



041



061



ESPA 2025, S.L.

Ctra de Mieres, s/n – 17820

BANYOLES
SPAIN

www.espa.com

ESPAÑOL

AVERTENCIA PARA LA SEGURIDAD

Aquí la simbología solicitante en este manual al que se debe prestar atención para garantizar un uso seguro del producto.

DANGER: Riesgo de daños a las personas, animales domésticos y a las cosas, si no se observan las prescripciones

ELECTROCUCIÓN: riesgo de electrocución si no se observan las prescripciones

ATENCIÓN AVERTENCIA: Riesgo de daños a las cosas (bomba, instalación, cuadro...) o al medio ambiente si no se observan las prescripciones

Leer con cuidado el manual antes de proceder

GENERALIDADES: Con el presente manual se quiere facilitar al usuario la información indispensable para la instalación y el uso del motor standard. Eventuales versiones especiales se pueden suministrar con hojas de instrucciones suplementarias. Indicar siempre el tipo exacto de motor y el código, en caso de que se precise solicitar información técnica o piezas de repuesto a nuestro Servicio de Venta y Asistencia. Para instrucciones y eventos que no estén contemplados en este manual dirigirse a nuestro Servicio de Asistencia más cercano.

Leer este manual antes de instalar y usar el producto.

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

La serie 041 y 061 comprende motores sumergibles 4" y 6", con stator y rotor en baño de líquido refrigerante en conformidad con las normas para aceites en contacto con sustancias alimenticias (F.D.A. - Food and Drug Administration).

Todos los motores se pueden acoplar a bombas sumergibles 4" y 6" en las cuales las dimensiones de la brida y de la tuerca de acoplamiento son conformes a la norma NEMA.

EMPLEOS

Los motores de la serie 041 y 061 son adecuados para el accionamiento de bombas sumergibles, de conformidad con las condiciones previstas por la norma EN 60034-1 (IEC 60034-1) y con la tensión / frecuencia de alimentación que se indica en la placa de características.

ATENCIÓN: La potencia de la bomba que se debe acoplar al motor tiene que ser inferior o, como máximo, igual a la del motor.

LÍMITES DE EMPLEO

- Máxima profundidad de inmersión del motor: 200m

- Máximo número de arranques horario tolerados: 30 arranques/hora distribuidos de forma equitativa

- Máxima desviación concedida sobre la tensión de linea: ±10% respecto a la tensión nominal (IMAGEN 1)

- Temperatura máxima del agua en el pozo: 35°C

- Los motores están diseñados para la utilización en agua fría, y absolutamente no se debe utilizarlos en presencia de líquidos corrosivos o explosivos, agua muy sucia o dura, para evitar la posibilidad de depósito en la carcasa exterior del motor.

- Velocidad mínima del flujo de agua generado por parte de la bomba entorno a la carcasa del motor: NUNCA inferior a 0,1 m/s.

Formula para la determinación de la velocidad del agua: $v = 21,22 \times \frac{Q}{(D_p^2 - 8464)}$

con:

v = velocidad del agua [m/s]

D_p = diámetro interno del pozo [mm]

Q = flujo de la bomba [l/min]

POSICIÓN DE INSTALACIÓN

Possibilidad de instalación en vertical o horizontal para todas las potencias, como está ilustrado en el esquema siguiente (IMAGEN 2).

COLOCACIÓN EN EL POZO O EN EL TANQUE

De instalar la electro bomba en posición vertical, asegurarse de que el motor no apoye sobre el fondo del pozo del tanque y asegurarse de que el motor resulte levantado del fondo del tanque.

De instalar la electro bomba en un tanque, ponerla en un tubo para garantizar un flujo de agua (mínimo 0,2 m/s) de refrigeración alrededor del motor.

ACOPLAMIENTO A LA BOMBA

ATENCIÓN: Comprobar el correcto acoplamiento entre el motor y la bomba. Un acoplamiento incorrecto puede provocar averías. En particular, antes del acoplamiento a la bomba, comprobar que:

- la tensión y la frecuencia de la línea de alimentación correspondan a las nominales de la placa del motor
- el eje del motor y de la bomba giren sin impedimentos.

MOTOR ALIMENTADO MEDIANTE CONVERDOR DE FRECUENCIA

ATENCIÓN: Todos los motores se pueden alimentar mediante convertidor de frecuencia (30 Hz – 50/60 Hz).

Si el motor está acoplado a un convertidor de frecuencia, asegurarse de que no se supere nunca la frecuencia nominal de alimentación del motor.

A la frecuencia mínima de empleo se debe garantizar un flujo de agua que permita de alcanzar la velocidad mínima indicada en la sección 3.1, asegurando así una refrigeración correcta del motor.

INSTALACIÓN

Guardar con cuidado los manuales.

Las operaciones de instalación deben ser realizadas exclusivamente por personal experto y calificado, utilizando equipos y protecciones adecuados y respetando las normas para la prevención de accidentes.

ATENCIÓN: Verificar el correcto acoplamiento de las características eléctricas entre el cuadro y la electro bomba. Un acoplamiento inapropiado puede ocasionar averías y no garantizar la protección del cuadro eléctrico.

COLOCACIÓN EN EL POZO O EN EL TANQUE

De instalar la electro bomba en posición vertical, asegurarse de que el motor no apoye sobre el fondo del pozo del tanque y asegurarse de que el motor resulte levantado del fondo del tanque.

De instalar la electro bomba en un tanque, ponerla en un tubo para garantizar un flujo de agua (mínimo 0,2 m/s) de refrigeración alrededor del motor.

CABLES DE ALIMENTACIÓN

El cable de alimentación tiene que ser adecuado para la utilización de motores sumergibles. La tabla siguiente reporta secciones y largos de los cables válidos por una temperatura ambiental de 30°C (IMAGEN 3).

TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO

ATENCIÓN: Los motores se suministran en embalajes de cartón.

Almacenar el producto embalado a una temperatura ambiente comprendida entre -10° y +40°C. Los embalajes requieren el transporte, el desplazamiento y el almacenamiento en posición horizontal.

Proteger el producto contra la humedad, fuentes de calor y posibles daños mecánicos (choques, caídas,...).

No situar pesos sobre los embalajes de cartón.

Levantar y desplazar el producto con cuidado, utilizando aparatos de elevación apropiados.

Respetar las normas para la prevención de accidentes.

No utilizar el cable de alimentación para elevar y trans portar el motor.

Al recibir el motor, controlar que el embalaje no presente daños evidentes en la parte exterior. Si el producto presenta daños, informar a nuestro distribuidor dentro de 5 días de la entrega.

MANTEINIENTO, ASISTENCIA Y REPUESTOS

Antes de cualquier operación de mantenimiento, controlar que no haya tensión en el motor.

Las intervenciones de mantenimiento deben ser realizadas solamente por personal experto y calificado. Utilizar equipos y protecciones adecuados. Respetar las normas para la prevención de accidentes.

ATENCIÓN: Utilizar solamente repuestos originales para sustituir los componentes defekados. Indicar siempre el tipo exacto de motor y el código, en caso de que se precise solicitar piezas de repuesto. El motor no requiere ninguna operación de mantenimiento ordinario programado. En caso de que el usuario desee preparar un plan de mantenimiento programado, debe tener presente que los plazos dependen de las condiciones de utilización.

ESQUEMA DE CONEXIÓN VERSIÓN MONOFASICA (IMAGEN 4)

GARANTÍA

Los años a partir de la fecha indicada en la placa del motor

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD CE

ESPA 2025 S.L., con sede en Ctra. de Mieres, s/n, 17820 Banyoles, España, declara que los motores de la serie 041/061 cumplen las disposiciones de las directivas europeas siguientes y las normas armonizadas de aplicación:

- Directiva 2014/30/EU (CEM)

- Directiva 2014/35/EU (Baja Tensión)

- Directiva 2011/65/EU (Restricciones a la utilización de sustancias peligrosas)

y cumplen las siguientes normas técnicas:

- EN 60034-1

- EN 60204-1

La marca de conformidad "CE", según la Directiva 2014/30/EU, se limita a una utilización directa del motor. En caso de empleo en un sistema, el instalador debe realizar la verificación de conformidad del sistema.

Banyoles, 10/03/2022

Pere Giribets (Director)



Eliminación: el producto debe eliminarse como RAEE (Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos) de acuerdo con la normativa vigente, más información está disponible en el sitio web.

INGLÉS

SAFETY WARNINGS

The following table describes the description of symbols used in this manual, which you should pay attention to, for a safe use of the product.

DANGER: Failure to comply with safety warnings may cause people and pets injury and property damage

ELECTRIC SHOCK: failure to comply with safety warnings may cause risk of electric shocks

WARNING: Failure to comply with safety warnings may cause environment or property damage (pump, system, panel,...)

Please read carefully this manual before proceeding

OVERVIEW

The following manual contains instructions for installation and use of standard product. Any special versions may be accompanied by additional documentation.

For more information contact sales/service department, taking care to specify the exact motor code listed on its label.

Please read this manual carefully before installing and using the product.

PRODUCT DESCRIPTION

O41 and O61 series includes 4" and 6" submersible motors, with oil cooled stator and rotor (white mineral oil approved by F.D.A.)

All motors are combinable to 4" and 6" submersible pumps, with flange and coupling sizes complying to NEMA Standards.

APPLICATIONS

O41 and O61 series motors are suitable to drive submersible pumps, according with EN 60034-1 (IEC 60034-1) requirements and with supply voltage / frequency specified on the rating plate.

WARNING: Pump power coupled to the motor must be less than or equal to motor power.

OPERATING LIMITS

- Maximum immersion depth of motor: 200m

- Maximum tolerated stop-start: 30 starts per hour equally distributed

- Maximum voltage variation of power supply line: ± 10% of nominal value

(PICTURE 1)

- Maximum temperature in well: 35°C

- Motors are designed to be used in cold water and they should never be used in presence of corrosive liquids, explosives, very dirty or hard water, in order to prevent deposits on motor external sleeve.

- Minimum water flow speed generated by the pump on motor sides: NEVER less than 0.1 m / s

Formula for determining the speed of water

$$v = 21,22 \times \frac{Q}{(D_p^2 - 8464)}$$

where:

s = water speed [m/s]

D_p = well internal diameter [mm]

Q = pump flow [l/min]

INSTALLATION POSITION

All motors can be vertically or horizontally installed, as shown in the figure below. (PICTURE 2)

LAYING IN WELL OR TANK

If the pump has been installed in vertical position, ensure that the motor does not lay on bottom well or tank and so make sure that the motor is raised. If the pump has been in tank installed, put it entirely inside a tube which ensures the correct cooling water flow to the motor (minimum 0.2 m/s).

COUPLING WITH PUMP

WARNING: Ensure a correct connection between motor and pump. Improper combinations can cause problems. Particularly, before coupling with pump, check that:

- voltage and frequency of power supply line correspond to motor nominal ones;
- motor and pump shafts run without impediments.

MOTOR POWERED BY FREQUENCY CONVERTER

All motors can be powered by a frequency converter (30 Hz - 50/60 Hz).

WARNING: All motors can be powered by a frequency converter (30 Hz - 50/60 Hz).

If the motor is coupled with a frequency converter, make sure you never exceed nominal powered motor frequency.

At minimum frequency of use, ensure such a flow of water to have the minimum speed specified in section 3.1, in order to guarantee a correct motor cooling.

INSTALLATION

Keep the manuals carefully.

Installation procedure must be carried out only by skilled and experienced staff, using suitable equipment and protections, according with safety standard.

Always refer to rules, laws, local and/or national regulations concerning installation, water and power connections.

WARNING: Verify the correct pairing of electrical data between panel and pump. Improper combinations can cause problems and fail to protect electric motor.

POWER SUPPLY CABLES

Power cable must be suitable for submersible motors using. The following table shows drop cables sections and lengths.

РУССКИЙ

Предупреждения в целях безопасности
Для заявления о символике в данном руководстве, к которому вы должны обратить внимание, чтобы обеспечить безопасное использование продукта.

ОПАСНО: Опасность нанесения ущерба людям животные или имущество в случае несоблюдения указаний
ПОРАЖЕНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ: Опасность поражения электрическим током в случае несоблюдения указаний

ВНИМАНИЕ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Опасность нанесения ущерба имуществу (насосы, системы, цепи и т.д.), людям или окружающей среде в случае несоблюдения указаний

Внимательно прочтите руководство перед началом работы.

Общие сведения
В этом руководстве приводятся инструкции по установке и эксплуатации стандартных модификаций изделия. Специальные модификации могут комплектоваться дополнительной документацией.
Для получения более подробной информации свяжитесь с отделом сбыта или отделом технических, указывая точный код двигателя на паспортной табличке.

Прочтите руководство перед установкой и эксплуатацией изделия.

Описание изделия
Серия O4I и O6I включает в себя погружные двигатели 4" и 6", со статором и ротором в ванне из белого минерального масла, утвержденные Управлением по контролю за продуктами и лекарствами (F.D.A.).
Все двигатели могут сочетаться с погружными насосами 4" и 6" с размерами фланца и соединительной муфты, соответствующими предписаниям стандартов Национальной ассоциации производителей электрооборудования (NEMA).

Сфера применения
Двигатели серии O4I и O6I предназначены для привода погружных насосов в действие, при условии соблюдения требований стандарта EN 60034-1 (IEC 60034-1) и значений напряжения и частоты питания, указанных на паспортной табличке.

ВНИМАНИЕ Мощность насоса, соединенного с двигателем, должна быть ниже или по крайней мере равняться мощности двигателя.

Ограничения по применению

- Максимальная глубина погружения двигателя: 200 м
- Максимальное количество допустимых запусков: 30 равномерно распределенных запусков в час
- Максимальное изменение напряжения линии питания: $\pm 10\%$ номинального значения (Изображение 1)
- Максимальная температура воды в колодце: 35°C
- Двигатели разработаны для эксплуатации в холодной воде. Они не должны ни в коем случае использоваться при наличии коррозионных или взрывоопасных жидкостей, особенно загрязненной или жесткой воды во избежание образования налетов на наружной рубашке двигателя.
- Минимальная скорость водяного потока, создаваемого насосом на стенах двигателя: НИ В КОЕМ СЛУЧАЕ не ниже 0,1 м/сек.

Формула для определения скорости воды: $v = 21,22 \times \frac{Q}{(D^2 - 8464)}$

где:

v = скорость воды, [м/с]

D = внутренний диаметр колодца, [мм]

Q = производитель насоса, [л/мин.]

Монтажное положение

Возможна вертикальная или горизонтальная установка для всех мощностей, в соответствии со следующей схемой (Изображение 2).

Установка в колодце или ванне

Если электропривод устанавливается в вертикальном положении, обратите внимание, чтобы двигатель не касался дна колодца или ванны, он должен быть в приподнятом положении. Если электропривод устанавливается в ванне, поместите его полностью в трубу, гарантирующую нужный поток воды (не менее 0,2 м/с) для охлаждения двигателя.

Сочетание с насосом

ВНИМАНИЕ Убедитесь в правильности сочетания двигателя с насосом. Неправильное сочетание может вызвать неполадки. В частности, перед выполнением соединения с насосом убедитесь, что:

- напряжение и частота питательной линии соответствуют паспортным данным двигателя;

- вал двигателя и насоса врачаются без помех.

Двигатель, питаемый через преобразователь частоты

ВНИМАНИЕ Все двигатели могут питаться через преобразователь частоты (30 Гц/50/60 Гц). Если двигатели не соединены с преобразователем частоты, то убедитесь, что никогда не превышается номинальная частота питания двигателя. При минимальной частоте эксплуатации необходимо обеспечивать такой поток воды, чтобы получить минимальную скорость согласно пункту 3.1, гарантируя надлежащее охлаждение двигателя.

Установка

Бережно храните руководство.

Процедура установки должна выполнять лишь только опытный и квалифицированный персонал, с использованием соответствующей оснастки и средств защиты и с соблюдением правил техники безопасности.

Всегда соблюдайте местные государственные действующие правила, законы и нормы в области установки, гидравлических и электрических подключениях.

ВНИМАНИЕ Убедитесь в том, что электрические данные щита совпадают с данными электропривода. Неправильное соответствие может создавать опасности для электродвигателя.

Питание проводами

Питания проводов должен быть пригодным для применения с погружными двигателями. В приведенной ниже таблице указаны сечение и длина опускающихся проводов. Они действительны при температуре окружающей среды в 30°C (Изображение 3).

Перевозка и хранение

ВНИМАНИЕ Двигатели поставляются в картонной упаковке разных размеров и различной формы.

Упакованные изделия следует хранить при температуре окружающей среды в пределах от -10° до +40°C. Перевозка, перемещение и хранение упаковки следует выполнять в горизонтальном положении.

Изделия необходимо защищать от влаги, источников тепла и возможного механического повреждения (ударов, падений и т.д.). Не кладите грузы на упаковку.

⚠ Аккуратно поднимите и переместите изделие, используя подходящее подъемное оборудование с соблюдением правил техники безопасности. Надежно застопорите изделие перед подъемом и перемещением. Ни в коем случае не используйте провод питания для подъема и перемещения двигателя.

В момент получения двигателя убедитесь, что упаковка не имеет заметных наружных повреждений. Если изделие повреждено, то об этом следует сообщить нашему дилеру в течение 5 дней с момента доставки.

Обслуживание, техническое и запасные части

⚠ Перед выполнением каких-либо операций обслуживания убедитесь, что двигатель не находится под напряжением. Работы по обслуживанию должны выполняться только опытным и квалифицированным персоналом. Используйте предусмотренную оснастку и защитные средства. Соблюдайте правила техники безопасности.

ВНИМАНИЕ Используйте лишь только фирменные запасные части для замены возможновыходящих из строя компонентов. Для получения запасных частей необходимо указать их код. Двигатели не нуждаются в каких-то бы бы операциях планового технического обслуживания. Если пользователь намерен составить программу планового обслуживания, то он должен учитывать, что периодичность выполнения работ зависит от условий эксплуатации.

Схема подключения однофазных модификаций (Изображение 4).

Гарантия два года с даты, указанной на табличке двигателя

Декларация соответствия CE

Компания ESPA 2025 S.L. с местонахождением в г. Ctra. de Mieres s/n, 17820 Bayona, Испания заявляет, что двигатели серии O4I и O6I соответствуют требованиям следующих европейских директив и гармонизированным нормам исполнения:

- Директива 2014/30/EC (EMC)

- Директива 2014/35/EU (Низкое напряжение)

- Директива 2011/65/CE RoHS II

и соответствуют следующим техническим условиям

- EN 60034-1

- EN 60204-1

Маркировка соответствия «CE» в соответствии с Директивой 2014/30/EC ограничивается непосредственным использованием двигателя. В случае использования в системе установщик должен проверять соответствие системы.

10/03/2022

Pere Giribet (директор)

Утилизация: изделие должно быть утилизировано как WEEE (Отходы электрического и электронного оборудования) в соответствии с действующими нормами. Более подробная информация доступна на веб-сайте.

Арабский

تحذيرات للسلامة
هذا الرمز يمكّن العطاب في هذا الدليل الذي ينبع أن توالي اهتماماً لضمان الاستخدام الآمن للمنتج.

⚠ خطر حث آخر لأشخاص أو الأشياء في حال عدم التقيد بما هو مكتوب.

⚠ صعوبات كهربائية خطر حث آخر لأشخاص أو الأشياء في حال عدم التقيد بما هو مكتوب.

⚠ تحذير تغذير خطر حث آخر لأشخاص أو الأشياء في حال عدم التقيد بما هو مكتوب.

⚠ تحذير تغذير لأشياء آلات المضخة، التجهيزات، الورقة الكهربائية (...) أو الأشخاص أو البيئة في حال عدم التقيد بما هو مكتوب.

⚠ تحذير تغذير لأشياء آلات المضخة، التجهيزات، الورقة الكهربائية (...) أو الأشخاص أو البيئة في حال عدم التقيد بما هو مكتوب.

⚠ تحذير تغذير لأشياء آلات المضخة، التجهيزات، الورقة الكهربائية (...) أو الأشخاص أو البيئة في حال عدم التقيد بما هو مكتوب.

⚠ تحذير تغذير لأشياء آلات المضخة، التجهيزات، الورقة الكهربائية (...) أو الأشخاص أو البيئة في حال عدم التقيد بما هو مكتوب.

⚠ تحذير تغذير لأشياء آلات المضخة، التجهيزات، الورقة الكهربائية (...) أو الأشخاص أو البيئة في حال عدم التقيد بما هو مكتوب.

⚠ تحذير تغذير لأشياء آلات المضخة، التجهيزات، الورقة الكهربائية (...) أو الأشخاص أو البيئة في حال عدم التقيد بما هو مكتوب.

⚠ تحذير تغذير لأشياء آلات المضخة، التجهيزات، الورقة الكهربائية (...) أو الأشخاص أو البيئة في حال عدم التقيد بما هو مكتوب.

⚠ تحذير تغذير لأشياء آلات المضخة، التجهيزات، الورقة الكهربائية (...) أو الأشخاص أو البيئة في حال عدم التقيد بما هو مكتوب.

⚠ تحذير تغذير لأشياء آلات المضخة، التجهيزات، الورقة الكهربائية (...) أو الأشخاص أو البيئة في حال عدم التقيد بما هو مكتوب.

⚠ تحذير تغذير لأشياء آلات المضخة، التجهيزات، الورقة الكهربائية (...) أو الأشخاص أو البيئة في حال عدم التقيد بما هو مكتوب.

⚠ تحذير تغذير لأشياء آلات المضخة، التجهيزات، الورقة الكهربائية (...) أو الأشخاص أو البيئة في حال عدم التقيد بما هو مكتوب.

⚠ تحذير تغذير لأشياء آلات المضخة، التجهيزات، الورقة الكهربائية (...) أو الأشخاص أو البيئة في حال عدم التقيد بما هو مكتوب.

⚠ تحذير تغذير لأشياء آلات المضخة، التجهيزات، الورقة الكهربائية (...) أو الأشخاص أو البيئة في حال عدم التقيد بما هو مكتوب.

⚠ تحذير تغذير لأشياء آلات المضخة، التجهيزات، الورقة الكهربائية (...) أو الأشخاص أو البيئة في حال عدم التقيد بما هو مكتوب.

⚠ تحذير تغذير لأشياء آلات المضخة، التجهيزات، الورقة الكهربائية (...) أو الأشخاص أو البيئة في حال عدم التقيد بما هو مكتوب.

⚠ تحذير تغذير لأشياء آلات المضخة، التجهيزات، الورقة الكهربائية (...) أو الأشخاص أو البيئة في حال عدم التقيد بما هو مكتوب.

⚠ تحذير تغذير لأشياء آلات المضخة، التجهيزات، الورقة الكهربائية (...) أو الأشخاص أو البيئة في حال عدم التقيد بما هو مكتوب.

⚠ تحذير تغذير لأشياء آلات المضخة، التجهيزات، الورقة الكهربائية (...) أو الأشخاص أو البيئة في حال عدم التقيد بما هو مكتوب.

⚠ تحذير تغذير لأشياء آلات المضخة، التجهيزات، الورقة الكهربائية (...) أو الأشخاص أو البيئة في حال عدم التقيد بما هو مكتوب.

⚠ تحذير تغذير لأشياء آلات المضخة، التجهيزات، الورقة الكهربائية (...) أو الأشخاص أو البيئة في حال عدم التقيد بما هو مكتوب.

⚠ تحذير تغذير لأشياء آلات المضخة، التجهيزات، الورقة الكهربائية (...) أو الأشخاص أو البيئة في حال عدم التقيد بما هو مكتوب.

⚠ تحذير تغذير لأشياء آلات المضخة، التجهيزات، الورقة الكهربائية (...) أو الأشخاص أو البيئة في حال عدم التقيد بما هو مكتوب.

⚠ تحذير تغذير لأشياء آلات المضخة، التجهيزات، الورقة الكهربائية (...) أو الأشخاص أو البيئة في حال عدم التقيد بما هو مكتوب.

⚠ تحذير تغذير لأشياء آلات المضخة، التجهيزات، الورقة الكهربائية (...) أو الأشخاص أو البيئة في حال عدم التقيد بما هو مكتوب.

⚠ تحذير تغذير لأشياء آلات المضخة، التجهيزات، الورقة الكهربائية (...) أو الأشخاص أو البيئة في حال عدم التقيد بما هو مكتوب.

⚠ تحذير تغذير لأشياء آلات المضخة، التجهيزات، الورقة الكهربائية (...) أو الأشخاص أو البيئة في حال عدم التقيد بما هو مكتوب.

⚠ تحذير تغذير لأشياء آلات المضخة، التجهيزات، الورقة الكهربائية (...) أو الأشخاص أو البيئة في حال عدم التقيد بما هو مكتوب.

⚠ تحذير تغذير لأشياء آلات المضخة، التجهيزات، الورقة الكهربائية (...) أو الأشخاص أو البيئة في حال عدم التقيد بما هو مكتوب.

⚠ تحذير تغذير لأشياء آلات المضخة، التجهيزات، الورقة الكهربائية (...) أو الأشخاص أو البيئة في حال عدم التقيد بما هو مكتوب.

⚠ تحذير تغذير لأشياء آلات المضخة، التجهيزات، الورقة الكهربائية (...) أو الأشخاص أو البيئة في حال عدم التقيد بما هو مكتوب.

⚠ تحذير تغذير لأشياء آلات المضخة، التجهيزات، الورقة الكهربائية (...) أو الأشخاص أو البيئة في حال عدم التقيد بما هو مكتوب.

⚠ تحذير تغذير لأشياء آلات المضخة، التجهيزات، الورقة الكهربائية (...) أو الأشخاص أو البيئة في حال عدم التقيد بما هو مكتوب.

⚠ تحذير تغذير لأشياء آلات المضخة، التجهيزات، الورقة الكهربائية (...) أو الأشخاص أو البيئة في حال عدم التقيد بما هو مكتوب.

⚠ تحذير تغذير لأشياء آلات المضخة، التجهيزات، الورقة الكهربائية (...) أو الأشخاص أو البيئة في حال عدم التقيد بما هو مكتوب.

⚠ تحذير تغذير لأشياء آلات المضخة، التجهيزات، الورقة الكهربائية (...) أو الأشخاص أو البيئة في حال عدم التقيد بما هو مكتوب.

</div