



ELEVACIÓN - POTENCIA - LIMPIEZA - SUMINISTROS INDUSTRIALES

Aradas, Ctra, Santiago - Santa Comba, Km 2 - 15898 Santiago de Compostela  
Telf: +34 981 58 56 20 - Fax: +34 981 56 09 25 - Email: comercial@preme.es

MAQUINARIA PARA LA CONSTRUCCIÓN E INDUSTRIA



ELEVACIÓN - POTENCIA - LIMPIEZA - SUMINISTROS INDUSTRIALES

## HIDROLIMPIADORAS AUTÓNOMAS



PREME MAQUINARIA S.L.



Aradas, Ctra, Santiago - Santa Comba, Km 2 - 15898 Santiago de Compostela  
Telf: +34 981 58 56 20 - Fax: +34 981 56 09 25 - Email: comercial@preme.es



## 1. INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

La utilización de la hidrolimpiadora exige cuidado y prudencia.

No permita que otras personas utilicen la hidrolimpiadora sin haber verificado antes, bajo su responsabilidad, si el usuario ocasional ha leído con atención este manual y es capaz de utilizar la máquina. El aparato no debe permanecer jamás sin vigilar mientras esté en marcha. Los niños y los adolescentes no deben utilizar el aparato. Este aparato no es apto para ser utilizado por personas con capacidades físicas, sensoriales e intelectuales limitadas.

Antes de utilizar el equipo con sus dispositivos de trabajo, compruebe que esté en perfecto estado y que garantice la seguridad durante el servicio.

No aspire nunca líquidos que contengan disolventes o ácidos ni disolventes sin diluir.

Para usar el aparato en zonas con peligro de explosión (p. ej., gasolineras) son de obligado cumplimiento las normas de seguridad correspondientes. El aparato debe estar situado sobre una base estable y llana.

Antes de la limpieza, se debe evaluar el riesgo de la superficie a limpiar para calcular los requisitos de seguridad y protección de salud. Se deben tomar las medidas de protección necesaria y correspondiente.

Los chorros de alta presión pueden ser peligrosos si son mal utilizados. No limpie los neumáticos ni las válvulas de los neumáticos a una distancia menor de 30° cm.

Si se usan detergentes se debe tener en cuenta la hoja de datos de seguridad del fabricante del detergente, especialmente las indicaciones sobre el equipamiento de protección personal.

Los operarios deben usar pantalla de protección individual, evitando así el contacto con partículas. Póngase ropa y gafas protectoras adecuadas para protegerse de las salpicaduras de agua y de la suciedad. No utilizar el aparato cuando se encuentren otras personas al alcance a no ser que lleven ropa protectora. Llevar a cabo los trabajos en el aparato siempre con guantes de seguridad adecuados.

La lanza debe de ser empuñada con las dos manos, puesto que al abrir la pistola habrá una fuerza de retroceso del chorro a presión.

No dirijan nunca el chorro hacia las personas, los animales, los aparatos eléctricos o la misma hidrolimpiadora.

Antes de realizar trabajos de mantenimiento, se debe despresurizar el aparato y el sistema de alta presión.

Sólo se debe utilizar el combustible indicado en el manual de instrucciones del motor que acompaña la máquina. Si el combustible no es adecuado se corre peligro de explosión. Al repostar se debe evitar que caiga combustible sobre superficies calientes.

Si el funcionamiento del aparato se produce en locales cerrados, es necesario que éstos cuenten con suficiente ventilación y buena salida de los gases de escape (peligro de intoxicación). El orificio de gas de escape no debe cerrarse. Se debe asegurar de que no haya emisiones de gases de escape cerca de las entradas de aire. No doble ni agarre por el orificio de gas de escape.

**NO DIRIJAN NUNCA EL CHORRO HACIA SÍ MISMOS U OTRAS PERSONAS PARA LIMPIAR PRENDAS O CALZADOS.**

Cierren el dispositivo de seguridad de la pistola cada vez que no se utiliza la máquina.

No cubran la máquina mientras esté funcionando.



## 2. GARANTÍA

**PREME** garantiza las hidrolimpiadoras contra cualquier defecto de fabricación o montaje durante **12 MESES** a partir de la fecha de compra.

Toda manipulación de la máquina fuera de nuestras instalaciones o **SERVICIOS AUTORIZADOS** dejará sin efecto la presente garantía.

En ningún supuesto la garantía cubrirá daños ocasionados por el mal uso de la máquina, daños debidos a la utilización de piezas de repuesto no originales o no adecuadas al modelo del aparato, ó daños ocasionados por modificaciones no autorizadas.

Los **DESPLAZAMIENTOS** producidos por una reparación, así como los **GASTOS DE TRANSPORTE Y EMBALAJE** no están cubiertos por la garantía.

La tarjeta de garantía y la declaración de conformidad CE de la máquina que han adquirido se adjunta con el albarán de entrega de dicha máquina.

## 3. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| NOMBRE                    | HLK170          | HLH170          | HLK180 KA       |
|---------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| MARCA MOTOR               | KOHLER          | HONDA           | KOHLER          |
| MODELO                    | SH265           | GX200           | SH265           |
| POTENCIA                  | 6,5 CV          | 6,5 CV          | 6,5 CV          |
| TIPO                      | Gasolina s/p 98 | Gasolina s/p 98 | Gasolina s/p 98 |
| MARCA                     | COMET           | COMET           | COMET           |
| MODELO                    | AXD3025 G       | AXD3025 G       | LWD K 3525 G    |
| CAUDAL                    | 12 l/min.       | 12 l/min.       | 13 l/min.       |
| PRESIÓN                   | 170 BAR         | 170 BAR         | 180 BAR         |
| RUEDAS NEUMÁTICAS         | SI              | SI              | SI              |
| KIT ACELERAD.             | NO              | NO              | SI              |
| 10mts MANGUERA            | SI              | SI              | SI              |
| ARENADOR CON 1/2          | SI              | SI              | SI              |
| LANZA 90° ANGULO VARIABLE | SI              | SI              | SI              |
| RUEDAS NEUMÁTICAS         | SI              | SI              | SI              |
| KIT LIMPIEZA TUBERIAS     | SI              | SI              | SI              |
| BOQ. ROTATIVA             | SI              | SI              | SI              |
| RUEDAS GOMA               | NO              | NO              | NO              |

| NOMBRE                | HLH180 KA       | HLK200 KA       | HLH200 KA       | HLH200 21 KA    | HLH270 KA       | HLH300 KA       |
|-----------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| MARCA MOTOR           | HONDA           | KOHLER          | HONDA           | HONDA           | HONDA           | HONDA           |
| MODELO                | GX200           | CH440           | GX390           | GX390           | GX390           | GX390           |
| POTENCIA              | 6,5 CV          | 14 CV           | 13 CV           | 13 CV           | 13 CV           | 13 CV           |
| TIPO                  | Gasolina s/p 98 | Gasolina s/p 98 | Gasolina s/p 98 | Gasolina s/p 98 | Gasolina s/p 98 | Gasolina s/p 98 |
| MARCA                 | COMET           | COMET           | COMET           | COMET           | INTERPUMP       | COMET           |
| MODELO                | LWD             | FW4030          | FW4030          | RW5530          | WS201           | RW3540          |
| CAUDAL                | 13 l/min.       | 16 l/min.       | 16 l/min.       | 16 l/min.       | 15 l/min.       | 15 l/min.       |
| PRESIÓN               | 180 BAR         | 200 BAR         | 200 BAR         | 200 BAR         | 240 BAR         | 300 BAR         |
| 10mts MANGUERA        | SI              | SI              | SI              | SI              | SI              | SI              |
| ACCESORIOS OPCIONALES |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| Arenador              | SI              | SI              | SI              | SI              | SI              | SI              |
| Boq Angulo Variable   | SI              | SI              | SI              | SI              | SI              | SI              |
| Ruedas Neumáticas     | SI              | SI              | SI              | SI              | SI              | SI              |
| Limpieza tuberías     | SI              | SI              | SI              | SI              | SI              | SI              |
| Boquilla rotativa     | SI              | SI              | SI              | SI              | SI              | SI              |
| Enrollador Manguera   | NO              | SI              | SI              | SI              | SI              | SI              |
| Válvula térmica       | SI              | SI              | SI              | SI              | SI              | SI              |
| Ruedas goma           | NO              | SI              | SI              | SI              | SI              | SI              |
| Lanza Espuma          | SI              | SI              | SI              | SI              | SI              | SI              |

#### 4. INSTRUCCIONES DE USO.

##### PUESTA EN MARCHA DE LAS HIDROLIMPIADORAS.

1. Conecte la manguera de entrada de agua, verificando que no quede ninguna conexión por donde pueda entrar aire.
2. Abra el paso del agua.
3. Presione el gatillo de la lanza.
4. Encienda el motor (seguir las instrucciones del manual adjunto).
5. Mantenga el gatillo presionado para vaciar el aire del circuito.

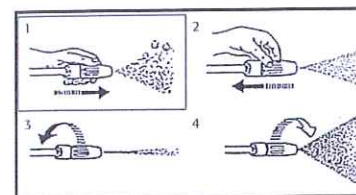
##### UTILIZACIÓN DEL SISTEMA DE BOQUILLAS-LANZA EN MODELOS DE 200 Y 240 BAR.

1. Para cambiar la salida del agua de abanico a chorro, o viceversa, suelte el gatillo y gire la lanza a la derecha ó izquierda, según proceda. A continuación, vuelva a presionar el gatillo.

#### USO DEL DETERGENTE EN LOS MODELOS DE 200 Y 240 BAR

1. Afloje la tuerca negra situada en la punta de la lanza y apriete el gatillo de la pistola, con lo que saldrá agua a menor presión mezclada con el detergente.
2. Para regular la cantidad de detergente, abra o cierre el inyector de detergente de la bomba.
3. Cerrando la tuerca negra, volverá a salir el agua a presión por las boquillas.

#### UTILIZACIÓN DE LA BOQUILLA REGULABLE EN LOS MODELOS QUE LLEVAN BOQUILLA DE ANGULO VARIABLE (HLH/K170 /HLH/K180 KA)



1. Selección en BAJA presión. Salida de detergente.
2. Selección en ALTA presión. ¡Las selecciones deben de ser efectuadas con la PISTOLA CERRADA!.
3. Regulación del chorro CONCENTRADO.
4. Regulación del chorro ABANICO.

#### UTILIZACIÓN DE LA BOQUILLAS ROTATIVAS O GIRATORIAS

- USO DE BOQUILLAS ROTATIVAS: Cuando se comienza la limpieza utilizar una presión muy baja hasta llenar la boquilla de agua. Cuando se apriete la pistola hacerlo siempre hacia abajo, luego se puede trabajar en cualquier posición.

Uso correcto



Uso incorrecto



#### MUY IMPORTANTE

- LA BOMBA NO PUEDE FUNCIONAR EN SECO O CON POCA CANTIDAD DE AGUA DURANTE MÁS DE UN MINUTO.



- NO ABRA NI CIERRE CONTINUAMENTE EL GATILLO DE LA LANZA (PUEDE OCASIONAR AVERÍAS). MANTÉNGALO EN LA MISMA POSICIÓN (ABIERTO O CERRADO) DURANTE UNOS SEGUNDOS ANTES DE CAMBIARLO DE POSICIÓN.

- LAS MÁQUINAS NO DEBEN FUNCIONAR CON EL MANDO DE LA LANZA CERRADO DURANTE MÁS DE CINCO MINUTOS. PODRÍA DAÑAR LA BOMBA POR UN CALENTAMIENTO EXCESIVO DEL AGUA AL CIRCULAR EN CIRCUITO CERRADO.

- NO HAGA FUNCIONAR LAS HIDROLIMPIADORAS AUTÓNOMAS EN UN LUGAR CERRADO SIN LA ADECUADA VENTILACIÓN.

## 5. MANTENIMIENTO

- Controle periódicamente el nivel de aceite. El primer cambio hay que efectuarlo a las 50 horas de trabajo. Los siguientes, cada 500 horas. Para el mantenimiento de la bomba, vea libroadjunto.

- Controle y limpie el filtro de entrada del agua. Está situado al lado de la conexión de la manguera.

- Para los modelos 200/240 bar: al usar el detergente, limpie el filtro situado al final de la goma de aspiración, dentro de la garrafa.

- En caso de trabajar con aguas que no estén limpias o mezcladas con productos químicos o detergentes, lave la bomba cuidadosamente al terminar, haciéndole aspirar agua limpia durante unos minutos. La utilización de productos químicos mezclados con el agua de entrada dejarían la máquina fuera de garantía.

- Al finalizar el trabajo, apague el motor, cierre la entrada de agua y apriete el gatillo de la lanza para descargar la presión de la bomba.

- En caso de inviernos muy fríos (menos de 0 °C) o periodos largos de inactividad, con el motor encendido cierre la toma de agua, presione el gatillo y deje que la bomba se vacíe durante veinte segundos.

- Para el mantenimiento del motor, vea libroadjunto.

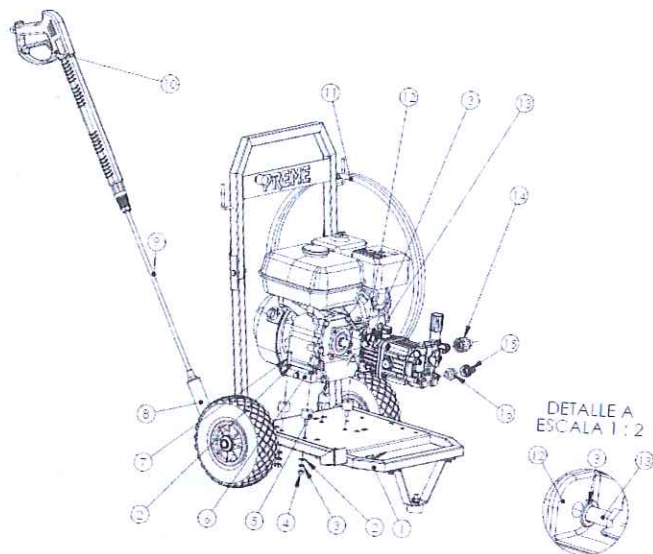


## 6. POSIBLES ANOMALÍAS

| FALLO                                                 | CAUSAS                                                                          | SOLUCIÓN                                                         |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| La bomba gira pero no alcanza las presiones indicadas | La bomba aspira aire.                                                           | Controle los conductos de suministro y controle su estanqueidad. |
|                                                       | Válvulas gastadas ó con cuerpos extraños.                                       | Controle y/o cambie las válvulas de aspiración y suministro.     |
|                                                       | Asiento válvula reguladora gastado.                                             | Controle y/o cambie asiento válvula reguladora.                  |
|                                                       | Boquilla gastada o inadecuada.                                                  | Controle la boquilla, cámbiela eventualmente.                    |
| Oscilaciones irregulares de presión                   | Juntas gastadas.                                                                | Controle y/o cambie.                                             |
|                                                       | Falta de caudal.                                                                |                                                                  |
|                                                       | Válvulas de aspiración y/o suministro gastadas.                                 | Controle y/o cambie las válvulas de aspiración suministro.       |
|                                                       | Presencia de cuerpos extraños en las válvulas que perjudican su funcionamiento. | Controle y/o limpie las válvulas.                                |
| Bajada de presión                                     | Aspiración de aire.                                                             | Controle los conductos de aspiración.                            |
|                                                       | Juntas gastadas.                                                                | Controle y/o cambie.                                             |
|                                                       | Falta de caudal.                                                                |                                                                  |
|                                                       | Boquilla gastada.                                                               | Cambie la boquilla.                                              |
| Bajada de presión                                     | Válvulas de aspiración y/o suministro gastadas.                                 | Controle y limpie las válvulas.                                  |
|                                                       | Presencia de cuerpos extraños en las válvulas que perjudican su funcionamiento. | Controle y/o limpie las válvulas.                                |
|                                                       | Asiento válvula reguladora gastada.                                             | Controle y/o cambie el asiento de válvulas reguladoras.          |
|                                                       | Juntas gastadas.                                                                | Controle y/o cambie.                                             |
| Ruido intenso                                         | Aspiración de aire.                                                             | Averigüe que los conductos de presión sean herméticos.           |
|                                                       | Cojinetes gastados.                                                             | Cambie los cojinetes.                                            |
|                                                       | Válvulas de aspiración y/o suministro gastadas.                                 | Controle y limpie las válvulas.                                  |
|                                                       |                                                                                 |                                                                  |
| Presencia de agua en el aceite                        | Segmento de compresión, lado cárter, gastado.                                   | Controle y/o cambie el segmento de compresión.                   |
|                                                       | Elevado porcentaje de humedad en el aire.                                       | Cambie el aceite con frecuencias dobles a las indicadas.         |
|                                                       | Juntas gastadas por completo.                                                   | Cambie las juntas.                                               |
|                                                       |                                                                                 |                                                                  |
| Salida de agua entre cárter y culata                  | Juntas gastadas.                                                                | Cambie juntas.                                                   |
|                                                       | Pistón gastado.                                                                 | Cambie pistón.                                                   |
|                                                       | O.R tapón pistón gastado.                                                       | Cambie O.R. tapón.                                               |
|                                                       |                                                                                 |                                                                  |
| Salida de aceite entre cárter y culata                | Retenes gastados.                                                               | Cambie retenes.                                                  |
|                                                       |                                                                                 |                                                                  |

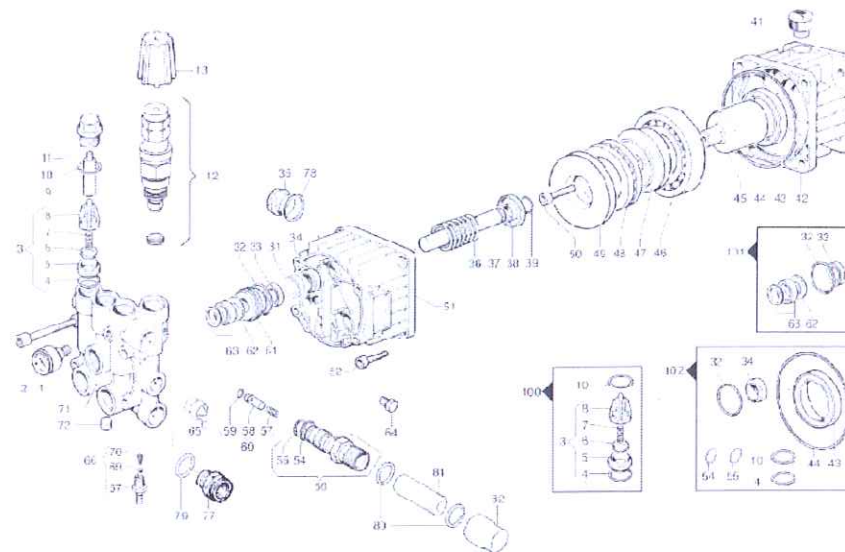
# 7. DESPIECES

## 7.1.1 HIDROLIMPIADORA HLH170 y HLK170



| Nº | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN                             | CANT. |
|----|------------|-----------------------------------------|-------|
| 16 | 50-RPH0071 | REDUCCIÓN 1/2-3/8 M-M                   | 1     |
| 15 | 50-RPH0045 | FILTRO AGUA CON PORTAGOMAS 17MM         | 1     |
| 14 | 50-RPH0056 | ACOPLE RÁPIDO G3/8 M M22x1,5 F          | 1     |
| 13 | ---        | TORNILLO HEXAGONAL DIN 933 5/16 SAE 20  | 1     |
| 12 | 50-RPH0905 | BOMBA AXD 3025 G HL170                  | 4     |
| 11 | 50-RPH0076 | MANGUERA 10 MTS. RIT 1/4 TL 3/8 150 BAR | 1     |
| 10 | 50-RPH0061 | PISTOLA E-3/8 S-M22x1,5                 | 1     |
| 9  | 50-RPH0060 | LANZA 500MM M22x1,5 TIPO AR5            | 1     |
| 8  | 50-RPH0046 | BOQUILLA ANGULO VARIABLE 04 140         | 1     |
| 7  | 50-RPG0059 | TORNILLO HEXAGONAL DIN 933 M8x30        | 1     |
| 6  | 50-RPH0911 | MOTOR HONDA GX200 H QX3                 | 4     |
| 5  | 50-RPG0007 | SILENTBLOCKS TH30-20 MOTOR              | 1     |
| 4  | 50-RPG0057 | TUERCA HEXAGONAL DIN 934 M8             | 4     |
| 3  | 50-RPG0054 | ARANDELA GROWER DIN 127 M8              | 4     |
| 2  | 50-RPG0058 | ARANDELA PLANA DIN 125 M8               | 8     |
| 1  | 50-RPH0621 | CHASIS H                                | 8     |
| Nº | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN                             | CANT. |

## 7.1.2 BOMBA AXD 3025 G



| POSICIÓN | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN                    | UDS |
|----------|------------|--------------------------------|-----|
| 1        | RPH0109    | Manómetro Ø40                  | 1   |
| 2        | 36090014   | Tornillo M8x55                 | 4   |
| 3        | RPH0132    | Kit válvula                    | 6   |
| 4        | RPH0121    | Junta tórica 1,78x12,42        | 6   |
| 5        | 30090129   | Escaño de la válvula           | 6   |
| 6        | 36040028   | Válvula aspiración             | 6   |
| 7        | 18020192   | Muelle                         | 6   |
| 8        | 12050033   | Caja válvulas                  | 6   |
| 9        | RPH0297    | Distanciador                   | 2   |
| 10       | RPH0674    | Juntas OR. (1,78x17,17)        | 6   |
| 11       | RPH0237    | Tapón válvulas                 | 6   |
| 12       | 12150402   | Kit válvula reguladora 170 Bar | 1   |
| 13       | RPH0182    | Pomo                           | 1   |
| 31       | 06010308   | Espaciador                     | 3   |
| 32       | 12100356   | Anillo (1,78x25,12)            | 3   |
| 33       | 12410057   | Guarnición Ø14                 | 3   |
| 34       | RPH0135    | Reten aceite Ø14x22x5/7        | 3   |
| 35       | RPH0160    | Indicador de aceite            | 1   |
| 36       | RPH0209    | Muelle pistón                  | 3   |
| 37       | RPH0228    | Pistón Bomba Ø14               | 3   |
| 38       | RPH0230    | Tope muelle pistón             | 3   |
| 39       | RPH0229    | Anillo Pistón Ø14              | 3   |
| 41       | 32000071   | Tapón G3/8"                    | 1   |
| 42       | 30020603   | Sopote                         | 1   |
| 43       | RPH0724    | Reten aceite 40x55x7           | 1   |
| 44       | 12100429   | Anillo 3x92                    | 1   |
| 45       | 00010395   | Eje 3/4"                       | 1   |
| 46       | RPH0800    | Rodamiento 40x80x18            | 1   |
| 47       | 00010419   | Eje excéntrico 9" 12/170       | 1   |

# HIDROLIMPIADORAS AUTÓNOMAS



|    |          |                              |   |
|----|----------|------------------------------|---|
| 48 | RPH0117  | Rodamiento Axial 45x65x14    | 1 |
| 49 | RPH0159  | Chumacera                    | 1 |
| 50 | RPH0617  | Tornillo M8x20               | 1 |
| 51 | RPH0210  | Carter bomba                 | 1 |
| 52 | RPH0617  | Tornillo M8x20               | 1 |
| 54 | 12100040 | Junta tórica (1,78x15,6)     | 1 |
| 55 | RPH0121  | Junta tórica (1,78x12,42)    | 1 |
| 56 | RPH0251  | Kit cuerpo de inyección Ø1,8 | 1 |
| 57 | RPH0253  | Molla                        | 1 |
| 58 | 24090086 | Pistón no retornable         | 1 |
| 59 | RPH0700  | Junta                        | 1 |
| 60 | RPH0131  | Kit válvula antirretorno     | 1 |
| 61 | RPH0163  | Anillo portacollarín         | 3 |
| 62 | 00090369 | Anillo                       | 3 |
| 63 | 12410059 | Guarnición                   | 3 |
| 64 | 32020018 | Tapa 1/8"                    | 1 |
| 65 | 12150328 | Kit válvula térmica G3/8"    | 1 |
| 66 | RPH0165  | Kit acoplamiento             | 1 |
| 67 | 28030424 | Racor + junta                | 1 |
| 69 | 30030026 | Esfera detergente            | 1 |
| 70 | RPH0682  | Muelle                       | 1 |
| 71 | 32180327 | Culata bomba                 | 1 |
| 72 | RPH0205  | Tapón G1/8"                  | 1 |
| 77 | 20000127 | Nipple M/M G1/2"-G3/4"       | 1 |
| 78 | RPH0105  | Tórica (2,62x20,24)          | 1 |
| 79 | 28110086 | Arandela (21,7x27x1,5)       | 1 |
| 80 | 12090091 | Arandela G3/8"               | 2 |
| 81 | 24170055 | Nipple M/F G3/8 L=45         | 1 |
| 82 | RPH0337  | Racor M22x1,5 G3/8"F         | 1 |

## KIT REPARACIÓN BOMBA (Uds. necesarias en la reparación de una bomba)

|     |          |                             |   |
|-----|----------|-----------------------------|---|
| 100 | RPH0157  | Kit válvulas                | 1 |
| 101 | 50190078 | Kit retenes agua            | 1 |
| 102 | RPH0133  | Kit retenes aceite y tórica | 1 |

## KIT LANZA HLH 170

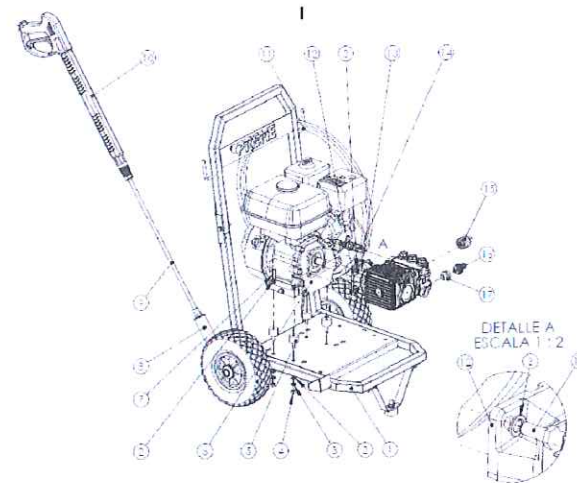


| POSICIÓN | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN                         | UDS |
|----------|------------|-------------------------------------|-----|
| 1        | RPH0061    | PISTOLA E-3/8 S-M22x1,5             | 1   |
| 2        | RPH0060    | LANZA 500 mm M22x1,5 TIPO AR5       | 1   |
| 3        | RPH0046    | BOQUILLA ANGULO VARIABLE 03 150 BAR | 1   |

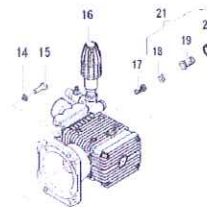
# HIDROLIMPIADORAS AUTÓNOMAS



## 7.2.1 HIDROLIMPIADORA HLH180 KA; HLK180 KA

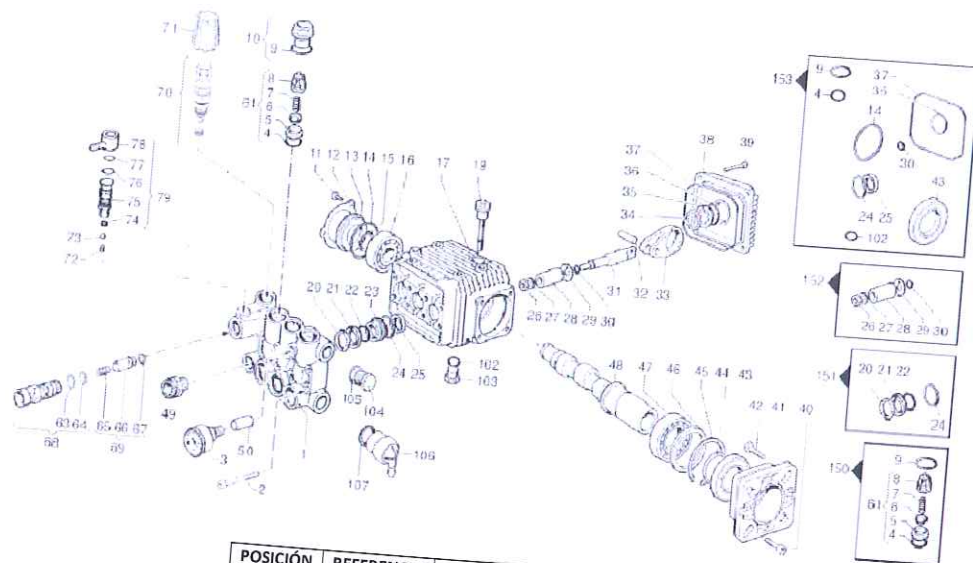


| Nº | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN                             | UDS |
|----|------------|-----------------------------------------|-----|
| 1  | 50-RPH0621 | CHASIS H                                | 1   |
| 2  | 50-RPG0058 | ARANDELA PLANA DIN 125 M8               | 8   |
| 3  | 50-RPG0054 | ARANDELA GROWER DIN 127 M8              | 8   |
| 4  | 50-RPG0057 | TUERCA HEXAGONAL DIN 934 M8             | 4   |
| 5  | 50-RPG0007 | SILENTBLOCK TH30-20 MOTOR               | 4   |
| 6  | 50-RPG0911 | MOTOR HONDA GX 200 H QX3                | 1   |
| 7  | 50-RPG0059 | TORNILLO HEXAGONAL DIN 933 M8X30        | 4   |
| 8  | 50-RPH0064 | BOQUILLA ÁNGULO VARIABLE 045 200 BAR    | 1   |
| 9  | 50-RPH0060 | LANZA 500MM M22X1.5 TIPO AR5            | 1   |
| 10 | 50-RPH0061 | PISTOLA E-3/8 S-M22X1.5                 | 1   |
| 11 | 50-RPH0076 | MANGUERA 10 MTS. R1T 1/4 TL 3/8 150 BAR | 1   |
| 12 | 50-RPH0717 | BOMBA LWD-K 3525 G HL 180 KA            | 1   |
| 13 | —          | TORNILLO HEXAGONAL DIN 933 5/16 SAE 20  | 4   |
| 14 | 50-RPH0043 | ACELERADOR HIDRÁULICO                   | 1   |
| 15 | 50-RPH0056 | ACOPLE RÁPIDO G3/8 M M22X1.5 F          | 1   |
| 16 | 50-RPH0045 | FILTRO AGUA CON PORTAGOMAS 17MM         | 1   |
| 17 | 50-RPH0071 | REDUCCIÓN 1/2-3/8 M-M                   | 1   |



| POSICIÓN | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN                      | UDS |
|----------|------------|----------------------------------|-----|
| 14       | 28190004   | Arandela (Ø8,4x14,4x2)           | 4   |
| 15       | 36070119   | Tornillo hexagonal 5/16"24 UNFx1 | 4   |
| 16       | 63030566   | Bomba LWD-K 3525G                | 1   |
| 17       | RPH0147    | Filtro aspiración                | 1   |
| 21       | 14070044   | Kit succión manguera             | 1   |

## 7.2.2 Bomba LWD-K 3525G



| POSICIÓN | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN                | UDS |
|----------|------------|----------------------------|-----|
| 1        | 32180375   | Culata bomba               | 1   |
| 2        | 36090108   | Tornillo M6x55             | 8   |
| 3        | RPH0109    | Manómetro Ø40              | 1   |
| 4        | RPH0124    | Junta Torica Ø2,62x17,13   | 6   |
| 5        | 30090087   | Succión/ escaño válvula    | 6   |
| 6        | 36040017   | Válvula                    | 6   |
| 7        | 18020177   | Muelle                     | 6   |
| 8        | 12050025   | Caja válvulas              | 6   |
| 9        | RPH0105    | Anillo Ø2,62x20,24         | 6   |
| 10       | RPH0116    | Tapón Válvula              | 6   |
| 11       | 36090088   | Tornillo M5x10             | 3   |
| 12       | 10040012   | Brida del carter           | 1   |
| 13       | 04020172   | Covertura                  | 1   |
| 14       | 12100386   | Junta Ø3,53x44,04          | 1   |
| 15       | 30190011   | Seeger externo             | 1   |
| 16       | 04380066   | Cojinete 20x52x15          | 1   |
| 17       | 04030128   | Carter bomba               | 1   |
| 19       | RPH0379    | Varilla graduada aceite    | 1   |
| 20       | 00090196   | Pack anillo principal Ø15  | 3   |
| 21       | 12410034   | Retén Ø15                  | 3   |
| 22       | RPH0728    | Retén goma 15x22x5,5       | 3   |
| 23       | RPH0249    | Anillo portaguarnición Ø15 | 3   |
| 24       | 12100223   | Anillo Ø1,78x26,7          | 3   |
| 25       | RPH0250    | RETEN ACEITE               | 3   |
| 26       | 06000048   | Tornillo especial          | 3   |
| 27       | 28110080   | Arandela 8,2x14x1,5        | 3   |
| 28       | RPH0463    | Pistón Ø15                 | 3   |
| 29       | RPH0443    | Arandela                   | 3   |
| 30       | 12100055   | Junta Ø1,78x6,07           | 3   |

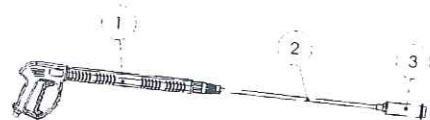
## HIDROLIMPIADORAS AUTÓNOMAS

|     |          |                             |   |
|-----|----------|-----------------------------|---|
| 31  | RPH0592  | Guía de pistones            | 3 |
| 32  | RPH0441  | Bulón Pistón                | 3 |
| 33  | RPH0426  | Kit biela                   | 3 |
| 34  | RPH0114  | Persilla visor aceite       | 1 |
| 35  | 32010026 | Indicador de aceite         | 1 |
| 36  | 12100333 | Junta Ø1,78x23,52           | 1 |
| 37  | 12100621 | Junta Torica Ø3x94          | 1 |
| 38  | 04020142 | Tapa de cárter              | 1 |
| 39  | 36090041 | Tornillo M6x25              | 4 |
| 40  | RPH0743  | Tornillo M6x20              | 4 |
| 41  | RPH0793  | Tapa                        | 1 |
| 43  | RPH0561  | Retén 35x62x7               | 1 |
| 44  | 30190004 | Persilla visor aceite       | 1 |
| 45  | 30200012 | Seeger interno              | 1 |
| 46  | 28120064 | Arandela                    | 1 |
| 47  | 04380015 | Cojinete 35x62x14           | 1 |
| 48  | 00010383 | Eje excéntrico              | 1 |
| 49  | 20000127 | Nipple M/M G1/2"-G3/4"      | 1 |
| 50  | RPH0697  | Racor M/F G1/8"             | 1 |
| 61  | RPH0106  | Kit válvulas                | 6 |
| 63  | 12100398 | Anillo                      | 1 |
| 64  | 12100402 | Anillo                      | 1 |
| 65  | RPH0253  | Muelle                      | 1 |
| 66  | RPH0711  | Pistón no retornable        | 1 |
| 67  | RPH0700  | Juntas Ø2,4x4,3             | 1 |
| 68  | RPH0703  | Kit cuerpo de inyección     | 1 |
| 69  | RPH0113  | Kit válvulas no retornables | 1 |
| 70  | RPH0156  | Válvula By Pass             | 1 |
| 71  | RPH0182  | Pomo                        | 1 |
| 72  | RPH0682  | Muelle                      | 1 |
| 73  | 30030026 | Esfera detergente           | 1 |
| 74  | 28120067 | Arandela                    | 1 |
| 75  | 28030381 | Acoplamiento                | 1 |
| 76  | 12100401 | Junta                       | 1 |
| 77  | 12100399 | Anillo                      | 1 |
| 78  | 28010060 | Acoplamiento Ø8             | 1 |
| 79  | RPH0611  | Injector Detergente         | 1 |
| 93  | RPH0165  | Racor                       | 1 |
| 102 | 12100441 | Junta 2x14                  | 1 |
| 103 | 32000007 | Tapa G3/8"                  | 1 |
| 104 | 32000007 | Tapa G3/8"                  | 1 |
| 105 | 28110084 | Arandela 16,7x22x1,5        | 1 |
| 106 | 12510329 | Kit válvula térmica         | 1 |
| 107 | 28110086 | Arandela 21,2x27x1,5        | 1 |

## KIT REPARACIÓN BOMBA

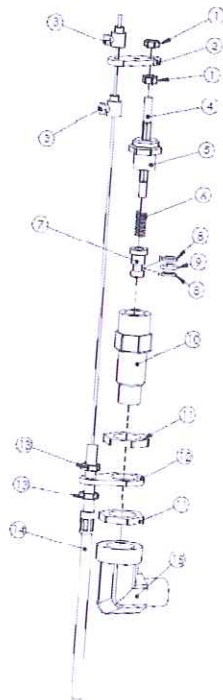
|     |         |                    |   |
|-----|---------|--------------------|---|
| 150 | RPH0094 | Kit 6 Válvulas     | 1 |
| 151 | RPH0099 | Kit Retenes LW D15 | 1 |
| 152 | RPH0111 | Kit 3 pistones     | 1 |
| 153 | RPH0445 | Kit Juntas         | 1 |

## KIT LANZA HLH/K180



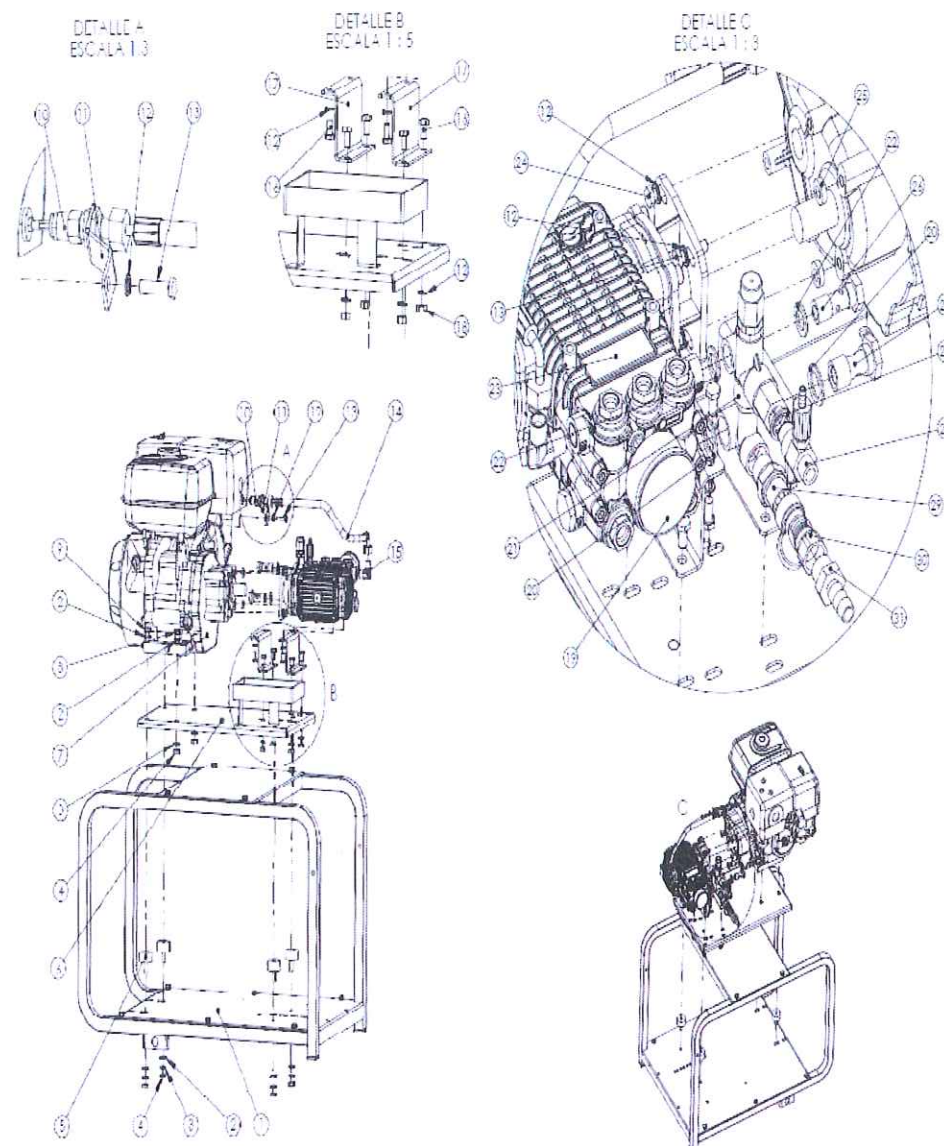
| POSICIÓN | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN                         | UDS |
|----------|------------|-------------------------------------|-----|
| 1        | RPH0061    | PISTOLA E-3/8 S-M22x1,5             | 1   |
| 2        | RPH0060    | LANZA 500 mm M22x1,5 TIPO AR5       | 1   |
| 3        | RPH0046    | BOQUILLA ANGULO VARIABLE 03 150 BAR | 1   |

## ACELERADOR HIDRAÚLICO

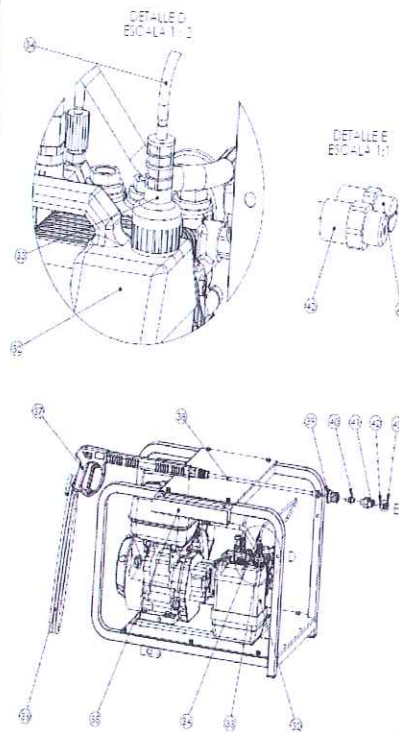


| Nº | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN         | CANT. |
|----|------------|---------------------|-------|
| 1  | 11.4524.00 | TUERCA M5           | 2     |
| 2  | 29.0125.61 | SUJETACABLE         | 1     |
| 3  | RPH0107    | PRISIONERO          | 2     |
| 4  | RPH0471    | TIRANTE             | 1     |
| 5  | RPH0461    | TAPÓN               | 1     |
| 6  | RPH0052    | MUELLE              | 1     |
| 7  | RPH0737    | PISTÓN              | 1     |
| 8  | RPH0051    | RETENEDOR 6,2x9x1,2 | 2     |
| 9  | RPH0050    | TÓRICA 1,78x6,07    | 1     |
| 10 | 29.0131.31 | CUERPO ACCELERADOR  | 1     |
| 11 | 29.0171.31 | TUERCA 3/8          | 2     |
| 12 | 29.0124.61 | TOPE DEL CABLE      | 1     |
| 13 | RPG0102    | TUERCA M6           | 2     |
| 14 | RPH0128    | CABLE ACCELERADOR   | 1     |
| 15 | RPH0074    | CODO 3/8 M-H        | 1     |

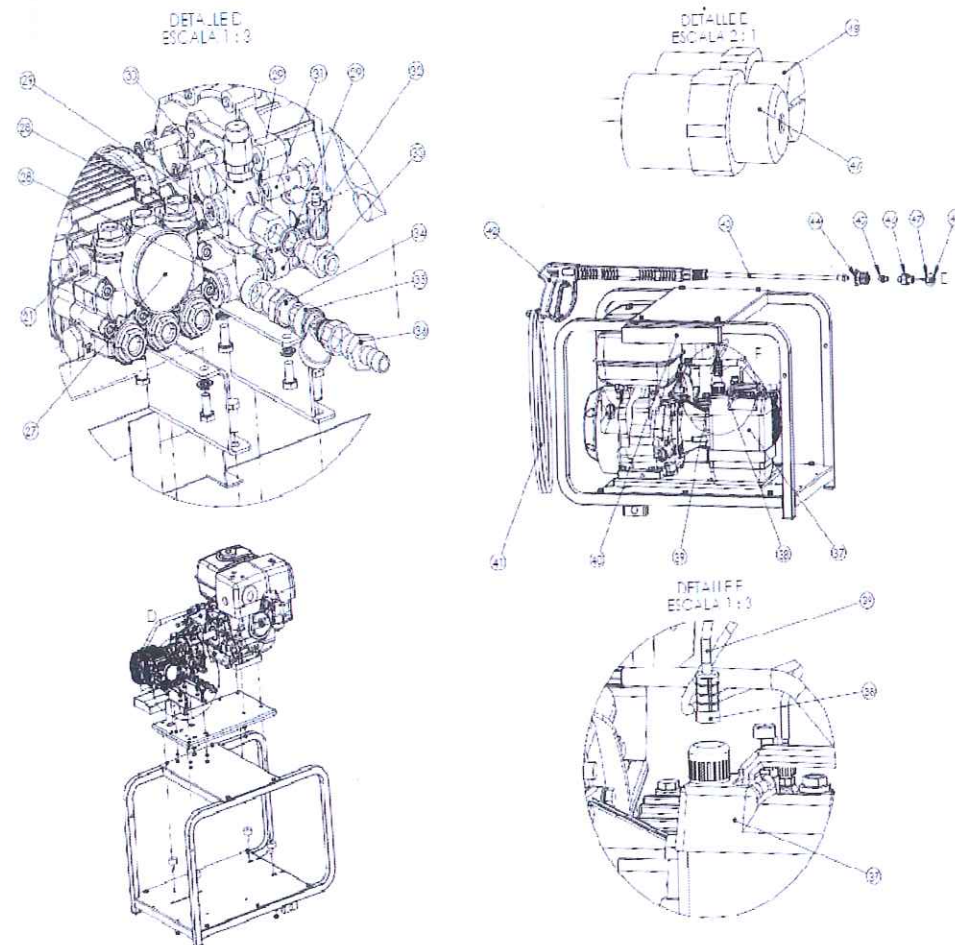
## 7.3.1 HIDROLIMPIADORA HLH200KA2; HLK200KA2



|    |            |                                             |       |
|----|------------|---------------------------------------------|-------|
| 43 | 50-RPH0134 | BOQUILLA 484NICO 1/4 25.045                 | 1     |
| 42 | 50-RPH0135 | BOQUILLA CHORRO 1/4 00.045                  | 1     |
| 41 | 50-RPH0042 | PORTA-BOQUILLA DOBLE                        | 1     |
| 40 | 50-RPH0077 | PACOP 1/4 (MM)                              | 1     |
| 39 | 50-RPH0041 | BOQUILLA REGULABLE                          | 1     |
| 38 | 50-RPH0060 | LANZA 500 (MM) 1/2 1/3 TPO 4P5              | 1     |
| 37 | 50-RPH0061 | PISTOLA 63/8 1/2 1/2 1/5                    | 1     |
| 36 | 50-RPH0087 | MANIVELA 10 AL. PIST. 5/16 TL 3/8 100 84P   | 1     |
| 35 | 50-RPH0193 | SOORTE KIT LANCIA 200 CH 30 C               | 1     |
| 34 | 50-RPH0239 | MANIVELA CRISTAL 84                         | 1     |
| 33 | 50-RPH0040 | FILTRO DETERGENTE                           | 0.75m |
| 32 | 50-RPH0241 | CAPIRRA 5L 18x137x238 + TAPON               | 1     |
| 31 | 50-RPH0067 | PORTA-GOMA 3 MACHO                          | 1     |
| 30 | 50-RPH0048 | FILTRO DE AGUA EN 1/2 HH                    | 1     |
| 29 | 50-RPH0070 | PACOP 1/2 (MM)                              | 1     |
| 28 | 50-RPH0039 | INIECTOR DETERGENTE                         | 1     |
| 27 | ---        | TORNILLO 1/2 BOMBA                          | 1     |
| 26 | ---        | TORNILLO 3/8 BOMBA                          | 1     |
| 25 | ---        | ARANDELA ACOPLAMIENTO MOTOR-BOMBA           | 1     |
| 24 | 50-RPG0053 | TORNILLO HEXAGONAL DIN 933 M8x20            | 2     |
| 23 | 50-RPH0200 | BOMBA COMET RVSC 4000G C25                  | 1     |
| 22 | ---        | JUNTA METAL BUNA 3/8                        | 3     |
| 21 | 50-RPH0038 | VALVULA 4875                                | 1     |
| 20 | ---        | JUNTA METAL BUNA 1/2                        | 2     |
| 19 | 50-RPH0092 | MANÓMETRO IWKA 0-315 1/4G43 POSTERIOR       | 1     |
| 18 | 50-RPG0057 | TUERCA HEXAGONAL DIN 934 M8x8 DIN           | 4     |
| 17 | 50-RPH0139 | SOORTE BOMBA HLH 200 K4                     | 2     |
| 16 | 50-RPG0059 | TORNILLO HEXAGONAL DIN 933 M8x16            | 8     |
| 15 | 50-RPH0072 | CODO 3/8 (MM)                               | 1     |
| 14 | 50-RPH0075 | L-TIGUILLO ROT 1/4 TL 1/4 CODO 90 3/8 400MM | 1     |
| 13 | 50-RPG0058 | TORNILLO HEXAGONAL DIN 933 M8x30            | 2     |
| 12 | 50-RPG0054 | ARANDELA GROWER DIN 127 M8                  | 13    |
| 11 | 50-RPH0191 | SOORTE ACELAPADOR HLH                       | 1     |
| 10 | 50-RPH0043 | ACELERADOR HIDRAULICO                       | 1     |
| 9  | 50-RPG0183 | TORNILLO HEXAGONAL DIN 933 M10x35           | 2     |
| 8  | 50-RPG0184 | TORNILLO HEXAGONAL DIN 933 M10x40           | 2     |
| 7  | 50-RPH0084 | MOTOR HONDA GX390 VTEC L104                 | 1     |
| 6  | 50-RPH0181 | BANQUETA HIDROCLIMATIZADA                   | 1     |
| 5  | 50-RPH0062 | OLENLOCK 3740-20 M10                        | 4     |
| 4  | 50-RPG0078 | TUERCA HEXAGONAL DIN 934 M10                | 2     |
| 3  | 50-RPG0163 | ARANDELA GROWER DIN 127 M10                 | 2     |
| 2  | 50-RPG0060 | ARANDELA PLANA DIN 125 M10                  | 8     |
| 1  | 50-RPG0026 | CHAUC C                                     | 1     |
| NP | REFERENCIA | DESCRIPCION                                 | CANT  |

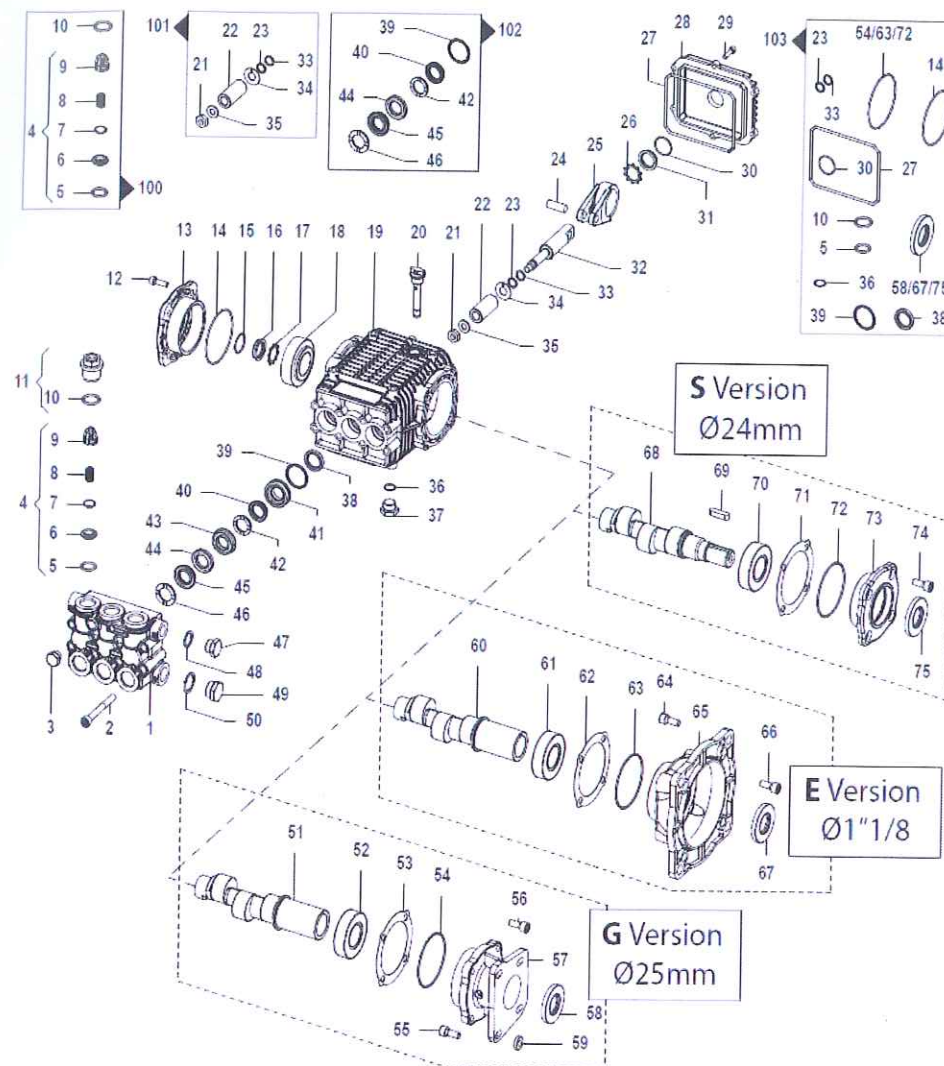


#### 7.4.1 HIDROLIMPIADORA HLH200KA3; HLK200KA3



|    |            |                                                     |       |
|----|------------|-----------------------------------------------------|-------|
| 48 | 50-RFH0184 | BIDIQUILLA ABANICO 1/4 25.045                       |       |
| 47 | 50-RFH0185 | BIDIQUILLA CHOPRO 1/4 20.045                        |       |
| 46 | 50-RFH0040 | PORTABIDIQUILLA DOBLE                               |       |
| 45 | 50-RFH0077 | RACOR 1/4 MM                                        |       |
| 44 | 50-RFH0041 | BIDIQUILLA REGULABLE                                |       |
| 43 | 50-RFH0090 | LANZA 500 MM. M22x1.5 TIPO ARE                      |       |
| 42 | 50-RFH0041 | PISTOLA E-3/8 2-M22x1.5                             |       |
| 41 | 50-RFH0087 | MANGUERA 10 M. R27.5/16 TL TL3/8 200 BAR            |       |
| 40 | 50-RFH0193 | SOPORTE KIT LANZA 200 CHASIS C                      |       |
| 39 | 50-RFH0089 | MANGUERA CRISTAL 8x6                                |       |
| 38 | 50-RFH0040 | FILTRO DETERGENTE                                   | 0.75m |
| 37 | 50-RFH0041 | GARRAPA BL 135x137x38 + TAPON                       |       |
| 36 | 50-RFH0087 | PORTAGOMAS MACHO                                    |       |
| 35 | 50-RFH0048 | FILTRO DE AGUA EN Y 1/2 HH                          |       |
| 34 | 50-RFH0070 | RACOR 1/2 MM                                        |       |
| 33 | 50-RFH0089 | INYECTOR DETERGENTE                                 |       |
| 32 | --         | TORNILLO 1/2 BOMBA (VIENE CON LA VALVULA VB75)      |       |
| 31 | --         | TORNILLO 3/8 BOMBA (VIENE CON LA VALVULA VB75)      |       |
| 30 | 50-RFH0038 | VALVULA BY-PASS VB-75                               |       |
| 29 | --         | JUNTA METAL BUNA 3/8 (VIENE CON LA VALVULA VB75)    |       |
| 28 | --         | JUNTA METAL BUNA 1/2 (VIENE CON LA VALVULA VB75)    |       |
| 27 | 50-RFH0092 | MANOMETRO WIKA 0-31.5 1/4 GAS POSTERIOR             |       |
| 26 | 50-RFG0067 | TUERCA HEXAGONAL DIN 934 M8 8.8 ZN                  |       |
| 25 | 50-RFG0063 | TORNILLO HEXAGONAL DIN 933 M8x20                    |       |
| 24 | 50-RFH0189 | SOPORTE BOMBA HLH 200 KA                            |       |
| 23 | 50-RFG0069 | TORNILLO HEXAGONAL DIN 933 M8x16                    |       |
| 22 | 50-RFH0089 | BOMBA COMET FW2 4030 S                              |       |
| 21 | 50-RFH0072 | CODO 3/8 MM                                         |       |
| 20 | --         | ARANDELA ESTANCA M8 (VIENE CON LA REDUCTORA)        |       |
| 19 | --         | TORNILLO DIN 912 M8 x 30 (VIENE CON LA REDUCTORA)   |       |
| 18 | 50-RFH0075 | LATIGUILLO R27 1/4 TL 1/4 CODO 90 3/8 400MM         |       |
| 17 | 50-RFG0089 | TORNILLO HEXAGONAL DIN 933 M8x30                    |       |
| 16 | 50-RFG0054 | ARANDELA GROWER DIN 127 M8                          |       |
| 15 | 50-RFH0191 | SOPORTE ACELERADOR HLH                              |       |
| 14 | 50-RFH0043 | ACELERADOR HIDRAULICO                               |       |
| 13 | --         | ARANDELA PLANA W3/8 (VIENE CON LA REDUCTORA)        |       |
| 12 | --         | ARANDELA GROWER W3/8 (VIENE CON LA REDUCTORA)       |       |
| 11 | --         | TORNILLO DIN 933 W3/8 x 25 (VIENE CON LA REDUCTORA) |       |
| 10 | 50-RFG0111 | REDUCTORA HIDROLAVADORA                             |       |
| 9  | 50-RFG0183 | TORNILLO HEXAGONAL DIN 933 M10x35                   |       |
| 8  | 50-RFG0184 | TORNILLO HEXAGONAL DIN 933 M10x40                   |       |
| 7  | 50-RFH0845 | MOTOR HONDA GX 390 T2 K1 OXO4 OH                    |       |
| 6  | 50-RFH0181 | BANCA DA HIDROLIMPIADORA                            |       |
| 5  | 50-RFH0032 | SILENTBLOCKS TH40-20 M10                            |       |
| 4  | 50-RFG0078 | TUERCA HEXAGONAL DIN 934 M10                        |       |
| 3  | 50-RFG0183 | ARANDELA GROWER DIN 127 M10                         |       |
| 2  | 50-RFG0060 | ARANDELA PLANA DIN 125 M10                          |       |
| 1  | 50-RFG0029 | CHASIS C                                            |       |
| 0  | REFERENCIA | DESCRIPCION                                         | CANT. |

## 7.4.2 Bomba FW4030 (HLH/K 200 KA2/3)





# HIDROLIMPIADORAS AUTÓNOMAS

| POSICIÓN | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN               | UDS |
|----------|------------|---------------------------|-----|
| 1        | RPH0646    | Culata bomba Ø18          | 1   |
| 2        | 36090039   | Tornillo M8x70            | 8   |
| 3        | 32000004   | Tapón G1/4"               | 1   |
| 4        | RPH0106    | Válvula                   | 6   |
| 5        | RPH0124    | Junta Tórica Ø2,62x17,13  | 6   |
| 6        | 30090087   | Válvula aspiración        | 6   |
| 7        | 36040017   | Válvula                   | 6   |
| 8        | 18020177   | Molla                     | 6   |
| 9        | 12050025   | Caja válvulas             | 6   |
| 10       | RPH0105    | Junta Tórica              | 6   |
| 11       | RPH0116    | Tapón Válvula             | 6   |
| 12       | 36090157   | Tornillo M8x18            | 4   |
| 13       | 10090242   | Brida                     | 1   |
| 14       | 12100488   | Junta Tórica Ø2x70        | 1   |
| 15       | 12100451   | Junta Tórica Ø2x24        | 1   |
| 16       | RPH0115    | Visor aceite              | 1   |
| 17       | RPH0114    | Seeger externo            | 1   |
| 18       | 04400031   | Rodamiento Ø30x62x21,25   | 1   |
| 19       | 04030205   | Carter bomba              | 1   |
| 20       | RPH0379    | Tapón                     | 1   |
| 21       | 06000054   | Perno especial            | 3   |
| 22       | RPH0104    | Pistón cerámico Ø18       | 3   |
| 23       | RPH0130    | Junta Tórica Ø1,78x7,66   | 3   |
| 24       | RPH0538    | Bulón guía Ø10x29         | 3   |
| 25       | RPH0254    | Kit Biela                 | 3   |
| 26       | RPH0114    | Presilla visor aceite Ø28 | 1   |
| 27       | 12100468   | Junta Tórica Ø3x108       | 1   |
| 28       | 04020169   | Tapa del Carter           | 1   |
| 29       | 36090030   | Tornillo M5x20            | 6   |
| 30       | 12100451   | O-Ring Ø2x24              | 1   |
| 31       | RPH0115    | Indicador de aceite       | 1   |
| 32       | RPH0110    | Guía pistones             | 3   |
| 33       | RPH0198    | Anillo Retenedor          | 3   |
| 34       | RPH0261    | Anillo empaquetadora      | 3   |
| 35       | 28110082   | Arandela Ø8,2x17x1,5      | 3   |
| 36       | 12100441   | Junta Tórica Ø2x14        | 1   |
| 37       | RPH0722    | Tapón G3/8"               | 1   |



# HIDROLIMPIADORAS AUTÓNOMAS

|    |          |                               |   |
|----|----------|-------------------------------|---|
| 38 | RPH1009  | Sello de aceite Ø20x28x5      | 3 |
| 39 | 12100156 | Junta Tórica Ø1,78x31,47      | 3 |
| 40 | 12410022 | Embalaje Ø18                  | 3 |
| 41 | 00090757 | Portacollarín delantero Ø18   | 3 |
| 42 | 00090193 | Embalaje Anillo principal Ø18 | 3 |
| 43 | RPH0102  | Portacollarín delantero Ø18   | 3 |
| 44 | RPH0511  | Anillo posterior Ø18          | 3 |
| 45 | RPH0385  | Junta retén para pistón Ø18   | 3 |
| 46 | 00090199 | Anillo Ø18                    | 3 |
| 47 | RPH0722  | Tapón G3/8"                   | 1 |
| 48 | 28110084 | Arandela Ø16,7x22x1,5         | 1 |
| 49 | RPH0723  | Tapón G1/2"                   | 1 |
| 50 | 28110086 | Arandela Ø21,2x27x1,5         | 1 |
| 52 | 04400011 | Rodamiento Ø40x68x19          | 1 |
| 51 | 00010687 | Eje hueco Ø25                 | 1 |
| 53 | 06010340 | Distanciador                  | 1 |
| 53 | 06010341 | Distanciador                  | 1 |
| 53 | 06010342 | Distanciador                  | 1 |
| 53 | 06010343 | Distanciador                  | 1 |
| 54 | 12100448 | Junta Ø2x70                   | 1 |
| 55 | 36090058 | Tornillo M8x22                | 4 |
| 56 | 36090058 | Tornillo M8x22                | 4 |
| 57 | 30161023 | Brida                         | 1 |
| 58 | 00190052 | Sello de aceite Ø40x52x7      | 1 |
| 59 | 06010270 | Distanciador Ø18x9x4,8        | 2 |
| 60 | 00010613 | Eje Hueco Ø1"1/8              | 1 |
| 61 | 04400011 | Rodamiento Ø40x68x19          | 1 |
| 62 | 06010340 | Distanciador                  | 1 |
| 62 | 06010341 | Distanciador                  | 1 |
| 62 | 06010342 | Distanciador                  | 1 |
| 62 | 06010343 | Distanciador                  | 1 |
| 63 | 12100448 | Junta Ø2x70                   | 1 |
| 64 | 36090058 | Tornillo M8x22                | 4 |
| 65 | 30160051 | Brida NEMA 182-184            | 1 |
| 66 | 36090058 | Tornillo M8x22                | 4 |
| 67 | 00190052 | Sellado aceite Ø40x52x7       | 1 |
| 68 | 00010916 | Eje Ø 24 mm                   | 1 |
| 69 | 16020013 | Chaveta 8x7x30                | 1 |
| 70 | 04400031 | Rodamiento Ø30x62x21,25       | 1 |
| 71 | 06010340 | Distanciador                  | 1 |
| 71 | 06010341 | Distanciador                  | 1 |
| 71 | 06010342 | Distanciador                  | 1 |
| 71 | 06010343 | Distanciador                  | 1 |

# HIDROLIMPIADORAS AUTÓNOMAS



|    |          |                |   |
|----|----------|----------------|---|
| 72 | 12100448 | Junta Ø2x70    | 1 |
| 73 | 10090241 | Portacables    | 1 |
| 74 | 36090157 | Tornillo M8x18 | 4 |
| 75 | RPH0365  | Retén          | 1 |

## KIT REPARACIÓN BOMBA

|     |         |                               |   |
|-----|---------|-------------------------------|---|
| 100 | RPH0094 | Kit 6 válvulas                | 1 |
| 101 | RPH0112 | Kit 3 pistones Ø18            | 1 |
| 102 | RPH0194 | Kit Retenes Ø18               | 1 |
| 103 | RPH1010 | Kit sellado aceite HLH200 KA2 | 1 |
| 103 | RPH0202 | Kit sellado aceite HLH200 KA3 | 1 |

## KIT LANZA PREME 200 (RC3009)

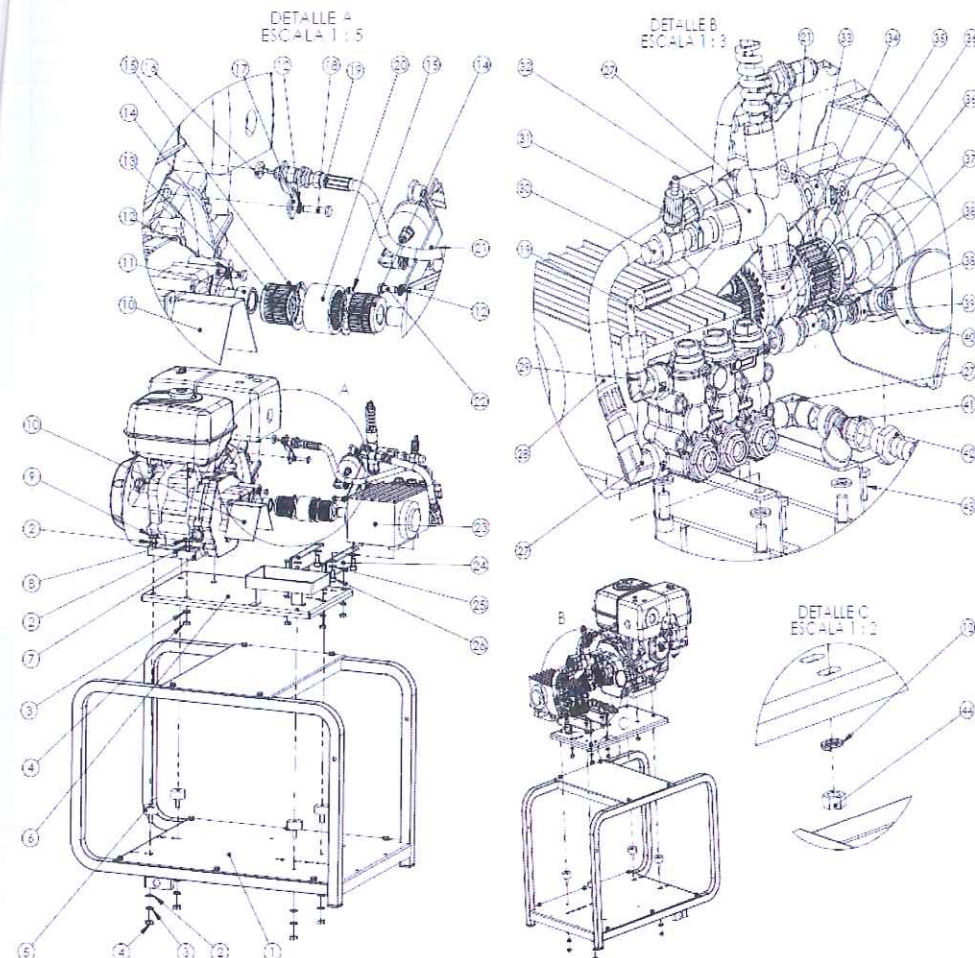


| POSICIÓN | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN           | UDS |
|----------|------------|-----------------------|-----|
| 1        | RPH0061    | PISTOLA TIPO AR5      | 1   |
| 2        | RPH0060    | LANZA 500mm. TIPO AR5 | 1   |
| 3        | RPH0041    | BOQUILLA REGULABLE    | 1   |
| 4        | RPH0077    | RACOR 1/4 M-M         | 1   |
| 5        | RPH0042    | PORTABOQUILLA DOBLE   | 1   |
| 6        | RPH0185    | BOQUILLA CHORRO 1/4   | 1   |
| 7        | RPH0184    | BOQUILLA ABANICO 1/4  | 1   |

# HIDROLIMPIADORAS AUTÓNOMAS

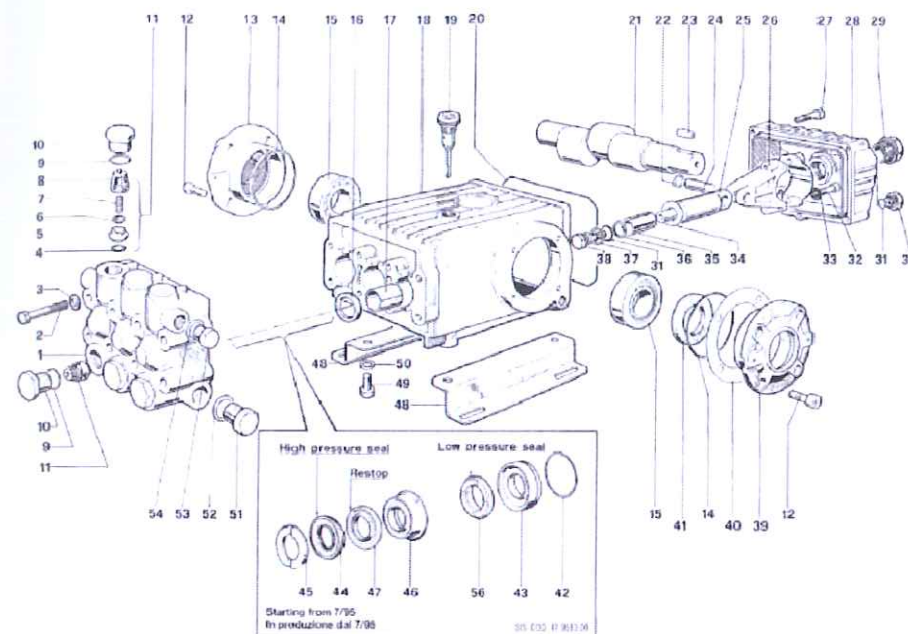


## 7.5.1 HLH270 KA



|     |             |                                                  |       |
|-----|-------------|--------------------------------------------------|-------|
| 53  | 50-RPH0184  | BIDIQUILLA ABANICO 1/4 25 045                    |       |
| 54  | 50-RPH0185  | BIDIQUILLA CHORRO 1/4 001045                     |       |
| 55  | 50-RPH0042  | PORTABIDIQUILLA DOBLE                            |       |
| 56  | 50-RPH0077  | PACTOR 1/4 M-M                                   |       |
| 57  | 50-RPH0041  | BIDIQUILLA REGULABLE                             |       |
| 58  | 50-RPH0080  | LANZA 500 MM. M22x1,5 TIPO AHS                   |       |
| 59  | 50-RPH0081  | PISTOLA E-3/8 3-M22x1,5                          |       |
| 60  | 50-RPH0087  | MANGUERA 10 M. R21 3/16 TL 3/8 200 BAR           |       |
| 61  | 50-RPH0193  | SOPORTE KIT LANZA 200 CHASIS C                   |       |
| 62  | 50-RPH0239  | MANGUERA CRYSTAL 8x8                             |       |
| 63  | 50-RPH0040  | FILTRO DETERGENTE                                | 0.75m |
| 64  | 50-RPH0241  | GATRAPA 5L 13611311268 - TAPON                   |       |
| 65  | 50-RPH0057  | TUERCA HEXAGONAL DIN 934 M8 3/8 ZN               |       |
| 66  | 50-RPH0053  | TORNILLO HEXAGONAL DIN 934 M8x20                 |       |
| 67  | 50-RPH0057  | PORTAGOMA3 MACHO                                 |       |
| 68  | 50-RPH0048  | FILTRO DE AGUA BNY 1/2 RH                        |       |
| 69  | 50-RPH0092  | MANOMETRO WIKI C-315 1/4 GAS POSTERIOR           |       |
| 70  | 50-RPH0082  | CODO 1/4 1/4 H-H                                 |       |
| 71  | 50-RPH0086  | JUNTA METAL BUNA 1/4                             |       |
| 72  | 50-RPH0081  | TORNILLO ORIE RED 1/4 3/8                        |       |
| 73  | 50-RPH0085  | JUNTA METAL BUNA 3/8                             |       |
| 74  | 50-RPH0080  | ESFERICO 3/8 ALP M1/2                            |       |
| 75  | 50-RPH0084  | JUNTA METAL BUNA 1/2                             |       |
| 76  | 50-RPH0085P | TAPON VALVULA VB85R (VIENE CON LA VALVULA)       |       |
| 77  | 50-RPH0071  | VALVULA VB85R                                    |       |
| 78  | 50-RPH0071  | REDUCCION 1/2 - 3/8 M-M                          |       |
| 79  | 50-RPH0089  | INYECCOR DETERGENTE                              |       |
| 80  | 50-RPH0072  | CODO 3/8 M-M                                     |       |
| 81  | 50-RPH0088  | LAT. GASOL 12X20 TL TL 1/2 250MM                 |       |
| 82  | 50-RPH0089  | CODO 1/2 M-M                                     |       |
| 83  | 50-RPH0089  | TORNILLO DIN 912 M10x20 (VIENEN CON LA BOMBA)    |       |
| 84  | 50-RPH0190  | ARANDELA PLANA DIN 125 M10 (VIENEN CON LA BOMBA) |       |
| 85  | 50-RPH0100  | SOPORTE BOMBA HLH 270 KA                         |       |
| 86  | 50-RPH0100  | BOMBA INTERPUMP WS201                            |       |
| 87  | 50-RPH0187  | TORNILLO HEX. DIN 933 M8x25 (SE JACA DEL MOTOR)  |       |
| 88  | 50-RPH0087  | SOPORTE VALVULA HLH 270 KA                       |       |
| 89  | 50-RPH0075  | CORONA C-28                                      |       |
| 90  | 50-RPH0075  | LATIGUILLO R21 1/4 TL 1/4 CODO 90 3/8 400MM      |       |
| 91  | 50-RPH0191  | TORNILLO HEXAGONAL DIN 933 M8x30                 |       |
| 92  | 50-RPH0191  | SOPORTE ACELERADOR HLH                           |       |
| 93  | 50-RPH0043  | ACELERADOR HIDRAULICO                            |       |
| 94  | 50-RPH0093  | ANILLO ELASTICO EX 53                            |       |
| 95  | 50-RPH0091  | JUEGO PINONES ACOPLE PL22-23                     |       |
| 96  | 50-RPH0089  | TORNILLO HEXAGONAL DIN 933 M8x16                 |       |
| 97  | 50-RPH0054  | ARANDELA GROWER DIN 127 M8                       |       |
| 98  | 50-RPH0192  | CASQUILLO DEPARADOR EJE-ACOFILAMENTO HIDROL      |       |
| 99  | 50-RPH0188  | PROTECTOR ACOPLAMIENTO HIDROLIMPIADORA           |       |
| 100 | 50-RPH0188  | TORNILLO HEXAGONAL DIN 933 M10x35                |       |
| 101 | 50-RPH0184  | TORNILLO HEXAGONAL DIN 933 M10x40                |       |
| 102 | 50-RPH0084  | MOTOR HONDA GX 390 UT2 LXS4                      |       |
| 103 | 50-RPH0181  | BANCADA HIDROLIMPIADORA                          |       |
| 104 | 50-RPH0082  | SILENTBLOCKS TH40-20 M10                         |       |
| 105 | 50-RPH0079  | TUERCA HEXAGONAL DIN 934 M10                     |       |
| 106 | 50-RPH0193  | ARANDELA GROWER DIN 127 M10                      |       |
| 107 | 50-RPH0090  | ARANDELA PLANA DIN 125 M10                       |       |
| 108 | 50-RPH0090  | CHASIS C                                         |       |
| 109 | REFERENCIA  | DESCRIPCION                                      | CANT  |

## 7.5.2 BOMBA WS201



| POSICIÓN | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN         | UDS |
|----------|------------|---------------------|-----|
| 1        | RPH0272    | Culata              | 1   |
| 2        | 99.3206.00 | Tornillo M8x70      | 8   |
| 3        | 96.7020.00 | Arandela Ø8         | 8   |
| 4        | RPH0273    | OR 17,13x2,62       | 6   |
| 5        | 36.2003.66 | Válvula             | 6   |
| 6        | 36.2001.76 | Válvula             | 6   |
| 7        | 94.7376.00 | Molla Ø9,4x14,8     | 6   |
| 8        | 36.2002.51 | Guía válvulas       | 6   |
| 9        | RPH0274    | OR Ø 20,24x2,62     | 6   |
| 10       | 98.2222.00 | Tapón M24x2x16      | 6   |
| 11       | 36.7032.01 | Grupo válvula       | 6   |
| 12       | 99.3039.00 | Tornillo M8x16      | 8   |
| 13       | 47.1501.22 | Cárter              | 1   |
| 14       | 90.3913.00 | OR Ø 67,95x2,62     | 2   |
| 15       | RPH0859    | Rodamiento 32206    | 2   |
| 16       | 90.1625.00 | Anillo Ø 22x32x5,5  | 3   |
| 17       | 90.9126.00 | Cojinete Ø 22x25x30 | 3   |
| 18       | 47.0100.22 | Carter              | 1   |

# HIDROLIMPIADORAS AUTÓNOMAS



|    |            |                                 |   |
|----|------------|---------------------------------|---|
| 19 | RPH0275    | Tapón de llenado de aceite G3/8 | 1 |
| 20 | 90.3922.00 | OR Ø 133,02x2,62                | 1 |
| 21 | RPH0858    | Cigüeñal WS201                  | 1 |
| 22 | RPH0276    | Anillo de retención             | 6 |
| 23 | RPH0277    | Chaveta                         | 1 |
| 24 | RPH0278    | Bulon 13x35                     | 3 |
| 25 | RPH0280    | Guía Pistones                   | 3 |
| 26 | RPH0279    | Biela Completa                  | 3 |
| 27 | 99.1912.00 | Tornillo M6x30                  | 5 |
| 28 | 47.1601.22 | Carter                          | 1 |
| 29 | RPH0256    | Visor nivel aceite              | 1 |
| 30 | 98.2041.00 | Tapón G1/4x9                    | 1 |
| 31 | RPH0282    | OR 10,82x1,78                   | 4 |
| 32 | 99.3099.00 | Tornillos M8x35                 | 6 |
| 33 | 96.7014.00 | Arandela 8,4x13x0,8             | 6 |
| 34 | RPH0283    | Arandela 14x28x0,5              | 3 |
| 35 | RPH0216    | Pistones cerámicos Ø20          | 3 |
| 36 | RPH0284    | Anillo para OR                  | 3 |
| 37 | RPH0285    | Arandela 14x18,5x0,5            | 3 |
| 38 | 47.2195.66 | Tornillo                        | 3 |
| 39 | 47.1500.22 | Carter                          | 1 |
| 40 | 97.5678.00 | Exposore                        | 2 |
| 41 | 90.1648.00 | Anillo 30x55x7                  | 1 |
| 42 | RPH0286    | OR 34,65x1,78                   | 3 |
| 43 | 47.0805.70 | Anillo de fondo Ø20             | 3 |
| 44 | 90.2705.00 | Anillo Ø20                      | 3 |
| 45 | 47.1000.51 | Anillo Ø20                      | 3 |
| 46 | 47.2169.70 | Anillo intermedio Ø20           | 3 |
| 47 | 90.2704.00 | Anillo "RESTOP" Ø20             | 3 |
| 48 | 47.2000.74 | Soporte                         | 2 |
| 49 | 99.3644.00 | Tornillos M10x18                | 4 |
| 50 | 96.7106.00 | Arandela Ø10                    | 4 |
| 51 | 98.2176.00 | Tapón G1/2x10                   | 1 |

KIT DE

BOMBA WS201

REPARACION

| REFERENCIA | DESCRIPCIÓN                                                | UDS |
|------------|------------------------------------------------------------|-----|
| RPH0203    | KIT 1 VALVULAS WS201 (4-5-6-7-8)                           | 1   |
| RPH0281    | KIT 2 RETENES DE ACEITE(16)                                | 1   |
| RPH0287    | KIT 5 WS201 (9-10)                                         | 1   |
| RPH0295    | KIT 6 WS01 (31-34-36-37-38)                                | 1   |
| RPH0215    | KIT 7 WS201 ANILLO CABEZA 20 MM (45)                       | 1   |
| RPH0258    | KIT 28 WS201 JUEGO DE ANILLOS 20 mm (42-43-44-45-46-47-56) | 3   |
| RPH0204    | KIT 069 WS201 RETENES ANILLOS 20X35X08 (44-47-56)          | 1   |
| RPH0289    | KIT 071 WS201 (46-47)                                      | 1   |

# HIDROLIMPIADORAS AUTÓNOMAS



## 7.6.1 HLH300 KA

