb	
5			1	Pilot lamp cpl	Red
6			1		
7			2	Nut	M6
8			1	Relay	
9			2	Washer	6,4x12x1,5
10			2	Screw	M6-1x20 8,8
11			1	Cable harness	
12			1	Connector	
13			1	Connector, socket	
14			1	Sealing	

Drivers platform

Ref. No.	Part No	Rem.	Qty	Description	Specification
10				Throttle controls (Page 190)	
20				Forward and reverse control, brake (Page 192)	
40				Parking brake Up to 2262BR2081 (Page 194)	
45				Parking brake From 2262BR2082 (Page 196)	
50				Pedal and brake valve (Page 200)	
60				Instruction book holder (Page 204)	Up to SN 2262BR2091
65				Instruction book holder (Page 206)	From SN 2262BR2092
70				Steering assembly (Page 208)	
90				Safety belt, Only with rops (Page 210)	Option
100				Seat assembly (Page 212)	Up to SN 2262BR2038
110				Seat assembly	From SN 2262BR2039
120				Rops (Page 214)	
130				Seat cover (Page 216)	

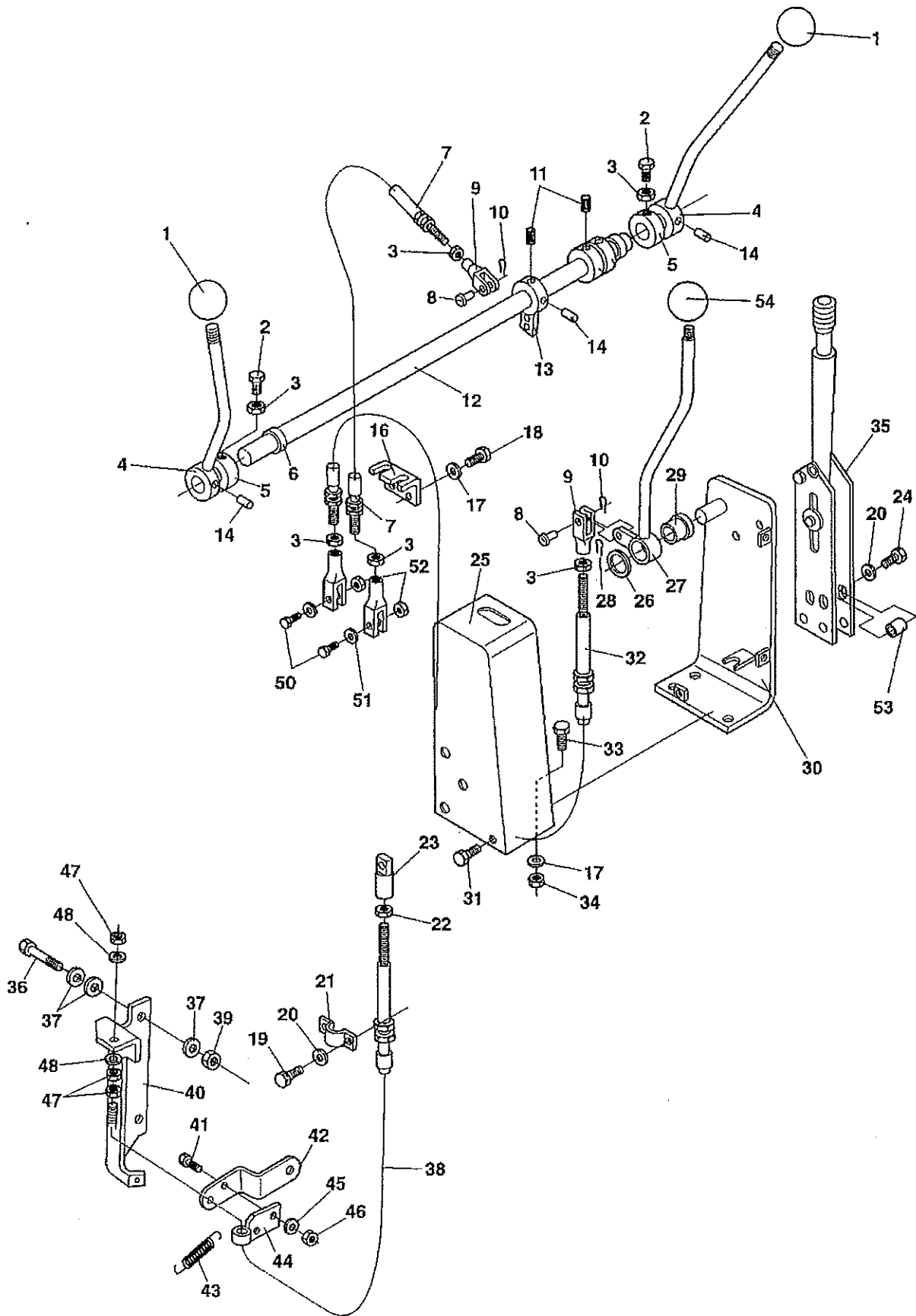
Throttle controls



Throttle controls

Ref. No.	Part No	Rem.	Qty	Description	Specification
1	374903		1	Bracket Up to 2262BR2116	
	389650		1	Bracket From 2262BR2117	
2	374411		1	Control lever Up to 2262BR2116	
	389649		1	Control lever From 2262BR2117	
3	500012		2	Screw	M6x12
4	904228		2	Washer	6,4x12x1,5
5	904796		1	Spring	
6	192144		1	Control cable Up to 2262BR2116	
	389653		1	Control cable From 2262BR2117	
7	192127		1	Trunnion	
8	630003		4	Cotter pin	
9	500048		2	Screw	M10-1,5x20 8,8
10	904230		2	Washer	10,5x22x2
11	374904		1	Bracket Up to 2262BR2116	
	389648		1	Bracket From 2262BR2117	
12	192112		1	Control cable	
13	192111		1	Control cable	
14	250137		3	Trunnion	
15			2	Pedal and brake valve	

Forward and reverse control, brake

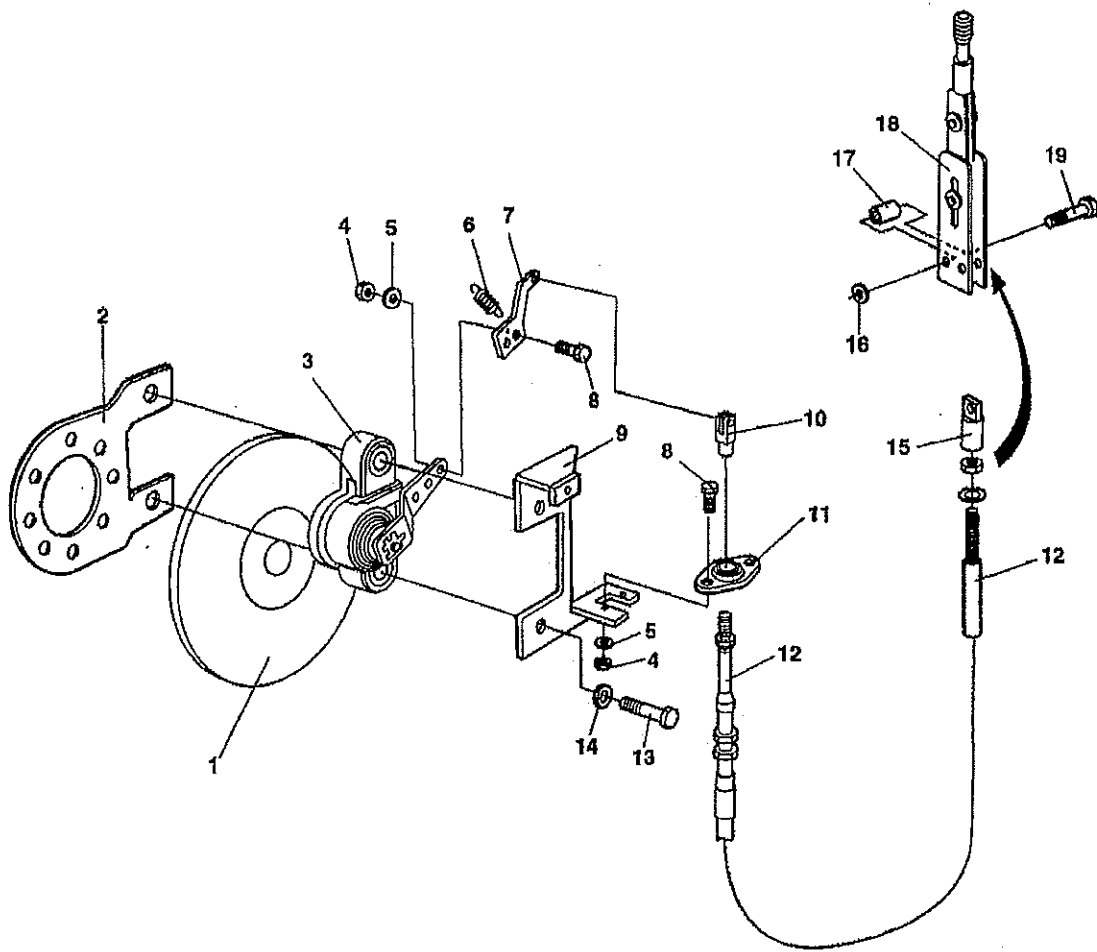


Forward and reverse control, brake

Ref. No.	Part No	Rem.	Qty	Description	Specification
1	312023	E,K	2	Ball knob	M12, D= 32mm
2	500015		2	Screw	M6-1x30 8,8
3	570004		6	Nut	M6
4	254909	A,G	2	Control lever	
	380467	B,F	2	Control lever	
5	264475		2	Bushing	
6	259269		2	Bushing	
7	192114		1	Control cable	
8	530016		5	Clevis pin	
9	921850		4	Yoke	
10	630003		5	Cotter pin	
11	516034		3	Stop screw	
12	259261		1	Shaft	
13	380466		1	Lever	
14	629061		3	Expanding pin	
16	192026		1	Bracket	
17	904230		8	Washer	10,5x22x2
18	500048		2	Screw	M10-1,5x20 8,8
19	500188		2	Screw Up to 2262BR2081	M8-1,25x14 8,8
20	615043		3	Conical spring washer Up to 2262BR2081	8,4x18x2
21	813353		1	Clamp Up to 2262BR2081	
22	572002		3	Nut Up to 2262BR2081	
23	380063		1	Rod end Up to 2262BR2038	
	382348		1	Rod end From 2262BR2039 Up to 2262BR2081	
24	500024		2	Screw Up to 2262BR2081	
25	192105		1	Hood	
26	600021		1	Washer	
27	192018	C,D	1	Lever	
28	630014		1	Cotter pin	
29	191999		1	Bushing	
30	380453		1	Bracket	
31	541702		3	Screw	M6x12
32	192115		1	Control cable	
33	500029		3	Screw	M10-1,5x30 8,8
34	586018		3	Lock nut	M10
35	380392		1	Brake lever Up to 2262BR2081	
36	904449		2	Screw	
37	904232		4	Washer Up to 2262BR2081	17x30x3
38	192793		1	Brake cable Up to 2262BR2038	
	382240		1	Brake cable From 2262BR2039 Up to 2262BR2081	
39	904450		2	Nut Up to 2262BR2081	
40	376273		1	Bracket Up to 2262BR2055	
	384953		1	Bracket From 2262BR2056 Up to 2262BR2081	
41	500021		2	Screw Up to 2262BR2081	M8-1,25x25 8,8
42				Bracket Up to 2262BR2081	See brakes
43	359043		1	Spring Up to 2262BR2081	
44	374969		1	Bracket Up to 2262BR2081	
45	615043		4	Conical spring washer Up to 2262BR2081	8,4x18x2
46	570005		2	Nut Up to 2262BR2081	M8
47	572002		3	Nut Up to 2262BR2081	
48	904229		2	Washer Up to 2262BR2081	8,4x16x1,5
50	500022		2	Screw	M8-1,25x30 8,8
51	904229		2	Washer	8,4x16x1,5
52	586003		2	Lock nut	M8
53	380064		2	Spacer Up to 2262BR2081	
54	312023	H,K	1	Ball knob	M12, D= 32mm

- A) Includes the ball knob 312035
 B) To be interchangeable with 254909, ball knob 281382 or 312023 is needed
 C) New version with tread: M12
 D) Interchangeable with the old version of this lever together with ball knob 312023
 E) In use together with lever 254909
 F) Advise: To find out for sure which lever is used, check the ball knob diameter: 40mm= Lever 254909
 G) Replaced by 380467 together with ball knob 281382 or 312023
 H) In use together with the old version of lever 192018, which has the tread: W 1/2" - 12
 K) Check ball knob diameter for correct order!

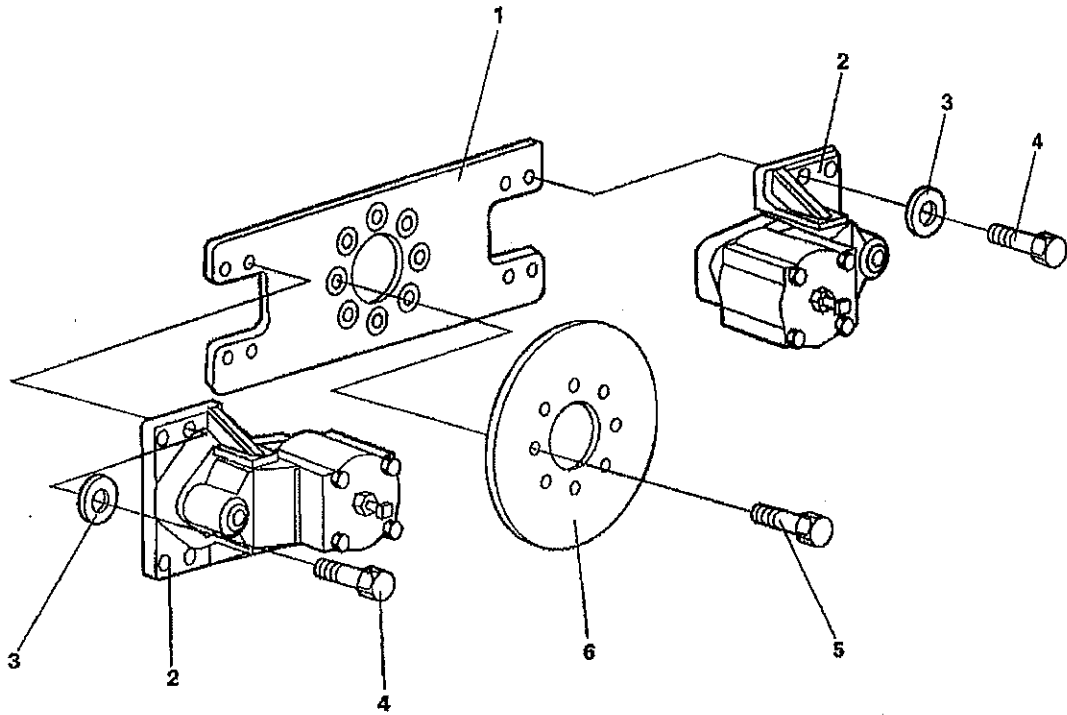
Parking brake



Parking brake

Ref. No.	Part No	Rem.	Qty	Description	Specification
1	938108		1	Disc	
2	384386		1	Bracket	
3			1	Caliper disc brake (Page 152)	
4	570004		4	Nut	Up to SN 22622081
5	904228		4	Washer	M6
6	382338		1	Extension spring	6,4x12x1,5
7	382236		1	Extension	
8	500014		4	Screw	M6x22
9	384953		1	Bracket	
10	416019		1	Yoke	
11	416051		1	Ball joint	
12	382240		1	Brake cable	
13	502082		2	Screw	UNC 5/8x83 8.8
14	904232		2	Washer	17x30x3
15	382348		1	Rod end	
16	904230		2	Washer	10,5x22x2
17	380064		2	Spacer	
18	380392		1	Brake lever	
19	500031		2	Screw	M10-1,5x40 8,8

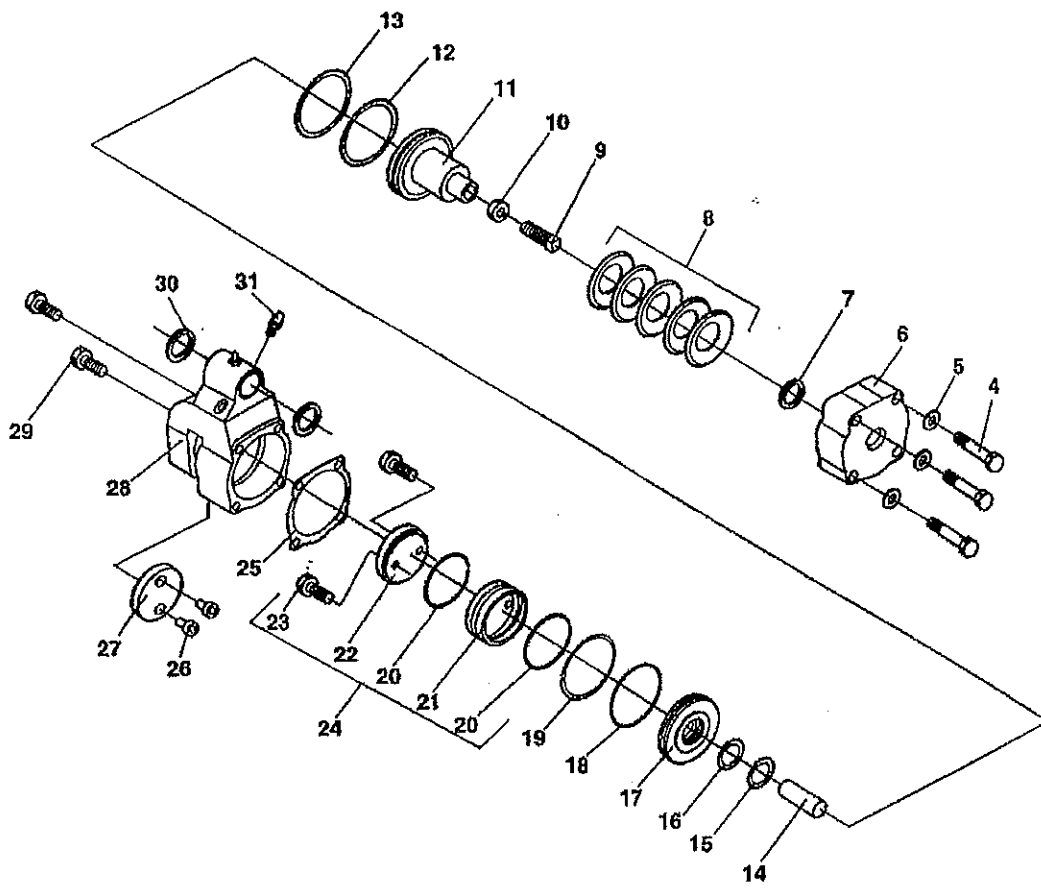
Parking brake



Parking brake

Ref. No.	Part No	Rem.	Qty	Description	Specification
1	384573		1	Bracket	
2			2	Caliper disc brake (Page 198)	
3	904231		8	Washer	13x24x2
4	947688		8	Screw	
5	938355		6	Screw	
6	938108		1	Disc	

Caliper disc brake

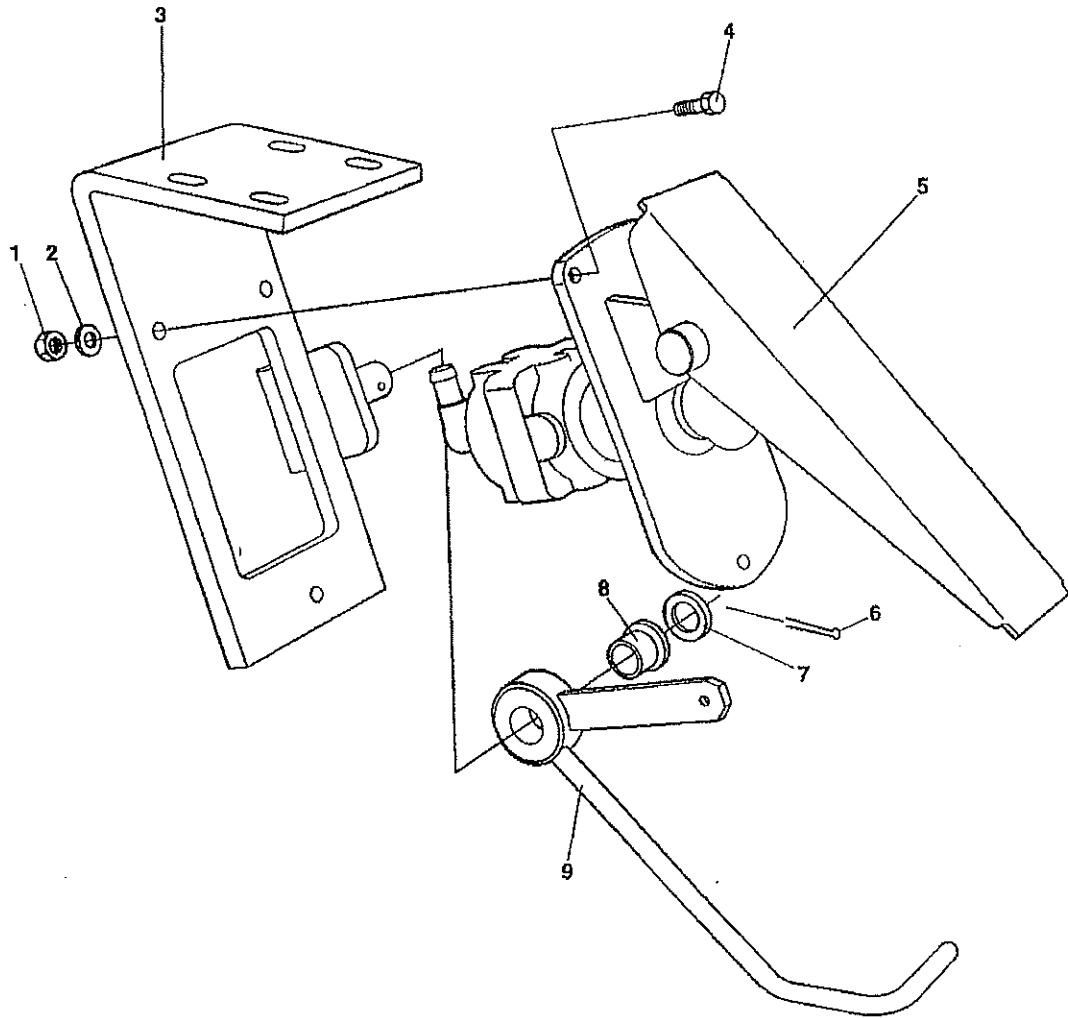


Caliper disc brake

Ref. No.	Part No	Rem.	Qty	Description	Specification
1	939491		1	Lining kit	
2	939492		1	Seal kit	
3	939493		1	Repair kit	
7		B,C	1	Seal	
8		C	1	Spring set	
12		B,C	1	Back-up ring	
13		B,C	1	O-ring	
15		B,C	1	O-ring	
16		B,C	1	Back-up ring	
18		B,C	1	O-ring	
19		B,C	1	Back-up ring	
20		B,C	2	O-ring	
22		A,C	1	Lining	
23		A,C	2	Screw	
25		B,C	1	Gasket	
26		A,C	2	Bushing	
27		A,C	1	Lining	
29		A,C	2	Screw	
30		B,C	2	Seal	
31		B,C	1	Bleeder screw	

- A) Included in Lining kit
- B) Included in Seal Kit
- C) Included in Repair kit

Pedal and brake valve

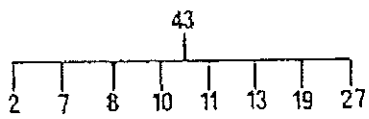
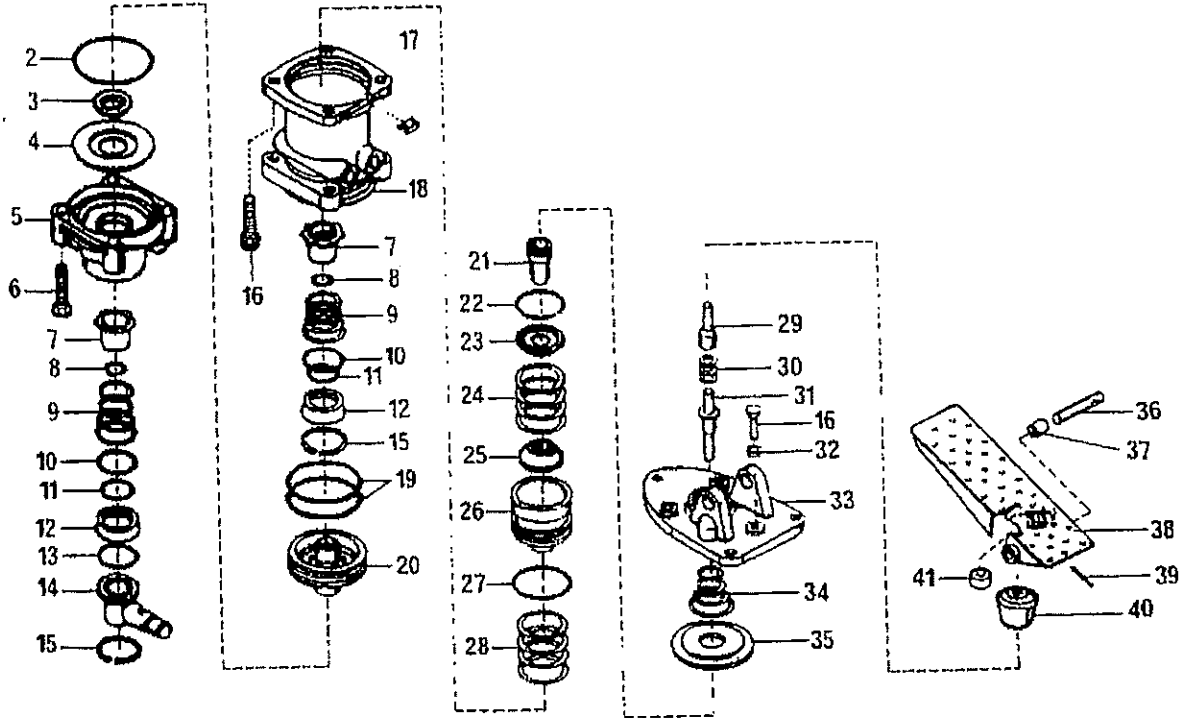


Pedal and brake valve

Ref. No.	Part No	Rem.	Qty	Description	Specification
1	570005		3	Nut	M8
2	615043		3	Conical spring washer	8,4x18x2
3	195758		1	Bracket	
4	500022		3	Screw	M8-1,25x30 8,8
5			1	Brake valve (Page 202)	
6	630014		1	Cotter pin	
7	600021		1	Washer	
8	191999		1	Bushing	
9	191973		1	Pedal, cpl	

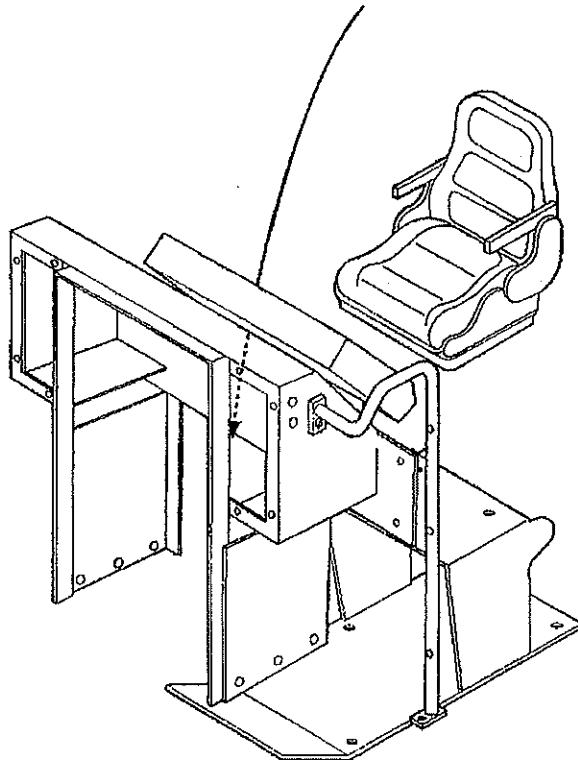
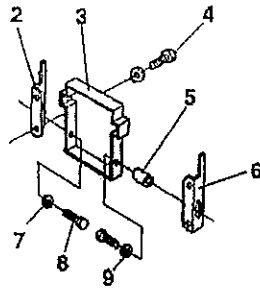
Brake valve

1



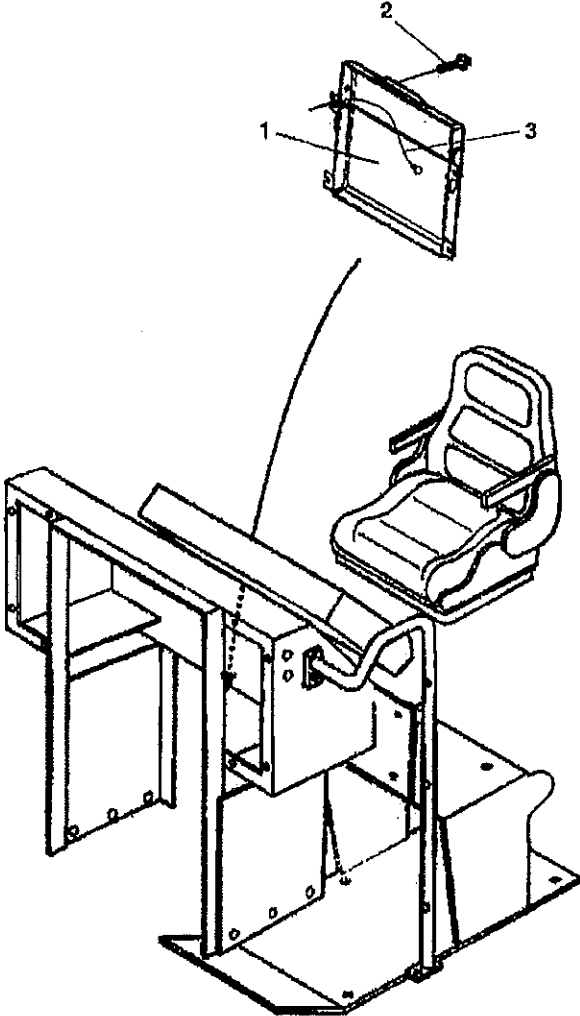
Brake valve

Ref. No.	Part No	Rem.	Qty	Description	Specification
1			1	Brake valve	
2	196159		1	.O-ring	
3	196158		1	.Gasket	
4	196157		1	.Intermediate support	
5	196156		1	.Housing, lower	
6	196155		4	.Screw	
7	196154		2	.Valve housing	
8	196153		2	.O-ring	
9	196152		2	.Spring	
10	196151		2	.O-ring	
11	196150		2	.O-ring	
12	196149		2	.O-ring	
13	196148		1	.O-ring	
14	196146		1	.Cover	
15	196145		2	.Retaining ring	
16	196162		5	.Screw	
17	196164		1	.Filler cap	
18	196163		1	.Housing, upper	
19	196161		2	.O-ring	
21	196172		1	.Shaft	
22	196171		1	.Retaining ring	
23	196170		1	.Spring leg	
24	196169		1	.Spring	
25	196168		1	.Rubber spring	
26	196167		1	.Piston	
27	196166		1	.O-ring	
28	196165		1	.Spring	
29	196179		1	.Upper bar	
30	196178		6	.Spacer	
31	196177		1	.Lower bar	
32	196176		1	.Nut	
33	196175		1	.Cover	
34	196174		1	.Spring	
35	196173		1	.Cover	
36	196185		1	.Pin	
37	196184		1	.Bushing	
38	196183		1	.Pedal	
39	196181		1	.Expanding pin	
40	196180		1	.Protection cap	
41	196182		1	.Buffer	
42	196186		1	Repair kit	
43	196187		1	Repair kit	



Instruction book holder Up to SN 2262BR2091

Ref. No.	Part No	Rem.	Qty	Description	Specification
2	357427		1	Cover holder	
3	357425		1	Instruction book holder	
4	624021		4	Pop rivet	
5	902163		2	Parallel pin	
6	357426		1	Cover holder	
7	904697		2	Washer	3,2x6x0,5
8	902164		2	Screw	
9	904697		1	Washer	3,2x6x0,5

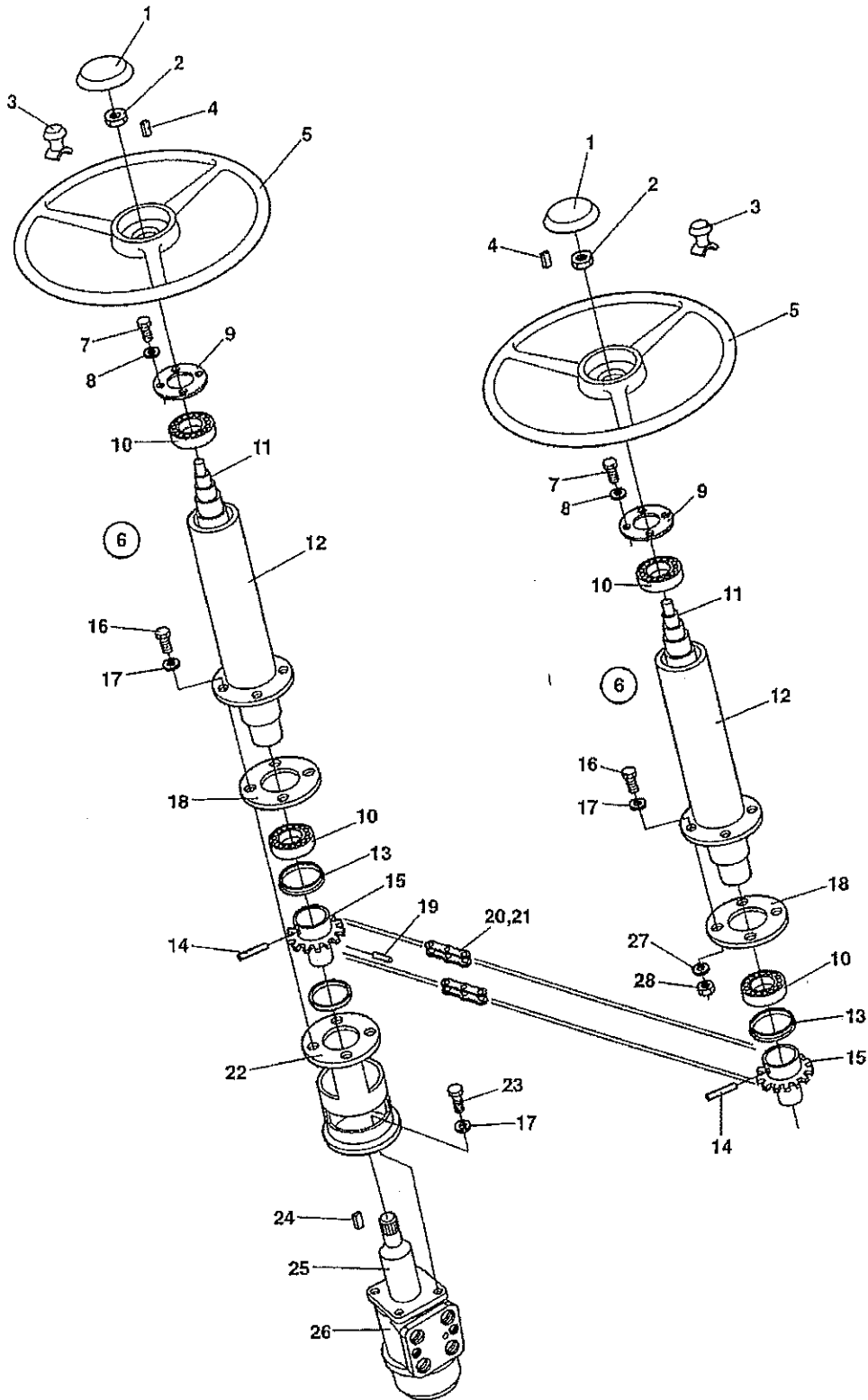


Instruction book holder From SN 2262BR2092

Ref. No.	Part No	Rem.	Qty	Description	Specification
1	383705	A	1	Instruction book holder	
2	791226		4	Screw	
3	357643		1	Wire	

A) In use together with protective plate 385708

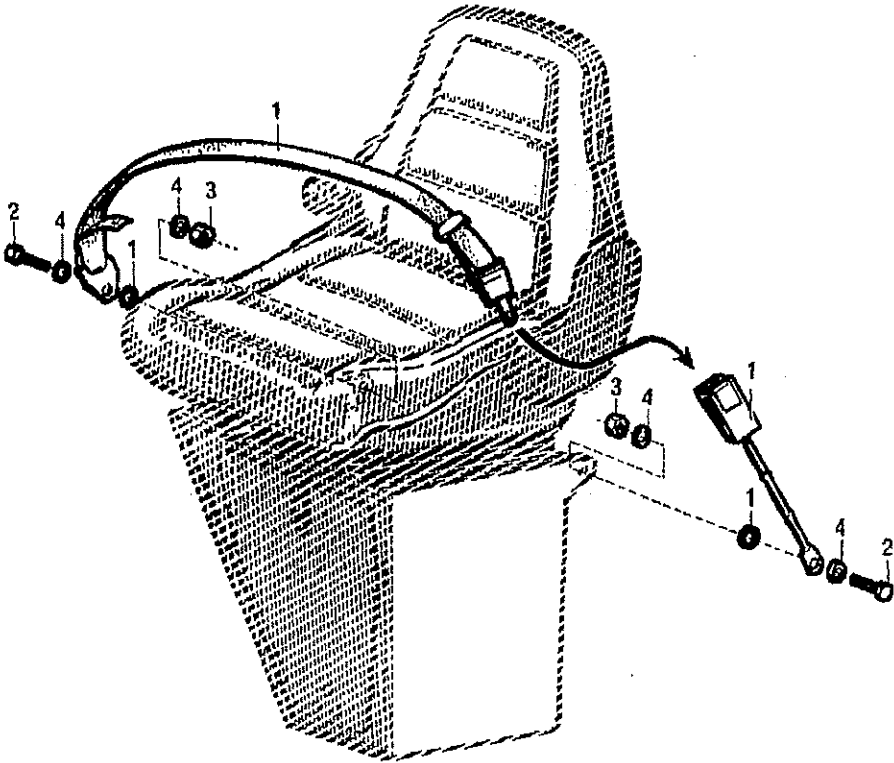
Steering assembly



Steering assembly

Ref. No.	Part No	Rem.	Qty	Description	Specification
1	312039		2	Cap	
2	572005		2	Nut	
3	262094		2	Turning knob	
4	250795		2	Key	
5	922624		2	Steering wheel	
6	375483		2	Steering column, cpl	
7	550043		4	.Screw	
8	604002		4	.Washer	
9	250407		1	.Cover bearing	
10	111164		2	.Bearing	
11	374845		1	.Shaft	
12	263607		1	.Wheel column	
13	151015		1	.Snap ring	
14	926445		1	.Pin	
15	374821		1	.Chain wheel	
16	500030		8	Screw	M10-1,5x35H 8,8
17	600008		12	Washer	
18	263587		2	Shim	
19	516032		1	Stop screw	
20	417068		1	Chain	
21	417037		1	Connecting link	
22	374822		1	Steering valve bracket	
23	500028		4	Screw	M10-1,5x25 8,8
24	350009		1	Flat key	
25	370978		1	Linkage shaft	
26			1	Steering valve (Page 168)	
27	615044		4	Conical spring washer	
28	570006		4	Nut	M10

Safety belt, Only with rops Option

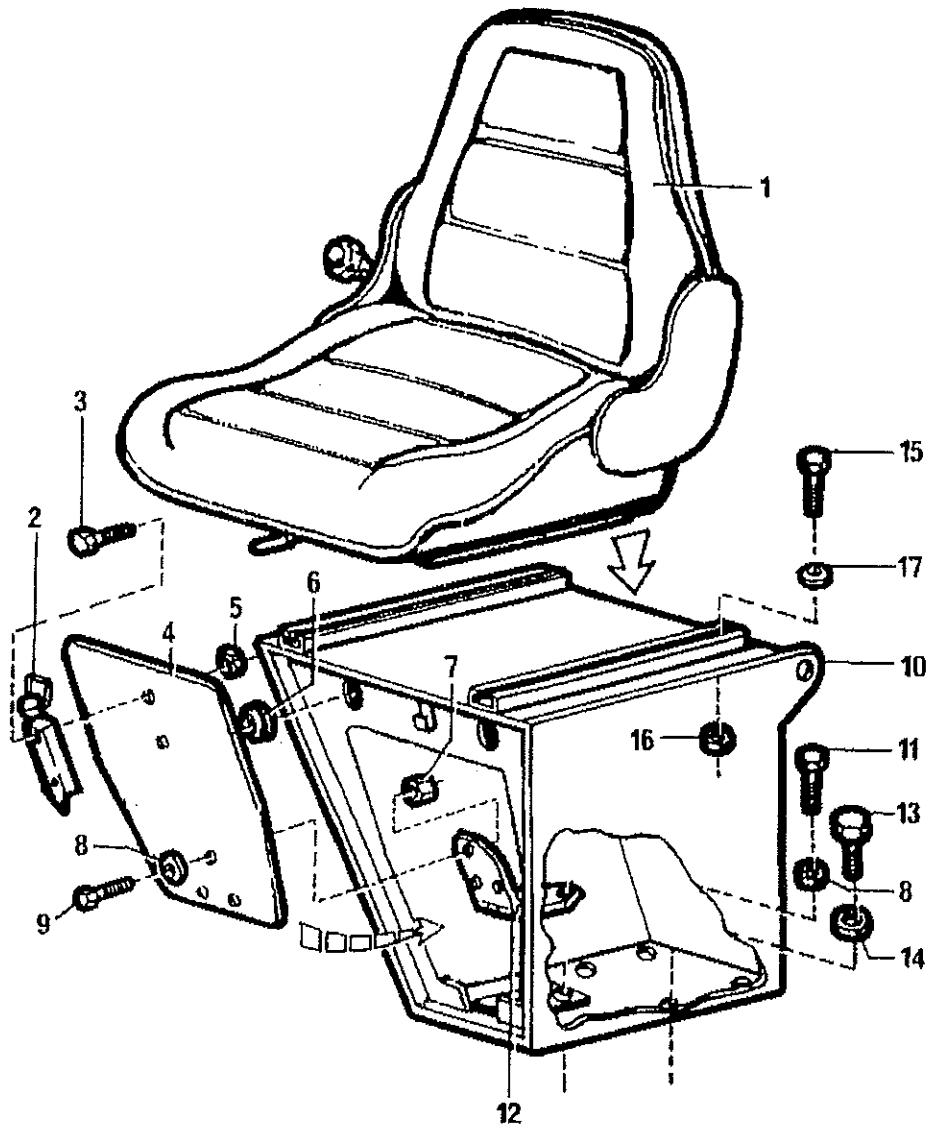


Safety belt, Only with rops Option

Ref. No.	Part No	Rem.	Qty	Description	Specification
1	370766		2	Safety belt	
	383200	A	2	Safety belt	
2	500028		4	Screw	M10-1,5x25 8.8
3	570006		4	Nut	M10
4	600008		4	Washer	

A) 3", Option

Seat assembly Up to SN 2262BR2038

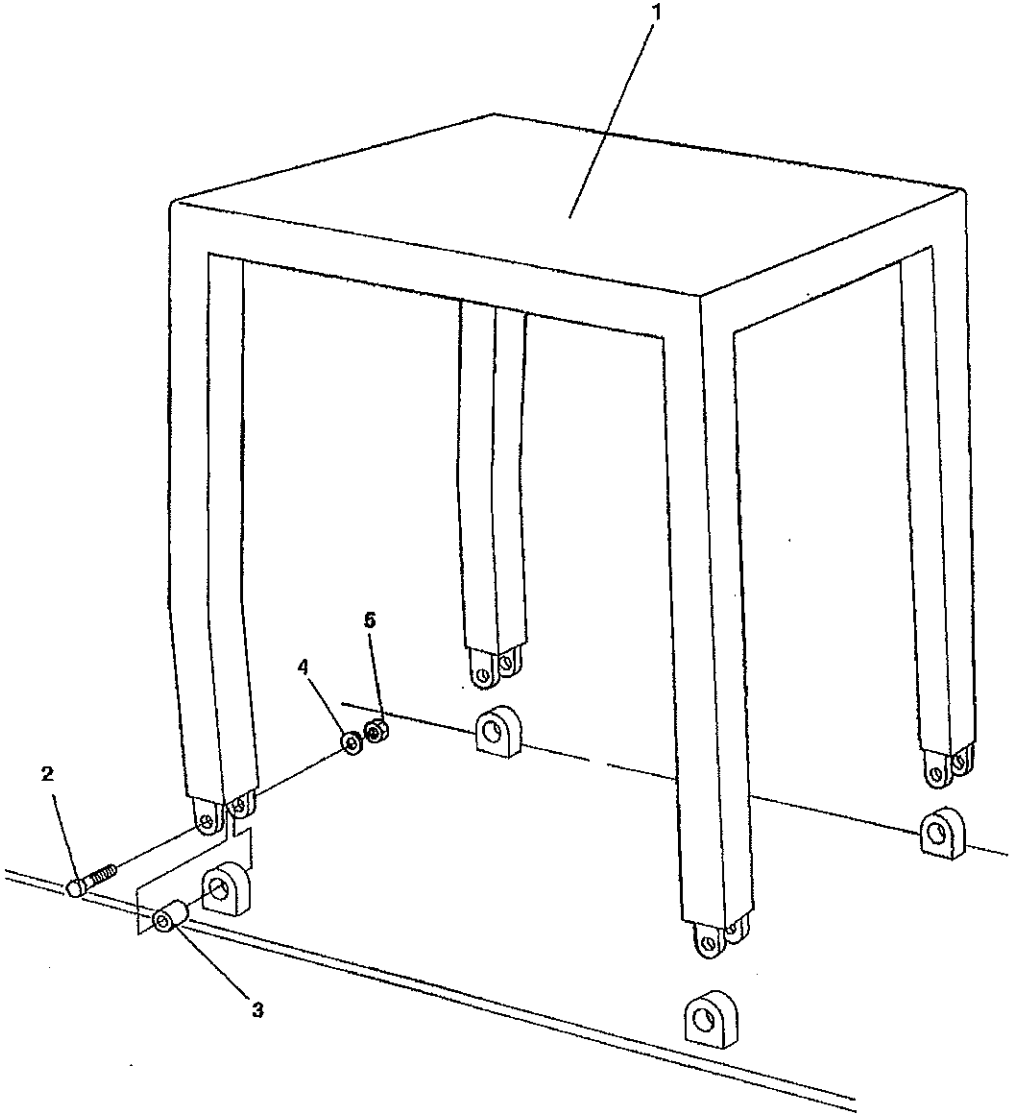


Seat assembly Up to SN 2262BR2038

Ref. No.	Part No	Rem.	Qty	Description	Specification
1	247741		1	Drivers seat	
2	262593	A	1	Hook	
	904519	C	1	Eccentric lock	
3	533009	D	2	Screw	M4
	535007	E	3	Screw	M5x16
4	247737	B	1	Protection	
5	570002	D	2	Nut	M4
	586001	E	3	Lock nut	M5
	904281		3	Washer	5,3x10x1
6	909153		2	Grommet	
7	586002		3	Lock nut	M6
8	904735		6	Washer	
9	500040		3	Screw	M6-1x20 8,8
10	247739		1	Seat frame	
11	500013		3	Screw	M6-1x16 8,8
12	928632		2	Hinge	
13	500051		6	Screw	M12-1,75x25 8,8
14	904231		6	Washer	13x24x2
15	500021		4	Screw	M8-1,25x25 8,8
16	570005		4	Nut	M8
17	904229		4	Washer	8,4x16x1,5

- A) Old version with 2 mounting holes, replaced by 904519 with 3 mounting holes. To be interchangeable; new holes needs to be drilled in the old version of 247737, item 4.
- B) New version with 3 mounting holes for item 2, the earlier version with 2 mounting holes was used together with earlier 262593, item 2.
- C) New version with 3 mounting holes
- D) Together with 262593, item 2
- E) Together with 904519, item 2

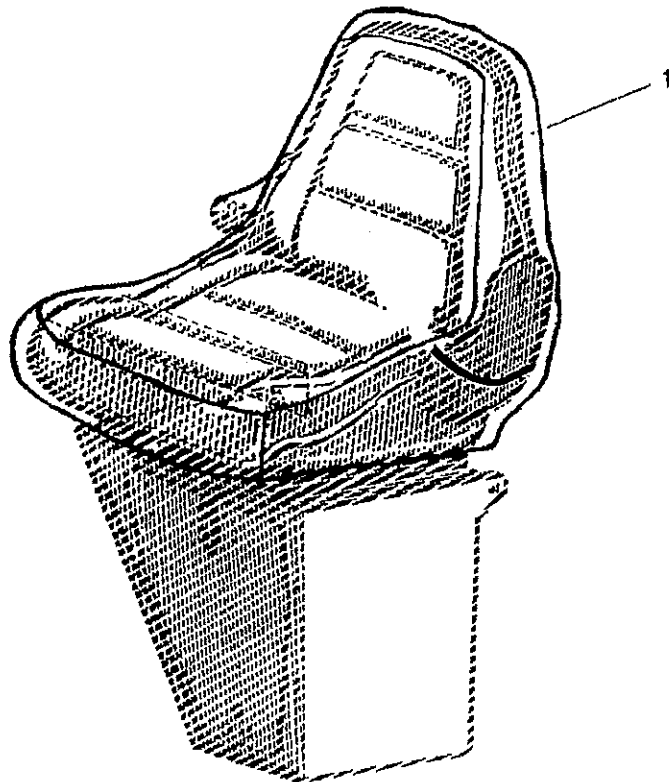
Rops



Rops

Ref. No.	Part No	Rem.	Qty	Description	Specification
1	374919		1	Rops	
2	904437		4	Screw	1-1/8-7 UNCX6"
3	374906		4	Bushing	
4	604036		4	Spring washer	
5	904436		4	Nut	1-1/8-7 UNC 10.9

Seat cover



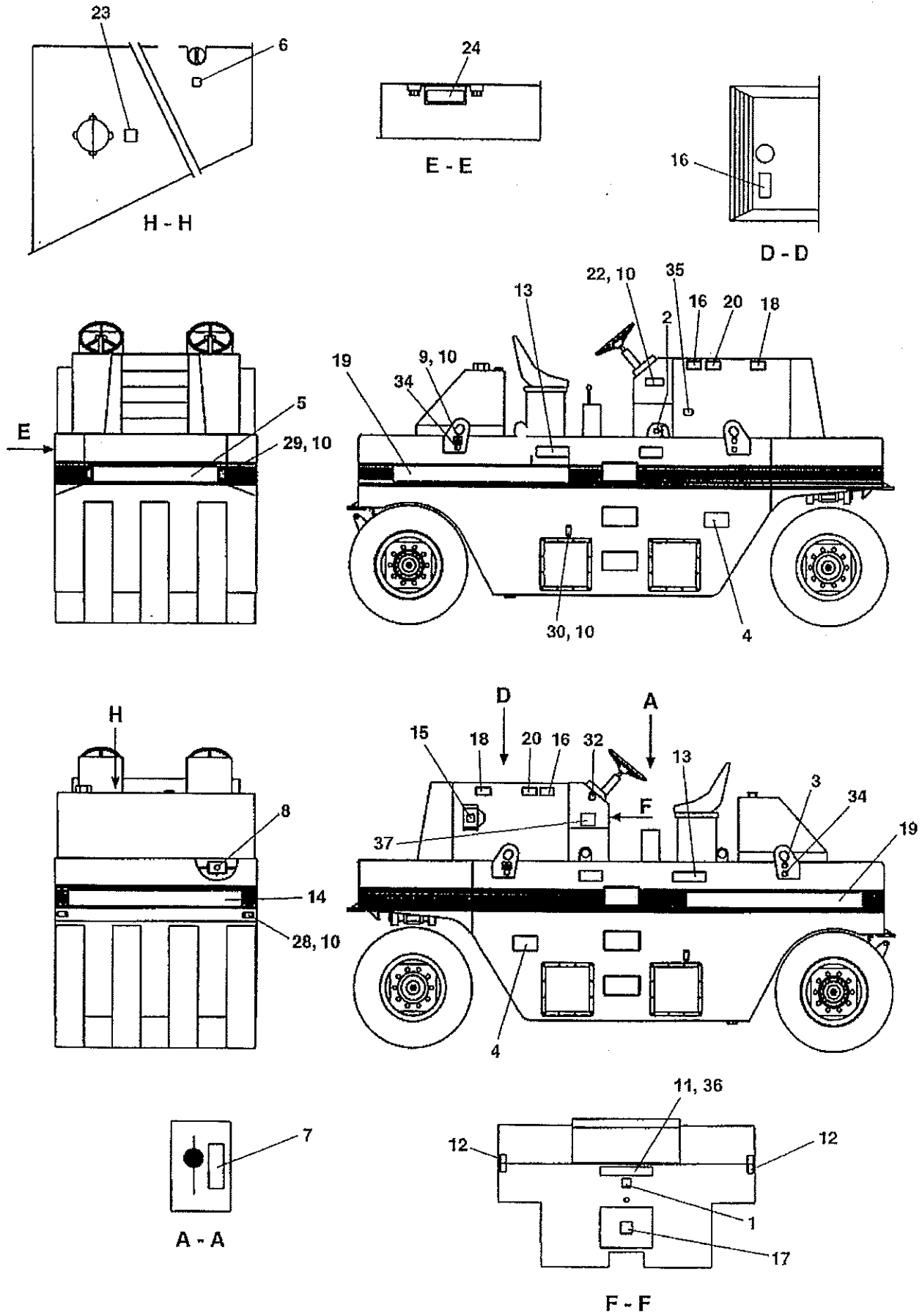
Seat cover

Ref. No.	Part No	Rem.	Qty	Description	Specification
1	348331		1	Seat cover	

Decals

Decals

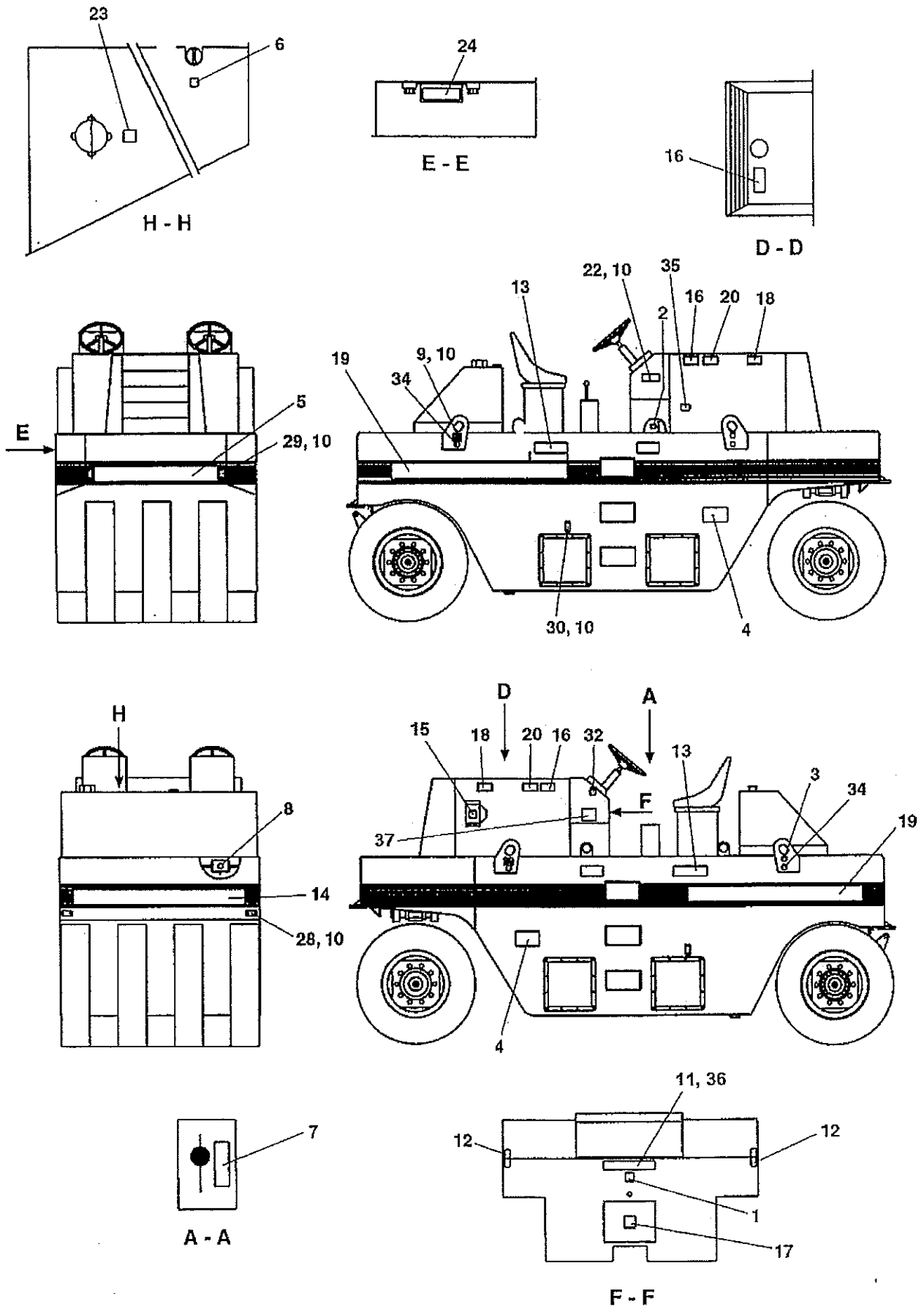
Ref. No.	Part No	Rem.	Qty	Description	Specification
10				Decals (Page 220)	up to SN 22620384
20				Decals (Page 222)	from SN 22620385



Decals up to SN 22620384

Ref. No.	Part No	Rem.	Qty	Description	Specification
1	374765		1	Decal "TYRE PRESSURE"	
2	259804		1	Decal "OIL LEVEL"	
3	588176		4	Decal "LIFT POINT"	
4	903422		2	Decal "SAFETY"	
5	904094		1	Decal "DYNAPAC"	L=670 mm
6	991658		1	Decal "FUEL"	
7	249007		1	Decal "GEAR"	
8	193082		1	Decal "DRAIN"	
9	343017		2	Lifting sign	
10	624016	A	12	Blind rivet Up to 22620384	
	624015	B	24	Blind rivet From 22620385	
11	349248SE		1	Decal "WARNING"	Swedish
	349248EN		1	Decal "WARNING"	English
	349248DE		1	Decal "WARNING"	German
	349248IT		1	Decal "WARNING"	Italian
	349248ES		1	Decal "WARNING"	Spanish
	349248FR		1	Decal "WARNING"	French
	349248NO		1	Decal "WARNING"	Norwegian
	349248DK		1	Decal "WARNING"	Danish
	349248FI		1	Decal "WARNING"	Finnish
	349248PT		1	Decal "WARNING"	Portuguese
	349248NL		1	Decal "WARNING"	Dutch
	349248GR		1	Decal "WARNING"	Greek
	349248IS		1	Decal "WARNING"	Icelandic
	349248CN		1	Decal "WARNING"	Chinese
12	991650		2	Decal "DIRECTION"	
13	192253		2	Decal "MODEL CODE"	
14	904093		1	Decal "DYNAPAC"	L=1010 mm
15	272372		1	Decal "HYDRAULIC OIL"	
16	903424		3	Decal "SAFETY"	
17	903425		1	Decal "SAFETY MANUAL"	
18	903423		2	Decal "SAFETY"	
19	904098		2	Decal "DYNAPAC"	L=1350 mm
20	903832		2	Safety decal	
21	903459		2	Decal "SAFETY"	
22	960787		1	Product identif. decal "Dynapac"	
23	991657		1	Decal "WATER"	
24	193083		1	Decal "DRAIN"	
28	929076		2	Reflector, red From 22620385	
29	383860		2	Reflector, white From 22620385	
30	383859		2	Reflector, yellow From 22620385	
32	358881		5	Pad lock	
34	382751		4	Decal "TIE DOWN POINT" From 22620385	
35	904835		1	Decal "BATTERY POWER" From 22620385	
36	624017		2	Blind rivet From 22620385	
37	791276		1	Decal "Sound power level" From 22620385	106dB

A) Diameter= 3,2 mm
 B) Diameter= 4 mm



Decals from SN 22620385

Ref. No.	Part No	Rem.	Qty	Description	Specification
1	374765		1	Decal "TYRE PRESSURE"	
2	259804		1	Decal "OIL LEVEL"	
3	588176		2	Decal "LIFT POINT"	
4	903422		2	Decal "SAFETY"	
5	904094		1	Decal "DYNAPAC"	L=670 mm
6	991658		1	Decal "FUEL"	
7	249007		1	Decal "GEAR"	
8	193082		1	Decal "DRAIN"	
9	904870	A	2	Lifting sign	
10	624015		24	Blind rivet	
11	386084SE		1	Warning plate	Swedish
	386084EN		1	Warning plate	English
	386084DE		1	Warning plate	German
	386084IT		1	Warning plate	Italian
	386084ES		1	Warning plate	Spanish
	386084FR		1	Warning plate	French
	386084NO		1	Warning plate	Norwegian
	386084DK		1	Warning plate	Danish
	386084FI		1	Warning plate	Finnish
	386084PT		1	Warning plate	Portuguese
	386084NL		1	Warning plate	Dutch
	386084GR		1	Warning plate	Greek
	386084IS		1	Warning plate	Icelandic
	386084CN		1	Warning plate	Chinese
	386084BR		1	Warning plate	Brazil
12	991650		2	Decal "DIRECTION"	
13	192253		2	Decal "MODEL CODE"	
14	904093		1	Decal "DYNAPAC"	L=1010 mm
15	272372		1	Decal "HYDRAULIC OIL"	
16	903424		3	Decal "SAFETY"	
17	903425		1	Decal "SAFETY MANUAL"	
18	903423		2	Decal "SAFETY"	
19	904098		2	Decal "DYNAPAC"	L=1350 mm
20	903832		2	Safety decal	
21	903459		2	Decal "SAFETY"	
22	960787		1	Product identif. decal "Dynapac"	
23	991657		1	Decal "WATER"	
24	193083		1	Decal "DRAIN"	
28	929076		2	Reflector, red	
29	383860		2	Reflector, white	
30	383859		2	Reflector, yellow	
32	358881		5	Pad lock	
34	382751		4	Decal "TIE DOWN POINT"	
35	904835		1	Decal "BATTERY POWER"	
36	624017		2	Blind rivet	
37	791276		1	Decal "Sound power level"	106dB

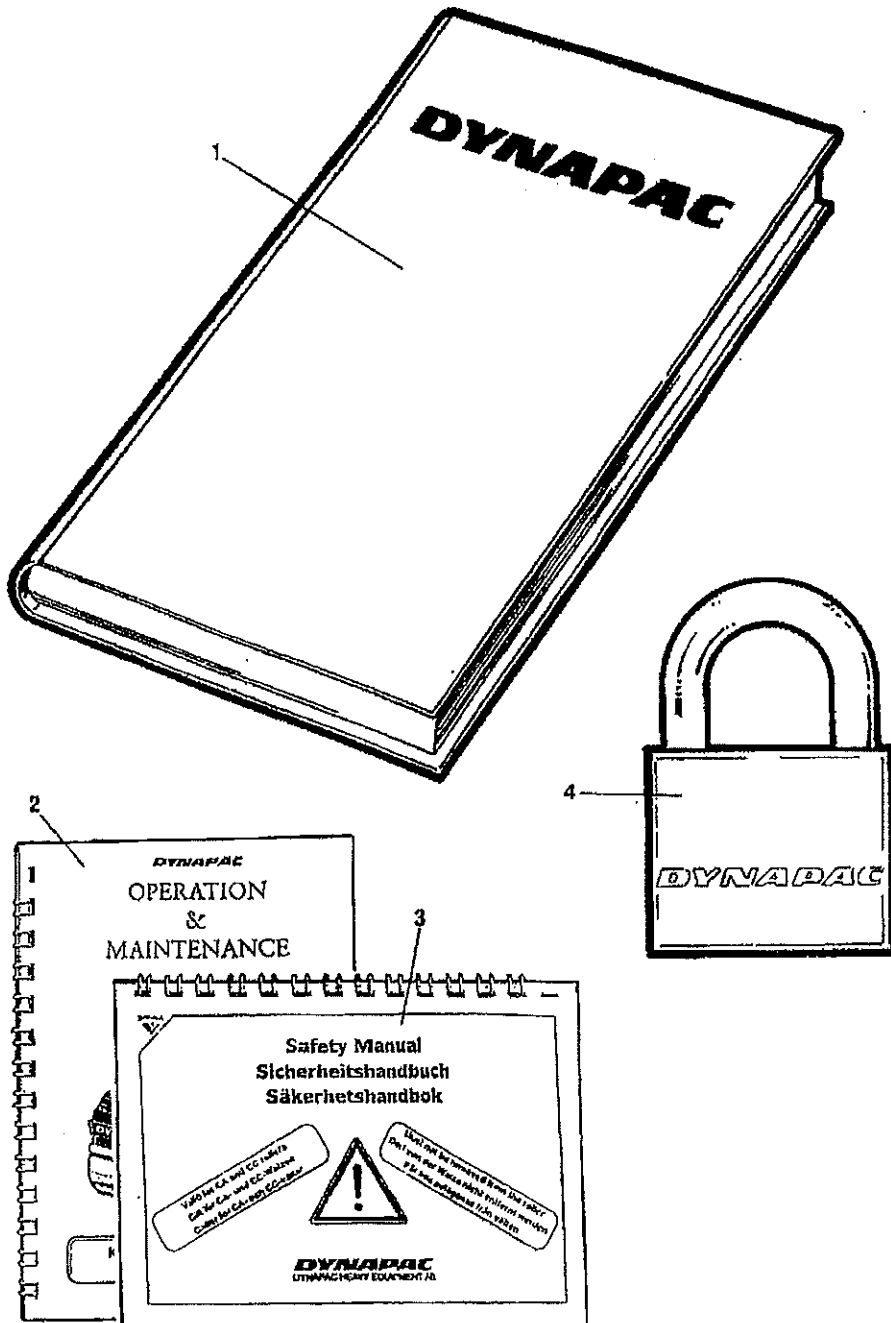
A) Replaces earlier used 343017

Standard equipment

Standard equipment

Ref. No.	Part No	Rem.	Qty	Description	Specification
1				Standard equipment (Page 226)	

Standard equipment



Standard equipment

Ref. No.	Part No	Rem.	Qty	Description	Specification
1			1	Documentation, cpl.	OMS221xx
			1	.Warranty registration card	
			1	.Operating instruction	O221xx
			1	.Maintenance instruction	M221xx
			1	.Spare parts catalogue	SCP221-xxxx
2			1	.Operating / maintenance instruction	OM221xx
3			1	.Safety manual	RSAFExx
4	358881		5	Pad lock	

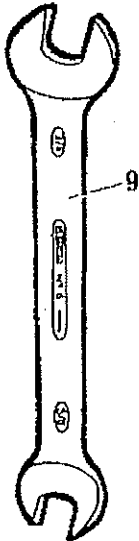
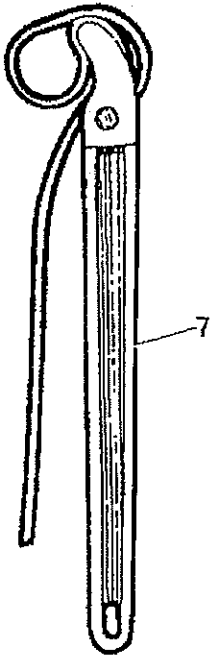
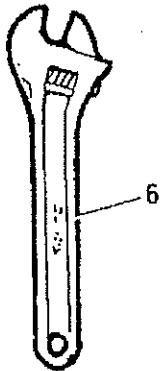
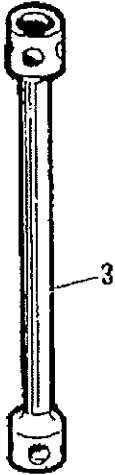
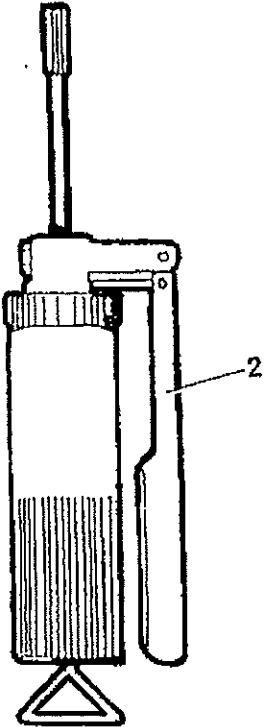
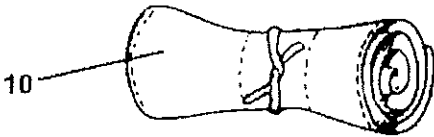
Optional equipment

Optional equipment

Ref. No.	Part No	Rem.	Qty	Description	Specification
10				Tool equipment (Page 230)	
30				Canopy with glass fibre (Page 232)	
40				Cab assembly mounting (Page 234)	
50				SMV sign (Page 236)	
60				Protecting cover (Page 238)	

Tool equipment

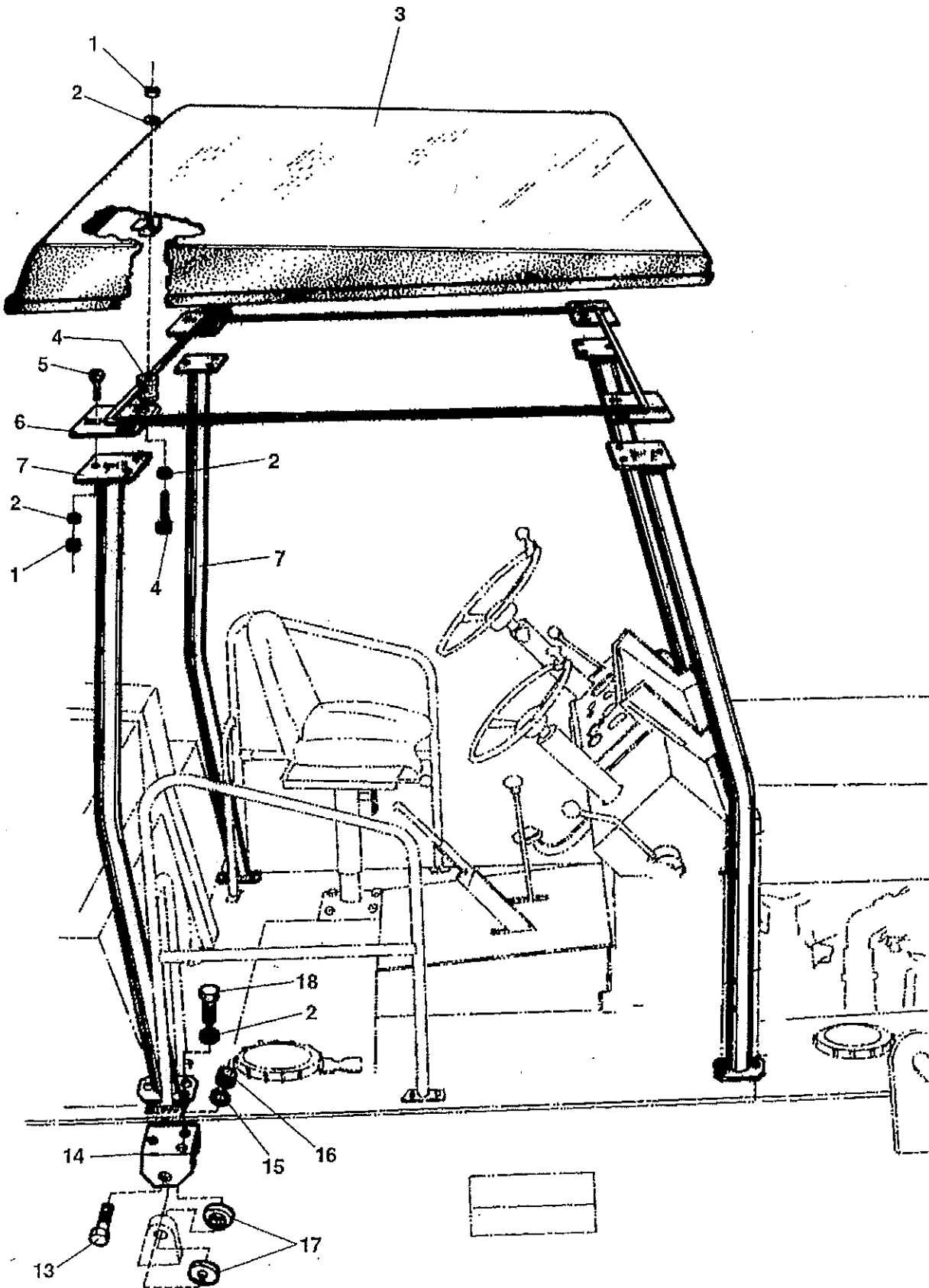
1



Tool equipment

Ref. No.	Part No	Rem.	Qty	Description	Specification
1	268964		1	Tool kit	
2	311016		1	.Grease gun	
3	268964016		1	.Wheel nut key	
4	928348		1	.Lever	
5	268964017		1	.Ball pan hammer	
6	485011		1	.Adjustable wrench	
7	485075		1	.Strap spanner	
8	268964001		1	.Screw driver	1/8" x 3"
	268964002		1	.Screw driver	1/8" x 5"
	268964003		1	.Screw driver	1/4" x 8"
	268964004		1	.Screw driver	3/8" x 12"
9	268964005		1	.Open end spanner	10x11
	268964006		1	.Open end spanner	12x13
	268964007		1	.Open end spanner	16x17
	268964008		1	.Open end spanner	18x19
	268964009		1	.Open end spanner	24x26
	268964010		1	.Open end spanner	27x32
10	277992		1	.Tool bag	

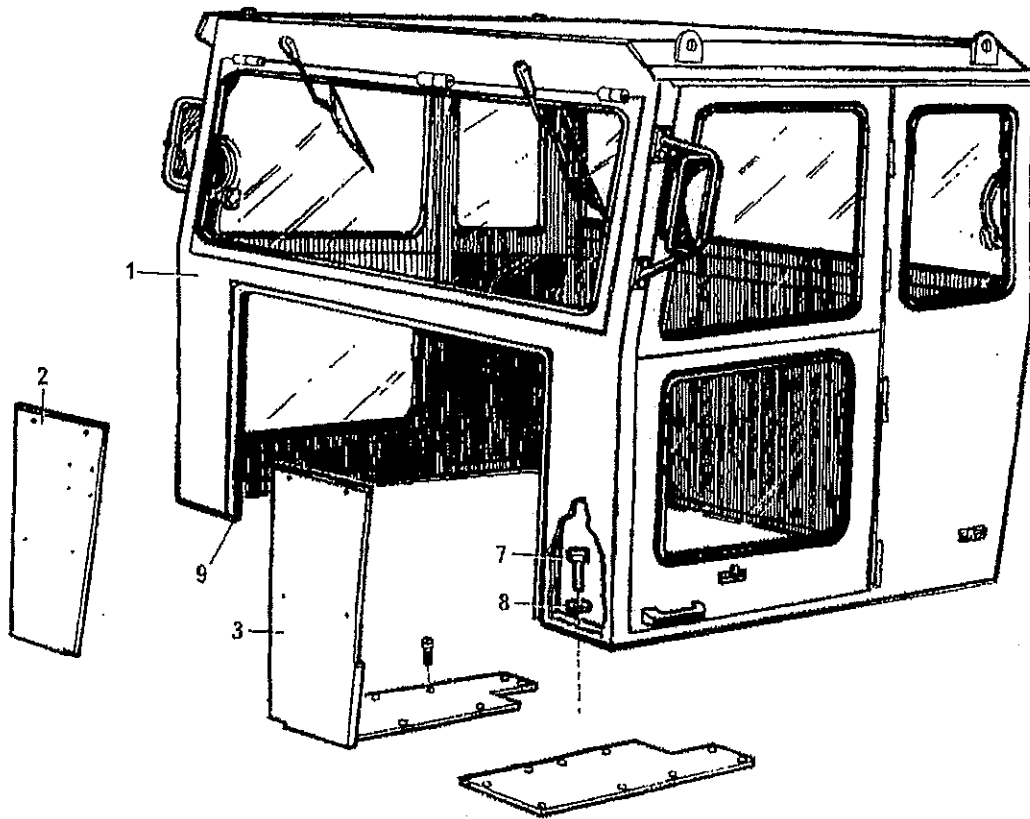
Canopy with glass fibre



Canopy with glass fibre

Ref. No.	Part No	Rem.	Qty	Description	Specification
1	586018		20	Lock nut	M10
2	904230		32	Washer	10,5x22x2
3	266967		1	Roof	
4	450089		4	Shock absorber	
5	500030		12	Screw	M10-1,5x35H 8,8
6	266965		1	Frame	
7	266968		4	Column	
13	929162		4	Screw full thread	
14	192768	A	2	Bracket	
	192769	B	2	Bracket	
15	615046		4	Conical spring washer	17x39
16	570008		4	Nut	
17	192770		8	Spacer	
18	500028		12	Screw	M10-1,5x25 8,8
A)	Rear				
B)	Front				

Cab assembly mounting

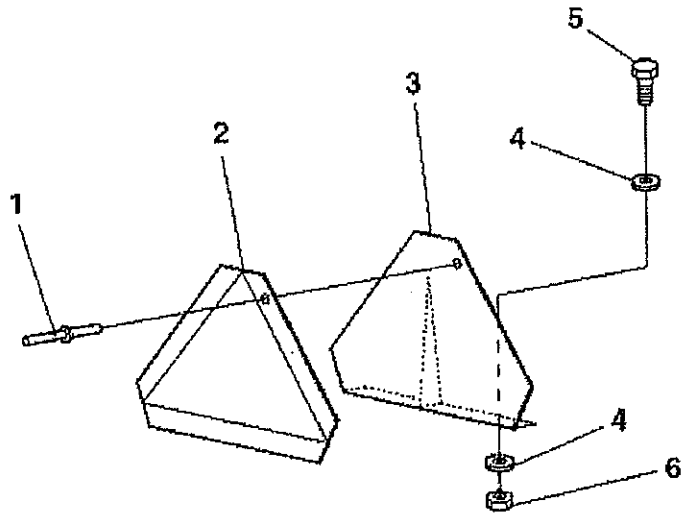


Cab assembly mounting

Ref. No.	Part No	Rem.	Qty	Description	Specification
1	264941		1	Cab, cpl	
2	193893		1	Cover	
3	193894		1	Cover	
7	500039		10	Screw	
8	600017		10	Washer	
9	202028	A	1	Edge trim	

A) L=1000 mm

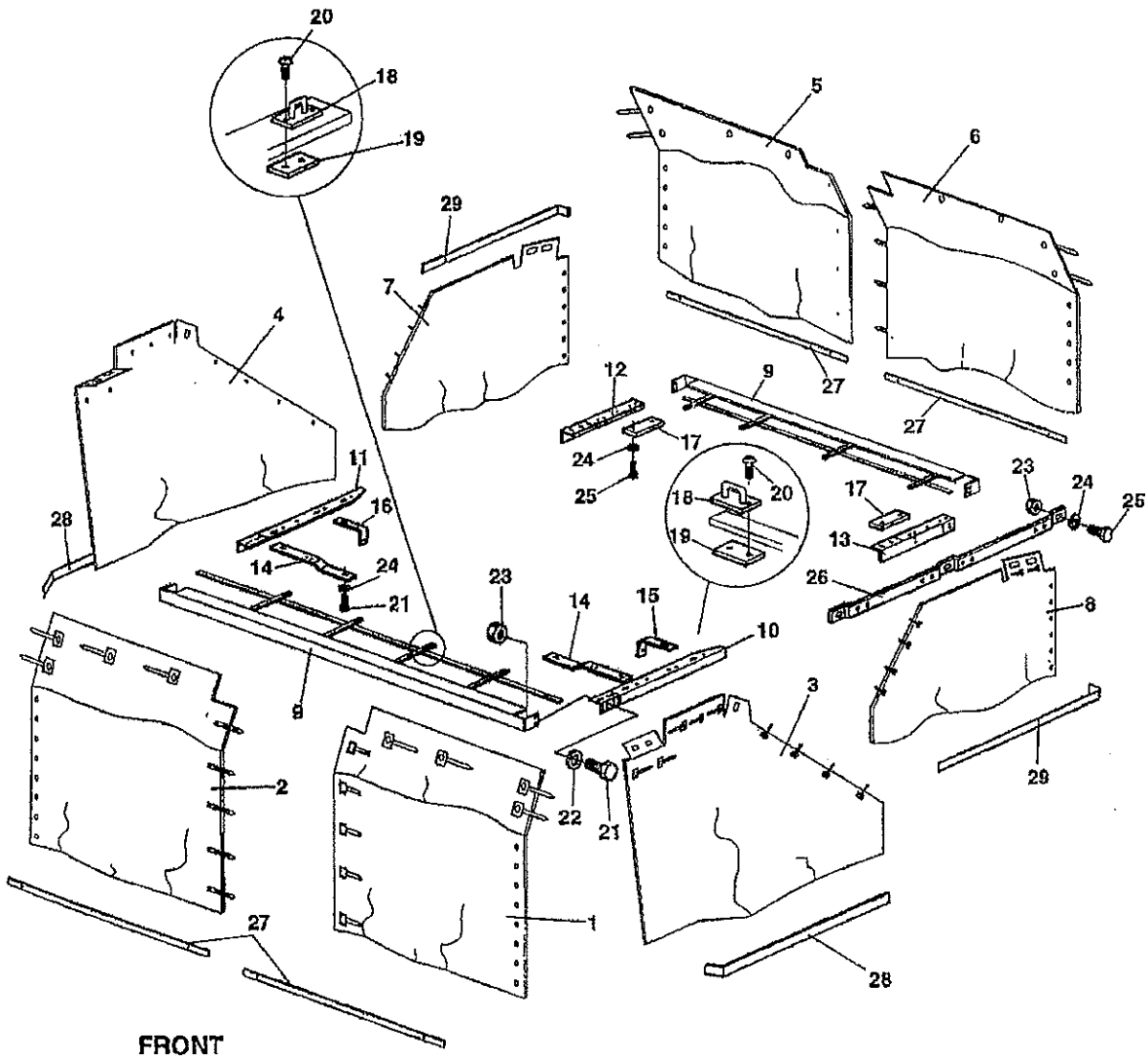
SMV sign



SMV sign

Ref. No.	Part No	Rem.	Qty	Description	Specification
1	624011		6	Pop rivet	
2	476019		1	SMV sign	
3	381532		1	Sign holder	
4	904229		4	Washer	8.4x16x1,5
5	500021		2	Screw	M8-1,25x25 8,8
6	570005		2	Nut	M8

Protecting cover



Protecting cover

Ref. No.	Part No	Rem.	Qty	Description	Specification
1	381070		1	Protecting cover, Front	
2	381071		1	protection cover, Front	
3	381072		1	protection cover, Front left	
4	381073		1	Protecting cover, Front right	
5	381257		1	Protecting cover, rear	
6	381256		1	Protecting cover, rear	
7	381074		1	Protecting cover, rear right	
8	381075		1	Protecting cover, rear left	
9	381138		2	Protection cover stretcher	
10	381077		1	Protection cover stretcher	
11	381076		1	Protection cover stretcher	
12	380865		1	Cover stretcher	
13	380866		1	Cover stretcher	
14	381086		2	Bracket	
15	381085		1	Bracket	
16	381084		1	Bracket	
17	381133		2	Spacer	
18	801834		56	Retainer	
19	372265		56	Bracket	
20	904653		112	Screw	
21	500028		14	Screw	M10-1,5x25 8,8
22	904230		26	Washer	10,5x22x2
23	586018		36	Lock nut	M10
24	904557		54	Washer	10,5x22x4
25	500030		25	Scraw	M10-1,5x35H 8,8
26	382561		6	Cover stretcher	
27	381271		4	Protection cover anchor	
28	381272		2	Protection cover anchor	
29	381273		2	Protection cover anchor	



NUMERICAL INDEX

Part No	Page	Part No	Page	Part No	Page
100054	171	192253	221,223	193709	107,143
111164	209	192255	175	193710	109
116006	25	192273	75	193711	109
116009	27	192284	53	193712	109
116016	27	192303	179	193713	109
116018	29	192304	179	193714	111
116031	25	192306	179	193715	111
134051	29	192307	179	193716	113
135011	27	192308	179	193719	115
136011	27	192309	179	193893	235
136021	29	192310	179	193894	235
150038	29	192312	179	193930	179
151015	209	192313	179	194146	31
151021	171	192314	179	194151	173
160092	61	192343	59	194178	167
160218	173	192501	81	194212	47
161084	29	192655	155	194333	179
162004	67	192768	233	194339	167
162019	57	192769	233	194362	45
163105	61	192770	233	194365	47
163108	27	192793	193	194366	47
190722	173	192803	47	194367	47
190729	173	192804	47	194371	57
190730	173	192824	53	194372	59
190731	173	192825	53	194401	51
190886	45	192833	21	194402	51
191511	9	192894	179	194407	57
191539	183	192895	179	194408	57
191541	183	192914	61	194410	51
191623	61	192938	9	194695	83
191667	75	192939	9	194802	57
191766	185	192940	9	194803	57
191783	77	192941	9	195034	33,157
191787	167,175	192995	21	195045	179
191788	167	193045	115	195054	45
191789	77	193053	179	195150	155
191790	77	193082	221	195152	159,161
191792	77	193083	221	195172	47
191799	75	193092	75	195177	33
191802	75	193093	19	195178	33
191803	75	193103	19	195180	33
191804	75	193109	77	195181	33
191805	75	193659	89,125	195182	33
191806	75	193660	89	195233	159
191808	75	193661	89	195236	159,163
191824	81	193662	89	195314	163
191883	79	193663	89	195315	163
191885	5	193664	89,111	195355	9
191921	47		149	195356	9
191927	47	193665	89	195359	9
191934	57	193666	89	195364	5
191935	57	193667	91	195372	155
191936	57	193669	91	195401	31
191937	57	193670	91	195414	37,39
191947	7	193673	93		41
191959	7	193674	95	195689	155
191973	201	193676	95	195690	155
191996	75	193677	95,131	195691	155
191999	193	193678	99	195692	155
192011	7	193679	99	195693	155
192018	193	193680	99,137	195694	155
192026	193	193683	101,141	195695	155
192032	81,179	193684	101	195696	155
192105	193	193685	101,105	195697	155
192111	191		101,103	195698	155
192112	191	193686	101,103	195699	155
192114	193		109,145	195700	155
192115	193		147	195701	155
192127	191	193687	101	195702	155
192135	185	193699	103	195703	155
192144	191	193700	103	195704	155
192171	21	193701	103	195705	155
192172	21	193702	103	195706	155
192174	21	193703	103	195707	155
192188	167	193705	105	195708	155
192223	167	193707	107	195709	155
192245	47	193708	107	195710	155

CP221 SN 2262BR2004

NUMERICAL INDEX

Part No	Page	Part No	Page	Part No	Page
195711	155	196151	203	240567	107
195712	155	196152	203	240568	113
195713	155	196153	203	240570	109
195714	155	196154	203	240573	95
195715	155	196155	203	240574	95
195716	155	196156	203	240576	95
195717	155	196157	203	240579	107
195718	155	196158	203	240580	89
195719	155	196159	203	240581	109
195720	155	196161	203	240582	89
195721	155	196162	203	240583	89
195722	155	196163	203	240584	95
195723	155	196164	203	240585	101
195724	155	196165	203	240586	97,135
195725	155	196166	203		
195726	155	196167	203	240587	99
195729	155	196168	203	240588	99
195730	155	196169	203	240590	109
195731	155	196170	203	240591	103
195733	155	196171	203	240592	103
195734	155	196172	203	240593	101
195735	155	196173	203	240594	89
195736	155	196174	203	240595	91,127
195737	155	196175	203	240596	101
195738	155	196176	203	240598	115
195739	155	196177	203	240599	115
195740	157	196178	203	240600	101
195741	157	196179	203	240601	101
195742	157	196180	203	240602	101
195749	163	196181	203	240603	109
195758	201	196182	203	240604	103
195777	61	196183	203	240605	89
195778	57	196184	203	240606	89
195812	57	196185	203	240607	115
195814	47	196186	203	240608	115
195816	57	196187	203	240609	115
195831	57	196586	57	240610	115
195832	57	197901	51	240611	115
195833	57	202028	21	240612	95
195834	57	202046	19	240613	95
195838	57	202057	33	240614	95
195839	57	212373	75	240615	91
195842	61	230055	47	240616	91
195915	57	230322	47	240618	89
195931	57	230469	19	240620	101
195932	59	230520	59	240621	103
195935	185	230524	47	240622	89
196078	55	230543	19	240623	97
196079	55	231192	47	240624	103
196080	55	231193	47	240625	101
196081	55	232010	173	240626	101
196082	55	232046	5	240627	91
196083	55	232052	57	240629	97
196084	55	232078	47	240630	109
196085	55	232143	59	240632	113
196086	55	232160	167	240634	89
196087	55	232166	19	240636	105
196088	55	234317	19	240637	105
196089	55	234341	61	240638	101
196090	55	234365	61	240639	101
196091	55	234659	61	240640	101
196092	55	234667	61	240641	103
196093	55	234729	47	240642	101
196094	55	234867	77	240643	109
196095	55	234941	167	240645	89
196096	55	240154	19	240648	115
196097	55	240264	47	240649	101
196098	55	240297	61	240650	101
196099	55	240410	185	240651	101
196100	55	240519	179	240653	105
196101	55	240558	99	240655	101
196102	55	240560	89,123	240656	89
196145	203	240561	91	240659	109
196146	203	240562	113	240660	99
196148	203	240563	89	240661	99
196149	203	240565	111	240662	99
196150	203	240566	111	240663	97

CP221 SN 2262BR2004

NUMERICAL INDEX

Part No	Page	Part No	Page	Part No	Page
240664	99	250407	209	264475	193
240665	95	250658	37	264941	235
240666	95	250795	209	265215	179
240667	89	251722	13,17	265231	185
240669	107	251729	11,15	265232	185
240673	107			265243	185
240674	115	252668	27	265244	185
240675	89	252914	157	265753	5
240677	97	253007	47	265909	77
240679	95	253745	29	266221	45
240680	95	253747	29	266625	185
240681	103	253929	25	266965	233
240682	91	253931	25	266967	233
240683	95	254030	25	266968	233
240685	115	254032	25	267465	75
240686	91	254075	19	267587	155
240688	91,133	254086	47	267660	13
240690	133	254088	29	267661	11
240691	105	254089	25	267791	15
240695	105	254750	25	268154	159
240696	95	254822	173	268419	29
240697	101	254909	193	268608	19
240701	95	255173	11	268816	155
240716	89	255658	27	268851	167
240720	115	255907	45	268920	47
240721	93	256127	27	268964	231
240728	109	256157	27	268964001	231
240729	95	256159	27	268964002	231
240759	179	256422	25	268964003	231
240908	77	256485	57	268964004	231
241172	77	256860	19	268964005	231
241431	167	257028	43	268964006	231
241753	19	257029	43	268964007	231
241846	167	257139	171	268964008	231
241848	167	257985	47	268964009	231
242018	19	257987	47	268964010	231
242030	167	257988	47	268964016	231
242122	19	258015	57	268964017	231
242175	167	258307	75	269137	51
242480	155	258333	19	269482	37
242492	155	258340	19	272372	221
242493	155	258729	27	277992	231
242500	155	258870	179	281628	61
242514	179	259088	29	297018	19
242614	77	259089	37	310001	173
243197	173	259211	27	310028	163
243279	31	259215	171	310037	25
243622	173	259225	19	311016	231
243623	173	259226	19	312023	193
243624	173	259245	47	312039	209
244034	167	259246	47	313001	81
244054	19	259261	193	313002	19
244057	19	259269	193	313004	61
246068	77	259349	27	313006	167
246072	61	259361	25	313010	77
246947	33	259804	221	313023	77
247151	47	259933	179	313033	79
247152	47	261490	29	313035	77
247153	47	261658	37	313038	79
247154	47	261659	37	313041	179
247638	183	262003	173	313068	179
247737	213	262009	173	313108	77
247739	213	262091	47	313112	83
247741	213	262092	47	330171	81
248271	183	262094	209	330328	57
248491	19	262593	213	330330	59
248511	19	263100	31	330331	75
248513	19	263587	209	330333	47
248765	21	263607	209	331006	19
249007	221	263614	19	331015	19
249273	61	263763	15	331032	19
249377	179	263771	15	331092	19
249593	77	263772	15	332038	67
249865	7	263774	15	333041	19
249993	75	264039	81	333053	45
250070	179	264237	5	333062	45
250137	191	264238	5	333067	45

CP221 SN 2262BR2004

NUMERICAL INDEX

Part No	Page	Part No	Page	Part No	Page
333228	5	374960	187	381272	239
334116	167	374961	187	381273	239
334117	61	374966	75	381532	237
334121	167	374969	193	381620	39
334132	77	374984	77	381694	39
334135	167	375023	79	381695	39
334137	167	375074	5	381699	175
334143	67	375075	5	381704	41
334155	175	375076	5	381705	41
334157	77	375077	5	381706	41
334172	81	375078	5	381717	29
334196	61	375092	5	381950	75
334197	61	375094	5	382222	5
334204	167	375095	5	382233	5
334205	61	375096	5	382236	195
334410	75	375097	5	382240	193
334556	67	375098	5	382338	195
334603	47	375099	5	382348	193
343017	221	375100	5	382561	239
343369	179	375101	5	382666	7
343775	11	375113	79	382751	221
344389	179	375146	5	382858	29
347241	179	375148	7	383013	7
348331	217	375149	7	383200	211
349248CN	221	375152	29	383697	19
349248DE	221	375170	79	383705	207
349248DK	221	375483	209	383859	221
349248EN	221	375514	5	383860	221
349248ES	221	375515	5	383963	179
349248FI	221	375516	5	384386	151
349248FR	221	375517	5	384452	51
349248GR	221	375518	5	384453	51
349248IS	221	375519	5	384573	197
349248IT	221	375529	7	384575	67
349248NL	221	375567	19	384576	67
349248NO	221	375582	7	384577	67
349248PT	221	376273	193	384614	51
349248SE	221	376357	11	384615	45
350009	209	376375	15	384861	161
350082	29	376387	7	384953	193
357425	205	376392	81	385708	7
357426	205	376465	29	385975	83
357427	205	380063	193	386084BR	223
357643	207	380064	193,195	386084CN	223
358254	11	380187	29	386084DE	223
358846	19	380239	61	386084DK	223
358881	221,227	380242	61	386084EN	223
359043	193	380251	47	386084ES	223
370766	211	380392	193	386084FI	223
370978	209	380406	61	386084FR	223
372265	239	380428	11	386084GR	223
373304	19	380430	11	386084IS	223
373955	7	380432	11	386084IT	223
374411	191	380444	79	386084NL	223
374541	75	380453	193	386084NO	223
374727	79	380466	193	386084PT	223
374745	79	380467	193	386084SE	223
374754	81	380764	7	386353	75
374755	81	380765	7	387733	179
374761	81	380865	239	387775	67
374762	81	380866	239	388633	75
374764	81	381070	239	389648	191
374765	221	381071	239	389649	191
374771	79	381072	239	389650	191
374772	79	381073	239	389653	191
374791	47	381074	239	401048	41
374821	209	381075	239	401106	47
374822	209	381076	239	415114	31
374827	83	381077	239	415277	57
374845	209	381084	239	415280	155
374891	77	381085	239	416019	195
374903	191	381086	239	416051	195
374904	191	381133	239	416238	155
374905	79	381138	239	416243	155
374906	215	381256	239	416245	155
374919	215	381257	239	416250	155
374954	179	381271	239	416278	155

NUMERICAL INDEX

Part No	Page	Part No	Page	Part No	Page
416279	155	502057	25	624021	205
416280	155	502058	25	629061	193
416296	155	502082	195	630003	191
416361	155	502092	75	630006	9
416363	155	502269	173	630008	11
417037	209	503027	75	630014	193
417040	29	503093	25	630035	15
417055	29	503133	157	745072	57
417068	209	508013	167	747097	29
425738932	141	508099	47	747282	81
425738967	141	509028	29	747583	47
450066	5	510023	161	754001	31
450067	5	513003	5	754006	31
450089	233	516032	209	754007	31
470020	179	516034	193	754009	31
476019	237	517052	173	754010	31
480446	169	530016	193	754012	31
480447	169	533001	179	754014	27
480449	169	533009	213	754016	31
480450	169	533025	9	754018	31
480468	169	533027	179	754019	31
482023	67	533032	179	754020	31
482466	61	535007	213	754021	31
482582	175	535008	5	754022	31
482662	175	535044	9	754023	31
482732	167	541525	179	754024	31
482912	175	541702	193	754025	31
482999	67	541703	19	754026	31
485011	231	550043	209	754027	31
485075	231	570002	213	754028	31
490065	27	570003	5	754029	31
499132	79	570004	15	754105	27
499162	33	570005	7	754109	31
499343	79	570006	7	791153	67
499373	167	570007	11	791154	67
499474	167	570008	75	791155	67
500004	183	570015	43	791157	185
500006	81	571003	179	791226	207
500012	47	571006	75	791237	151
500013	7	571007	157	791276	221
500014	195	572002	193	791317	67
500015	193	572005	209	813353	193
500019	9	572007	157	813412	179
500020	183	586001	213	813422	19
500021	67,181	586002	7	813435	61
		586003	175	813445	61
500022	9	586006	173	813454	61
500024	193	586009	157	813457	167
500028	19	586018	193	813465	47
500029	77	586019	15	813546	173
500030	7	588176	221	813722	57
500031	7	600005	77	813732	19
500035	13	600008	83	813744	19
500037	11	600017	235	813953	155
500039	235	600021	193	814259	21
500040	21	600023	183	814262	47
500043	33	603019	9	819179201	77
500048	19	603023	77	819179202	77
500051	27	604002	209	900176	61
500053	5	604003	77	900223	183
500056	15	604004	179	900249	67
500077	75	604005	167	900724	29
500079	19	604006	159	900827	75
500080	67	604007	31	900829	75
500088	167	604009	171	901178	11
500089	167	604036	215	901182	5
500101	43	615041	9	901187	5
500123	61	615042	47	901299	19
500150	75	615043	77	901317	39
500186	175	615044	209	901350	75
500188	33	615045	11	901448	75
500189	167	615046	233	901634	239
500195	11	624011	237	901766	183
500505	5	624012	9	902126	61
500506	5	624015	221	902131	183
502017	27	624016	221	902163	205
502038	75	624017	221	902164	205

CP221 SN 2262BR2004

NUMERICAL INDEX

Part No	Page	Part No	Page	Part No	Page
902252	27	912120	45	938137	75
902520	175	920783	47	938161	57
902541	25	920784	47	938324	63,65
902861	169	920785	47	938325	63
902862	169	920786	47	938326	63
903152	67	920787	47	938327	63
903290	75	920794	47	938350	123
903307	187	920795	47	938351	123
903422	221	921099	179	938353	125
903423	221	921161	61	938354	117
903424	221	921850	193	938355	117
903425	221	922045	173	938356	135
903459	221	922416	31	938357	125
903832	221	922524	155	938358	135
904059	19	922539	155	938359	123
904093	221	922624	209	938360	137
904094	221	923302	187	938361	147
904098	221	923631	155	938362	139
904213	21	923633	155	938363	147
904228	167	925629	7	938364	127
904229	9	925659	19	938365	127
904230	19	926445	209	938366	127
904231	11	926625	47	938367	125
904232	11	927025	47	938368	139
904233	43	927026	5	938369	127
904281	5,49	927048	79	938370	123
904358	159	927210	9	938371	143
904436	215	927988	163	938372	127
904437	215	928021	179	938373	143
904448	187	928081	61	938374	117
904449	193	928348	231	938375	135
904450	193	928511	9	938376	123
904519	213	928632	213	938377	123
904557	7	928661	179	938378	133
904558	75	928722	19	938379	141
904567	19	928908	61	938380	123
904571	183	928928	185	938381	123
904577	183	929010	169	938382	139
904596	33	929012	169	938385	153
904600	179	929013	169	938386	153
904626	47	929014	169	938387	153
904627	59	929023	187	938388	153
904631	19	929076	221	938389	153
904637	179	929162	233	938390	153
904639	15	929322	81	938392	153
904643	7	929911	187	938393	153
904644	81	930138	179	938394	153
904653	239	930139	75	938395	153
904657	57	930150	179	938397	153
904658	57	930151	19	938398	153
904659	57	930163	185	938399	153
904660	57	930182	185	938400	153
904688	61	930192	185	938401	127
904694	19	930195	185	938402	125
904697	205	932058	185	938403	127
904703	61	932059	185	938404	129
904734	175	936487	169	938405	131
904735	213	936488	169	938406	131
904763	37	936489	169	938407	133
904786	167	936490	169	938408	135
904796	191	936491	169	938409	135
904808	19	936492	169	938410	135
904835	221	936493	169	938411	137
904870	223	936494	169	938412	137
904912	181	936495	169	938413	143
904920	29	937682	119	938414	141
904930	29	937683	119	938415	143
904990	19	937684	119	938416	127
908780	169	937685	119	938417	127
908782	169	937686	119	938418	143
908783	169	937687	119	938419	135
909153	213	937688	119	938420	123
910161	175	937689	119	938421	125
911456	185	937690	119	938422	125
911618	169	937691	119	938423	125
911620	169	937692	119	938424	125
912081	167	938108	117	938425	125

NUMERICAL INDEX

Part No	Page	Part No	Page	Part No	Page
938426	141				
938427	127				
938428	125				
938429	139				
938430	149				
938431	123				
938432	125				
938433	129				
938434	123				
938435	93				
938436	123				
938437	135				
938438	147				
938439	131				
938440	147				
938441	147				
938442	147				
938443	147				
938444	129				
938445	135				
938446	143				
938447	129				
938448	123				
938449	125				
938471	147				
938557	93				
938756	63				
938757	63				
938758	63				
938759	63				
939297	89				
939298	89				
939428	117				
939429	117				
939430	117				
939481	75				
939485	75				
939486	75				
939487	75				
939491	199				
939492	199				
939493	199				
939496	69				
939497	69,71				
947684	19				
947688	197				
947696	29				
960273	183				
960787	221				
975065	179				
985012	185				
985066	183				
985087	183				
985146	185				
991650	221				
991657	221				
991658	221				
999027	181				

