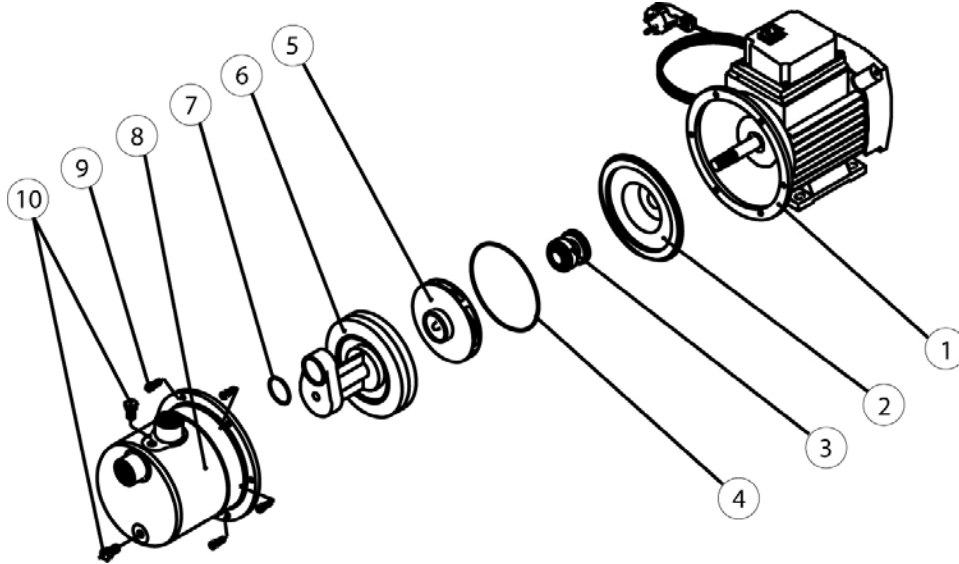


Tel. ++34(9)73 451072
Fax ++34(9)73 445000 – 448400
Partida Horta d'Amunt, s/n – Apartado de Correos nº 149
25600 BALAGUER (Lleida)
E-mail: gespasa@gespasa.es – http://www.gespasa.es

**MANUAL DE INSTRUCCIONES
MANUTENCIÓN Y DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD
INSTRUCTION MANUAL
MAINTENANCE AND CONFORMITY DECLARATION**



Nº	Descripción Description
1	Brida del contador <i>Counter-flange</i>
2	Cierre mecánico <i>Mechanical seal</i>
3	Sello cerámico · cód. 021704000 <i>Ceramic seal</i>
4	O-Ring cuerpo bomba <i>Pump body O-ring</i>
5	Rodete impulsor <i>Impeller roller</i>

Nº	Descripción Description
6	Grupo Venturi con difusor <i>Venturi group with diffuser</i>
7	O-Ring del grupo Venturi <i>Venturi group O-Ring</i>
8	Cuerpo de la bomba <i>Pump body</i>
9	Tornillo <i>Screw</i>
10	Tapón <i>Plug</i>

1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Motor: 0,37 kW 230 VCA 50 Hz monofásico, autoventilado
- Con condensador permanente incorporado y protección térmica de rearme automático contra sobrecargas
- Aislamiento: Clase F
- Funcionamiento continuo
- Protección IP-44
- Consumo: 2,1 A
- 2800 rpm
- Temperatura máxima del líquido: 60 °C
- Presión máxima de ejercicio: 6 bar
- Altura máxima de aspiración: 8 m
- Impulsión bomba sola: salida libre 32 m columna de agua
- Cuando la bomba se monte en un kit (medidor + pistola) el caudal se reducirá aproximadamente a 13 m columna de agua
- Interruptor ON/OFF
- 2 m cable con clavija homologada

MATERIALES:

Cuerpo de la bomba: Acero inoxidable AISI 304
Difusor: material termoplástico
Rotor: material termoplástico
Estanqueidad: Junta mecánica cerámica/grafito/NBR

A continuación se presentan las características hidráulicas (caudal en litros/minuto en función de la altura manométrica total en metros de columna de agua), la altura máxima Hmax (con la boca de impulsión de la electrobomba cerrada), el roscado de las bocas de aspiración (DNA) y de impulsión (DNM), que es un roscado GAS hembra cilíndrico, así como los niveles de ruido.

1. TECHNICAL SPECIFICATIONS

- Motor: 0.37 kW 230 VAC 50 Hz single-phase, self-ventilated
- With permanent condenser built-in and thermal protection of automatic rearmament against overloads
- Insulation: Class F
- Continuous duty
- IP-44 protection
- Consumption: 2.1 A
- 2,800 rpm
- Maximum liquid temperature: 60 °C
- Maximum exercise: 6 bar
- Maximum suction height: 8 m
- Pump delivery: free outlet · 32 m water column
- When the pump is assembled in a kit (meter+nozzle) the flow will be approximately reduced at 13 m water column
- ON/OFF Switch
- 2 m cable with approved plug

MATERIALS:

Pump body: AISI 304 stainless steel
Diffusor: thermoplastic material
Rotor: thermoplastic material
Sealing: Mechanical ceramics/graphite/NBR joint

See below the hydraulic features (flow in litres/minute according to the total manometric height in metres of water column), the Hmax maximum height (with the delivery hole of the pump closed), the threading of the suction (DNA) and delivery (DNM) holes, that is a GAS cylindrical female threading, so as the noise levels.

0 m	10 m	2 m	H max. (m)	DNA	DNM	LeqA (dB)
60	52	22	32	1"	1"	72

2. DESCRIPCIÓN GENERAL

Las bombas CGI-50 son bombas centrífugas jet autocebantes adecuadas para el bombeo de urea. Está dotada de un eyector que garantiza una elevada capacidad de aspiración y autocebado, así como su funcionamiento cuando hay gases disueltos en el líquido.

No se permite su uso con sustancias agresivas, ciertos productos químicos ni líquidos con partículas en suspensión. La arena y los abrasivos en general pueden dañar o destruir la bomba.

IMPORTANTE

Está prohibido usar la bomba en ambientes donde exista el riesgo de explosión o incendio (definidos según la ley); en particular, la bomba no debe usarse para bombear líquidos que, según la ley, necesitan motores antideflagrantes; algunos ejemplos de usos completamente prohibidos son: gasolina, acetona, disolventes, etc. (Referencias del reglamento: leyes internacionales IEC 79-10). No fume cerca de la bomba ni use la misma cerca de una llama. Puede provocar una explosión e incluso la muerte.



2. GENERAL DESCRIPTION

The CGI-50 pumps are centrifugal jet self-priming pumps suitable for the urea pumping. These pumps have an ejector that guarantees a high suction and self-priming capacity, as well as its operation when there is gas dissolved in the liquid.

Its use with aggressive substances, some chemical products or liquids with particles in suspension is forbidden. The sand and the abrasives in general can damage or destroy the pump.

IMPORTANT

It is forbidden to use the pump in environments where there is the possibility of suffering an explosion or firelight (established by the Law). In particular, the pump must not be used to pump liquids that, according to the Law, need explosionproof motors, examples of usage completely not allowed are: with petrol, acetone, dissolvent etc. (Rule references: international law IEC 79-10). Do not smoke near the pump or use it near a flame. This could cause an explosion and even the death.



3. ADVERTENCIAS

Leer atentamente todas las instrucciones antes de utilizar el producto. Las personas que no conozcan las instrucciones para el uso, no deben utilizarlo.

El presente manual describe el modo de utilizar la bomba según las hipótesis del proyecto, las características técnicas, los tipos de instalación, el uso, el mantenimiento y la formación relativa a los posibles riesgos.

El manual de instrucciones debe considerarse como una parte de la bomba y conservarse para futuras consultas durante toda la vida útil de la misma. Se aconseja conservarlo en un lugar seco y protegido.

El manual refleja la situación técnica en el momento de la venta de la bomba y no puede considerarse inadecuado por el hecho de ser posteriormente actualizado según las nuevas experiencias. El fabricante se reserva el derecho de actualizar la producción y los manuales sin estar obligado a poner al día la producción y los manuales anteriores.

3. WARNINGS

Please carefully read all the instructions before using the product. The people who do not know the instructions must not use it.

This manual describes how to use the machine according to the project hypothesis, the technical features, the types of installation, the use, the maintenance, and the training regarding to possible dangers.

The instruction manual must be considered as a part of the pump and keep it for future inquiries during all its working life. We suggest keeping it in a dry and protected place.

The manual reflects the technical situation at the moment of pump sale and cannot be considered inadequate for the reason of being updated afterwards according to the new experiences. The manufacturer is keeping the right to update the production and the manuals without being forced to update the production and previous manuals.

4. NORMAS DE USO E INSTALACIÓN

Una vez sacada la bomba del embalaje, antes de proceder a la instalación, comprobar que todas las piezas estén en buen estado.

4.1. ÁMBITO DE INSTALACIÓN DE LA BOMBA

- Lugar limpio y seco (la bomba no es sumergible)
- Atmósfera normal o marina
- Temperatura ambiente inferior a 40 °C
- Humedad relativa máxima 80 %
- Altitud máxima: 1.000 m

IMPORTANTE:

Si la bomba se usa para el transvase de urea, la bomba debe funcionar a temperaturas superiores a -5 °C. Si se trabaja a temperaturas inferiores de -5 °C, las características físicas y/o propiedades químicas del fluido pueden resultar alteradas.



4. USE AND INSTALLATION INSTRUCTIONS

Once the pump is out of the packaging, before installing it, check that all the parts are at good state.

4.1. PUMP INSTALLATION FIELD

- Clean and dry site (the pump is not submersible).
- Normal or marine atmosphere
- Room temperature lower than 40 °C
- Maximum relative humidity: 80 %
- Maximum height: 1,000 m

IMPORTANT:

If the pump is used for the urea transfer, the pump has to work at temperatures upper than -5 °C. If it works at temperatures lower than -5 °C, the physical features and/or chemical attributes of the fluid could be spoiled.



4.2. COLOCACIÓN DE LA BOMBA

En el caso de instalaciones fijas, montarla sobre una superficie horizontal firme y plana mediante unos pernos adecuados; la rejilla de la tapa de protección del ventilador posterior debe estar separada un mínimo de 10 cm de las paredes u otros cuerpos que puedan obstaculizar el flujo de aire de ventilación del motor.

4.2. PUMP PLACING

In the case of fixed installation, assemble it on a firm and plain horizontal surface with adequate screws; the back ventilator protection cover grid must be separated a minimum of 10 cm of the walls or other bodies that can block the air flow of the motor ventilation.



No transportar, colgar o sujetar la bomba por los cables de conexión a la alimentación eléctrica. La bomba no debe dejarse al alcance los niños.



Do not transport, hang, or subject the pump through the connection cables to the electric system. The pump must be not near of child hands.

USO PARA EL TRANSVASE DE UREA

En caso de que por motivos especiales de la instalación, se vea obligado a colocar nuevas piezas (tubería, racorería, manguera, etc.) se deben tener en cuenta las propiedades especiales del fluido; asegúrese que el material de construcción de las piezas sea compatible con el fluido, en caso contrario, el líquido puede resultar contaminado.



UREA TRANSFER USE

Because of special installation causes, you have to put new pieces (like tubes, adapters, hoses etc.), you have to take into account the special fluid attributes; make sure that the building piece material is compatible with the fluid; otherwise, the liquid can be contaminated.



4.3. INSTALACIÓN DE LAS TUBERÍAS

- Empalmar los tubos de aspiración e impulsión mediante conectores adecuados: todas las conexiones deben sellarse (con cinta de Teflón) para evitar infiltraciones de aire (en la aspiración) o pérdidas (en la impulsión). Si se utilizan conectores para manguera, el empalme debe asegurarse con abrazaderas.

- Para la identificación de las bocas de aspiración y de impulsión ver dibujo en la primera página de este manual.

- Si se utilizan tuberías de plástico, deberán ser lo suficientemente resistentes como para soportar la presión máxima generada por la bomba (indicada en metros de columna de agua en la placa de la bomba) y anti-deformables, para resistir al vacío generado en la aspiración.

4.3. TUBE INSTALLATION

- Connect the suction and delivery tubes through adequate connectors: all the connections must be sealed (with Teflon tape) to avoid air infiltrations (in the suction) or urea leaks (in the delivery). If you use hose connectors, the connection must be made with brackets.

- For the identification of the suction and delivery holes, see the drawing in the previous page of this manual.

- If plastic tubes are used, these must be enough resistant to support the maximum pressure of the pump (shown in metres of "water" column in the pump plate) and anti-deformed, to resist the vacuum created in the suction.

- Las tuberías deben contar con soportes independientes y no ser sostenidas por la bomba; para obtener el máximo rendimiento, el diámetro interno de los tubos debe corresponder al diámetro de las bocas.
- El tubo de aspiración debe estar sumergido en el líquido lo suficiente como para evitar la aspiración de aire, y debe estar suficientemente separado del fondo del tanque y de sus paredes; en el extremo del tubo sumergido en el líquido a aspirar van montadas una válvula de fondo y un filtro para impedir la entrada de cuerpos extraños en la bomba.

- The tubes must have independent supports and not hold by the pump; to obtain the maximum output, the interior tube diameter must match the hole diameter.
- The suction tube must be submerged in the liquid to avoid the air suction, and it must be separated to the tank bottom and its walls; a bottom valve and a filter are assembled to avoid the inlet of strange particles in the pump at the end of the submerged tube.

ATENCIÓN

El equipo no debe encenderse antes de completar su instalación. Está absolutamente prohibido introducir los dedos u otras partes del cuerpo dentro de los orificios. Antes de iniciar el desmontaje o montaje del equipo, desconectar el aparato de la red de alimentación para evitar arranques accidentales o descargas eléctricas.

ATTENTION

The pump must not be turned on before finishing its installation. It is absolutely forbidden to put fingers or other parts of the body inside the holes. Before starting the assembly or disassemble of the kit, disconnect it from the supply system to avoid accidental ignitions or electrical discharges.

4.4. CONEXIÓN ELÉCTRICA

4.4. ELECTRIC CONNECTION

La bomba debe conectarse a un enchufe con conductor de tierra y protegerse con un interruptor diferencial de 30 mA.

The pump must be connected to a socket with earth wire and protected with a differential switch of 30 mA.

- Asegurarse de que el interruptor está en la posición de parada (0).
- Conectar a la red el cable de alimentación después de haber verificado si la tensión y la frecuencia coinciden con las indicadas en la placa del motor.
- En caso de usar un cable alargador, su sección debe escogerse en función de la corriente indicada en la placa del motor (tener en consideración las normas vigentes).

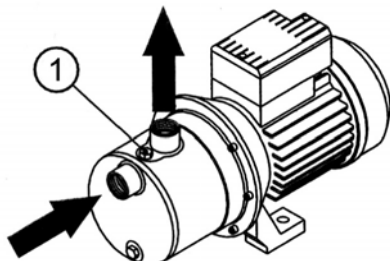
- Make sure that the switch is in the stop position (0).
- Connect to the supply system the cable after verifying if the voltage and frequency match those shown in the motor plate.
- If you use a lengthened cable, its section must be chosen according to the current shown in the motor plate (take the current regulations into consideration).

4.5. PRIMERA PUESTA EN MARCHA DE LA BOMBA

4.5. FIRST PUMP STARTING

Antes de efectuar esta operación, hay que cerrar con tapa la regleta de conexiones eléctricas.

Before making this operation, you have to close the cover of the electric terminal strip.



- Retirar el tapón señalado en el dibujo del manual con el número 1.
- Con la ayuda de un embudo llenar el cuerpo de la bomba con el líquido a transvasar (mover la manguera de aspiración para que ésta también se llene de líquido).
- Teflonar nuevamente el tapón (1) y roscarlo nuevamente
- Encender la bomba conmutando el interruptor a la posición de marcha, pasada la fase de cebado, la bomba comienza a bombear líquido. Dicha fase puede llegar a durar hasta 5 minutos.

- Remove the plug that appears in the drawing with the number 1.
- With a funnel, fill the pump body with the liquid to transfer (move the suction hose so that it is filled of liquid).
- Put Teflon tape in the plug (1) and thread it.
- Start the pump switching on the starting position; after the priming phase, the pump starts to pump liquid. This phase can take up to 5 minutes.

NOTA:

Esta operación debe realizarse antes del primer uso de la bomba, cuando el depósito se quede sin líquido y cuando, por motivos varios, se haya descebado la bomba.

NOTE:

This operation must be done before the first pump use, when the tank is empty and when, because of some reasons, the pump is unprimed.

El funcionamiento en seco de la bomba, le podría causar daños.

The dry pump operation can cause damages.

- Controlar que no haya pérdidas de líquido por las conexiones, que la bomba suministre el caudal previsto y que su funcionamiento sea regular y silencioso.

- Control that there are any liquid leaks in the connections, the pump is supplying the foreseen flow, and its operation is regular and silent.

IMPORTANT

En caso de que falte la electricidad, apagar la bomba para evitar que se encienda inesperadamente cuando vuelva la corriente. El usuario debe encargarse de prevenir, con las medidas adecuadas (ej. Instalación de alarmas, bombas de reserva, etc.), los daños debidos a inundaciones que el no funcionamiento de la bomba pudiera causar.

IMPORTANT

If there is no supply system, switch off the pump to avoid that it is unexpectedly switched on when the supply system returns. The user must be in charge of preventing, with the adequate measurements (ex. alarm installation, reserve pumps etc), the damages because of floods that the no operation of the pump could cause.

NOTAS:

- Si existe la posibilidad de que la temperatura externa descienda por debajo del punto de congelación del líquido, vaciar la bomba después de usarla para evitar que el cuerpo se rompa.
- En caso de largos períodos de inactividad, lavar bien la bomba bombeando agua limpia, vaciarla completamente, dejarla secar y almacenarla en un lugar seco.

NOTES:

- If there is the possibility that the external temperature can decrease under the liquid freezing point, empty the pump after using to avoid the body breaking.
- In the event of long inactivity periods, clean the pump pumping it with clean water, empty it, dry it, and store it in a dry location.

Si la bomba se usa para el transvase de urea, el lavado de las piezas (si procede) debe realizarse con agua desmineralizada. En caso contrario, el fluido puede resultar contaminado.

If the pump is used for the Urea transfer, the piece cleaning (if it is necessary) must be made with demineralized water. If not, the fluid can be contaminated.

5. GUÍA DE PROBLEMAS

AVERÍA	POSIBLE CAUSA	SOLUCIÓN
El motor no funciona.	<ul style="list-style-type: none"> - no hay electricidad - conexión eléctrica incorrecta - disparo de la protección contra sobrecarga - rotor bloqueado - avería en el condensador - se han aspirado cuerpos extraños 	<ul style="list-style-type: none"> - comprobar la alimentación eléctrica - comprobar el voltaje de la línea - la protección incluida en los motores monofásicos se rearma automáticamente después de que el motor se ha enfriado - conectar el tubo de impulsión a un chorro de agua y dejar discurrir después de haber desconectado el tubo de aspiración. Mientras tanto hacer funcionar la bomba con varias arrancadas de unos dos segundos de duración. Si no da resultado alguno, desbloquear el rotor moviendo con un destornillador el ventilador de enfriamiento del motor - enviar a fábrica para su reparación - enviar a fábrica para su reparación
La bomba muestra un funcionamiento irregular o no aspira.	<ul style="list-style-type: none"> - escobillas desgastadas (bombas a corriente continua) 	<ul style="list-style-type: none"> - sustituir las escobillas
La bomba no aspira.	<ul style="list-style-type: none"> - la bomba no se ha autocebado correctamente - demasiada altura de aspiración - la bomba no está llena de líquido - la válvula de fondo no está completamente sumergida o el nivel de líquido es demasiado bajo - presencia de aire en el tubo de aspiración 	<ul style="list-style-type: none"> - volver a llenar el cuerpo de la bomba e intentar el cebado nuevamente - comprobar la altura de aspiración - llenar completamente de líquido la bomba - sumergir completamente la válvula de fondo y comprobar el nivel de líquido - comprobar que no haya infiltraciones de aire en el tubo de aspiración y en las conexiones
Caudal de líquido bajo o inexistente	<ul style="list-style-type: none"> - demasiada altura de aspiración - la válvula o filtro están atascados - nivel de líquido demasiado bajo - presencia de aire en el cuerpo de la bomba - pérdidas de carga elevadas - la tensión de alimentación no corresponde con la señalada en la placa 	<ul style="list-style-type: none"> - comprobar la altura de aspiración - limpiar válvula y filtro - comprobar si la válvula de fondo está completamente sumergida en el líquido - llenar la bomba de líquido - sustituir los tubos con otros de mayor diámetro, eliminar curvas demasiado acentuadas, estrechamientos de sección y demás obstáculos - comprobar el voltaje de la línea

5. PROBLEM GUIDE

BREAKDOWN	POSSIBLE CAUSE	SOLUTION
The motor does not work.	<ul style="list-style-type: none"> - there is no electricity. - incorrect electric connection - overload protection trip - blocked rotor - condenser breakdown - some strange particles have been suctioned. 	<ul style="list-style-type: none"> - check the electric supply system. - check the voltage. - the protection built-in the single-phase motors is automatically rearmed after the motor is cooled. - connect the delivery tube to a water jet, and let flow after disconnecting the suction tube. Meanwhile, start the pump some times during two seconds of duration. If there is no result, unblock the rotor moving with a screwdriver the motor cooling ventilator. - send to factory for its repair. - send to factory for its repair.
The pump has an irregular operation or it does not suction.	<ul style="list-style-type: none"> - wear brushes (pumps at continuous current) 	<ul style="list-style-type: none"> - replace the brushes.
The pump does not suction.	<ul style="list-style-type: none"> - the pump is not correctly primed. - too suction height - the pump is not full of liquid. - the bottom valve is not completely submerged or the liquid level is too low. - air in the suction tube 	<ul style="list-style-type: none"> - fill again the pump body and try to prim it again. - check the suction height. - fill the pump. - submerge the bottom valve and check the liquid level. - check that there are no air filtrations in the suction tube and the connections.
Low or non-existent liquid flow	<ul style="list-style-type: none"> - too suction height - the valve or filter are blocked. - too low liquid level - air in the pump body - high charging leakages - the voltage does not correspond to the shown in the plate. 	<ul style="list-style-type: none"> - check the suction height. - clean the valve and the filter. - check if the bottom valve is completely submerged in the liquid. - fill the pump of liquid. - replace the tubes with others of high diameter, eliminate curves too accentuated, section narrowing, and other obstacles. - check the voltage.

6. MANTENIMIENTO

Seguir periódicamente los pasos siguientes para que la bomba permanezca en el mejor estado:

6.1. Compruebe el estado del filtro para ver si se han acumulado residuos.



6.2. Inspeccione la manguera y la pistola para ver si están gastadas o dañadas. Las mangueras o las pistolas en mal estado pueden suponer un riesgo potencial y/o atentar contra el medio ambiente.

7. REPARACIÓN

Los talleres de reparación autorizados son los únicos que pueden reparar los motores en mal estado. Hay que limpiar las bombas y drenarlas antes de enviarlas.

6. MAINTENANCE

Please periodically follow these steps so as the pump remains in the best state:

6.1. Make sure of the state of the filter and check if there any stored residues.



6.2. Check the hose and the nozzle to see whether these are worn or broken. The hoses or nozzles in bad state can suppose a potential risk of insecurity and/or attempt against the environment.

7. REPAIR

The authorized repair workshops are the only ones that can repair the motor in bad state. The pumps have to be cleaned and drained before its delivery.

8. GARANTÍA

1. Todos los productos fabricados por TOT COMERCIAL SA tienen una GARANTÍA de 12 meses desde su compra, contra cualquier defecto de fabricación.
2. TOT COMERCIAL SA garantiza dentro del período de garantía, el canje / la reposición de la pieza o del producto defectuoso, siempre que el material sea enviado a portes pagados a nuestra fábrica, o a cualquier servicio técnico designado. Después de nuestra inspección técnica se determinará si la responsabilidad es del fabricante, del usuario, del instalador o del transporte.
3. La garantía no cubre: El uso inadecuado, la negligencia, el abuso, la corrosión, la manipulación o la incorrecta instalación de los productos, el uso de repuestos no originales o no correspondientes al modelo específico. Todos los equipos fabricados y/o comercializados por TOT COMERCIAL SA deben ser instalados de acuerdo con las normas facilitadas por el fabricante.
4. Los accesorios y productos no fabricados por TOT COMERCIAL SA están sujetos a la garantía de su fabricante original.
5. Por las constantes innovaciones y desarrollo, TOT COMERCIAL SA se reserva el derecho de modificar las especificaciones de sus productos y publicidad, sin previa notificación.

9. DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD

Fabricante:

TOT COMERCIAL sa Partida Horta d'Amunt s/n Apartado Correos nº 149
 25600 BALAGUER (Lleida) ESPAÑA

DECLARA:

Bajo su única responsabilidad, que la siguiente máquina:

BOMBA CENTRIFUGA PARA UREA

Marca: **GESPASA**

Modelo: **CGI-50 230 VCA**

nº serie

Es conforme con las Directivas del Parlamento Europeo y del Consejo «2006/42/CE, de 17 de mayo de 2006, relativa a las máquinas», «2006/95/CE, de 12 de diciembre de 2006, relativa a la aproximación de las legislaciones de los Estados miembros sobre el material eléctrico destinado a utilizarse con determinados límites de tensión» y «2004/108/CE, de 15 de diciembre de 2004, relativa a la aproximación de las legislaciones de los Estados miembros en materia de compatibilidad electromagnética» y por la que se deroga la Directiva 89/336/CE, y ha sido fabricada de acuerdo con las siguientes normas armonizadas:

- UNE-EN ISO 12100-1:2004** Seguridad de las máquinas. Conceptos básicos, principios generales para el diseño.
 Parte 1: Terminología básica, metodología (ISO 12100-1:2003).
- UNE-EN 60204-1:2007** Seguridad de las máquinas. Equipo eléctrico de las máquinas
 Parte 1: Requisitos generales (IEC 60204-1:2005, modificada)
- UNE-EN 55014-1:2008** Compatibilidad electromagnética. Requisitos para aparatos electrodomésticos, herramientas eléctricas y aparatos análogos.
 Parte 1: Emisión
- UNE-EN 55014-2/A1:2002** Compatibilidad electromagnética. Requisitos para aparatos electrodomésticos, herramientas eléctricas y aparatos análogos.
 Parte 2: Inmunidad. Norma de familia de productos

- Grado de protección IP-55

- Las bombas, medidores y las pistolas como casi máquinas no deben ser puestas en servicio mientras la máquina donde va ubicada no haya sido declarada de conformidad con los requisitos de la directiva 2006/42/CE (Máquinas).

BALAGUER (Lleida), abril 2011

Andrés Pané
 Presidente

8. WARRANTY

1. All the products manufactured by TOT COMERCIAL SA have a WARRANTY of 12 (twelve) months from their purchase, against any manufacturing defect.
2. TOT COMERCIAL SA guarantees in the warranty period, the change/the devolution of the defective part or product. This material has to be sent with carriage paid to our factory, or any designed technical service. After our technical inspection it will be determined whether the responsibility is from the manufacturer, the user, the installer, or the delivery.
3. The warranty does not cover: Inadequate use, negligence, corrosion, abuse, manipulation, or the wrong installation of the products, a use of non-original spare parts, or not concerning to the specific pattern. All the manufactured and/or commercialized by TOT COMERCIAL SA equipment must be installed according to the given instructions by the manufacturer.
4. The accessories and the products not manufactured by TOT COMERCIAL SA are liable for their original manufacturer's warranty.
5. Because of the constant innovations and development, TOT COMERCIAL SA keeps the right to modify the specifications of its products and publicity, without prior notice.

TOT comercial, s.a.

9. CONFORMITY DECLARATION

Manufacturer:

TOT COMERCIAL sa Partida Horta d'Amunt s/n Apartado Correos nº 149
 25600 BALAGUER (Lleida) SPAIN

STATES:

Under its own responsibility that the following:

CENTRIFUGAL UREA PUMP

Trademark: **GESPASA**

Model: **CGI-50 230 VAC**

serial no.

It is in accordance with the following Directives of the European Parliament and the Council: "2006/42/EC of 17 May 2006, on machinery", "2006/95/EC of 12 December 2006 on the harmonisation of the laws of Member States relating to electrical equipment designed for use within certain voltage limits", and "2004/108/EC of 15 December 2004 on the approximation of the laws of the Member States relating to electromagnetic compatibility and repealing Directive 89/336/EC", and it has been manufactured according to the below harmonized regulations:

- UNE-EN ISO 12100-1:2004** Safety machinery. Basic concepts, general principles for design
 Part 1: Basic terminology, methodology (ISO 12100-1:2003)
- UNE-EN 60204-1:2007** Safety of machinery. Electrical equipment of machines
 Part 1: General requirements (IEC 60204-1:2005, modified)
- UNE-EN 55014-1:2008** Electromagnetic compatibility. Requirements for household appliances, electric tools and similar apparatus
 Part 1: Emission
- UNE-EN 55014-2/A1:2002** Electromagnetic compatibility. Requirements for household appliances, electric tools and similar apparatus
 Part 2: Immunity. Product family standard

- IP-55 protection

- The pumps, meters, and nozzles as nearly machines must not be on service while the machine, where these are placed, has not been declared of conformity with the 2006/42/EC (Machines) Directive requirements.

BALAGUER (Lleida), April 2011

Andrés Pané
 President