www.mator.es

Manual de Uso y Mantenimiento

JET 500E

Hidrolimpiadora Industrial de agua fría

Índice

Condiciones generales 3
Datos técnicos MatorJET 500E..... 4
Instrucciones de seguridad importantes: 4
Requisitos de calidad del agua..... 7
Descripción de la máquina..... 7
Esquema eléctrico 8
Descripción y función de las instalaciones de seguridad 10
Instrucciones de uso 11
Plan de mantenimiento para todos los modelos de la versión eléctrica 13
Piezas de recambio..... 14
Conjunto 500bar HP 14
Cuadro eléctrico 15
Válvula de seguridad VS 17
Válvula de descarga VB..... 18
Pistola de alta presión 19
Bomba HP.....20
Boquilla giratoria (equipo opcional)..... 21
Averías y soluciones 22
Condiciones generales de garantía 23

¡¡LE FELICITAMOS POR SU ELECCIÓN!!

Usted ha comprado un equipo fabricado por Mator decidiéndose de este modo por un producto de calidad probada. Este manual contiene las normas de seguridad y las instrucciones de funcionamiento y mantenimiento de la máquina.

Le aconsejamos que mantenga este manual en buen estado y lo guarde en un lugar fácilmente accesible de manera que pueda ser consultado rápidamente por el usuario de la máquina. Le recomendamos, además, que lo lea con mucho detenimiento y lleve a cabo escrupulosamente todas las operaciones descritas, antes de la puesta en marcha, durante el uso y el mantenimiento de la máquina.

El fabricante declina toda responsabilidad por daños a la máquina, cosas y personas que puedan derivarse de la falta de observas estas normas. Las instrucciones, los dibujos, las tablas y todo el contenido de este manual son informaciones técnicas reservadas y, por tanto, se prohíbe la reproducción total o parcial y la comunicación a terceras personas de estas informaciones sin autorización escrita de Mator , que es el propietario exclusivo y que se reserva el derecho de hacer todas las modificaciones que juzgue oportunas sin notificación previa.

LE RECOMENDAMOS...

a) Inmediatamente después de la recepción, **¡usted debe comprobar su equipo de posibles daños del transporte!** En el caso de existir daños, usted debe informar a la agencia de transportes, servicio de paquetería, correos, etc. según el tipo de recepción ¡y anótelo en los documentos de la expedición!

b) Si un daño del transporte se detecta después de desempaquetar el equipo, por favor contacte inmediatamente con su vendedor respectivo.

c) Antes de poner su equipo en funcionamiento por primera vez, debe estudiar estas instrucciones de usuario muy a fondo. Así, usted puede cerciorarse de que esta aplicación funcionará perfectamente por un período de tiempo largo ahorrándose usted mismo de reparaciones y de costes innecesarios.

d) En caso de avería técnica desconecte el aparato y asegúrese de que no esté conectado al enchufe.

e) Por favor, guarde el embalaje para poder enviar el aparato para la reparación en garantía. Para ahorrar espacio usted puede abrir simplemente la cinta adhesiva con un cuchillo y doble el cartón.

Datos técnicos Mator JET 500E

CAPÍTULO 1

Tensión nominal	380V/440V 3ph 32A
Frecuencia nominal	50HZ/60HZ
Consumo nominal	15 KW / 20 HP
Tipo de protección	CLASS F / IP 55
Tipo de bomba	UDOR CXC 15/50 S 1
Tipo de aceite de la bomba	5W40
Cantidad de aceite de la bomba	1 ltr
Caudal máximo	15 lt/min @ 380 V/50 HZ
Caudal máx.	18 lt/min @ 440 V/60 HZ
Presión adm. de trabajo	500 bar
Tamaño de la boquilla	030 @ 380 V/50 HZ
Tamaño de la boquilla	035 @ 440 V/60 HZ
Nivel sonoro	72 Db(A)
Presión máxima de trabajo	520 bar
Temperatura máxima de entrada de agua	40°
Peso en kg	177 kg
Dimensiones	90X77X68 cm

Instrucciones de seguridad importantes

CAPÍTULO 2

Lea atentamente este capítulo antes de poner en marcha la máquina de limpieza por agua a alta presión.
Esta máquina es una máquina de chorro de agua a alta presión que produce un chorro de agua a alta presión y puede causar lesiones graves. La comprensión completa de este manual es absolutamente necesaria para evitar lesiones y daños a objetos y/o al equipo.
Este manual incluye información básica que debe respetarse en todo momento relativa a la instalación, puesta en marcha, funcionamiento y mantenimiento de la máquina. Por lo tanto, el operador debe leerlo detenidamente y tenerlo siempre a mano.

- **Formación del personal**
  El personal responsable de la operación y el mantenimiento debe tener la cualificación correspondiente para este trabajo. Las áreas de responsabilidad, competencia y supervisión del personal deben estar exactamente definidas por el operador responsable. Si el personal no posee los conocimientos necesarios, deberá ser formado e instruido. Además, el operario supervisor debe garantizar que el personal ha comprendido completamente el contenido de este manual.

- **Trabajo consciente de la seguridad**
  Deben aplicarse las instrucciones de seguridad mencionadas en este manual, la normativa nacional vigente relativa a la prevención de accidentes, así como la normativa interna de la empresa que regula el entorno de trabajo.
  Usted está obligado a hacer revisar su máquina por un especialista autorizado con respecto al funcionamiento seguro al menos cada 12 meses. El resultado de la inspección debe registrarse por escrito.

- **Ubicación del equipo**
  El equipo de chorro de agua Jet 500E está diseñado para ser colocado y operado en condiciones ambientales normales de acuerdo con las normas DIN 500100-1 y DIN 50014.
  Cuando transporte la limpiadora de alta presión en vehículos o camiones por favor sujétela en una paleta de transporte adecuada.
  Antes de operar por favor compruebe que la instalación es correcta.
  - No opere el Jet 500E en lugares con peligro de explosión o fuego.
  - Asegure que la instalación es horizontal y estable.
  - Asegure contra el desplazamiento.
  - Compruebe el nivel de aceite.

- **Uso previsto**
  Los equipos de alta presión y sus componentes están especialmente diseñados para uso profesional en situaciones difíciles. Su uso permite resolver una gran variedad de problemas de limpieza con un método respetuoso con el medio ambiente. Utilice siempre este equipo con agua limpia y piezas de repuesto originales.

- **Uso y descripciones**
  El JET 500E es una máquina de chorro de agua de alta presión portátil cubierta.
  La presión de trabajo es creada por una bomba triplex con 3 émbolos cerámicos.
  En el lado de alta presión de la bomba hay una válvula de regulación de presión que se enciende de paso cuando la pistola se cierra, el agua vuelve a la bomba de alta presión sin presión, hasta que el motor funciona y la bomba se descarga.
  Cuando interrumpas el trabajo o tengas pausas de más de 20 minutos, debes apagar la hidrolimpiadora de alta presión.

Consejos para trabajar con una limpiadora de alta presión

La elección de la presión de trabajo depende del trabajo de limpieza.

La presión de trabajo depende del tamaño de la boquilla pulverizadora y del ajuste de la válvula reguladora de presión, la presión de trabajo está limitada en la parte superior por la válvula reguladora de presión. Una boquilla giratoria (opcional) tiene el mayor efecto mecánico.

Como equipamiento estándar, la máquina se suministra con una boquilla de 15°.

Mangueras flexibles de alta presión

Utilice únicamente mangueras de alta presión debidamente certificadas y trátelas como un recipiente de alta presión bajo presión.

- No supere nunca la temperatura máxima permitida del agua.
- Utilice las mangueras hasta su máxima presión de trabajo permitida.
- No utilice nunca mangueras dañadas o desgastadas.
- Utilice siempre conexiones de alta presión adecuadas para funcionar a la presión máxima proporcionada por el equipo o por encima de ella.
- Ubique la conexión de alta presión de tal forma que evite peligros en caso de fugas, roturas o falsos acoplamientos.

Advertencia

- Nunca dirija el chorro de agua hacia personas, animales e instalaciones eléctricas ni directamente hacia la limpiadora de alta presión.
- Nunca intente limpiar ropa o zapatos que usted u otras personas lleven puestos.
- Lleve siempre ropa protectora por todas partes.
- Las personas que se encuentren en la proximidad inmediata de la zona de limpieza, deben protegerse contra los chorros de partículas.
- No aspire nunca líquidos disolventes como diluyentes, gasolina o aceite, ya que las salpicaduras resultantes son altamente inflamables, explosivas y tóxicas.
- Los neumáticos y las válvulas de los neumáticos sólo deben limpiarse con una boquilla de chorro plano y a una distancia de pulverización mínima de 30 cm.
- De acuerdo con la legislación vigente, los menores de 18 años no están autorizados a manejar este tipo de tipo de equipo con una presión de funcionamiento superior a 1000 psi.

Peligro mayor causado por equipos de pulverización cortos
(menos de 750 mm desde el mango hasta la boquilla)!
¡Nunca dirija el chorro hacia partes del cuerpo!
¡Protégete de cualquier partícula que te salpique!

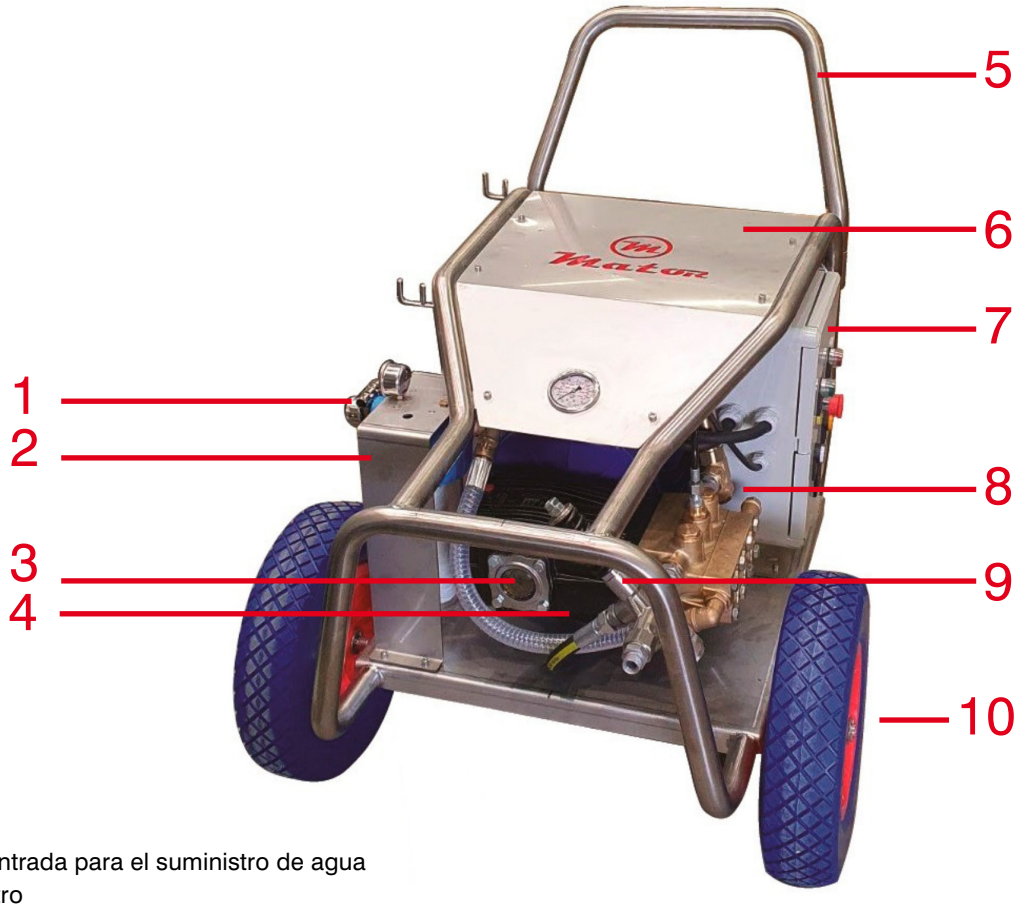
Requisitos de calidad del agua

CAPÍTULO 3

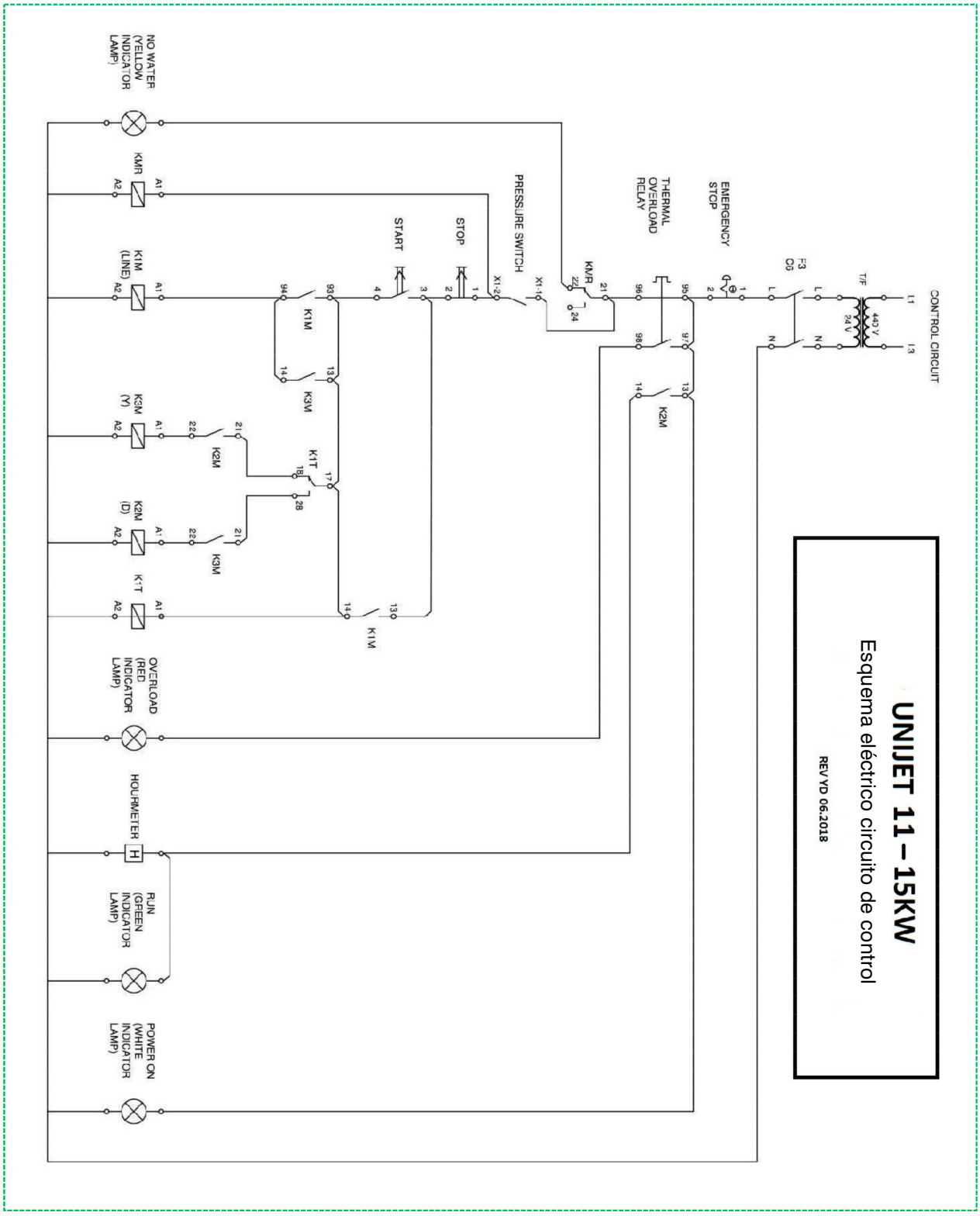
La temperatura ambiente durante el funcionamiento de la limpiadora de alta presión debe ser de +2° C como mínimo y +40° C como máximo.
Notas sobre los requisitos del agua utilizada.
Las bombas ESTÁNDAR funcionan con agua limpia y blanda, a una temperatura máxima de 40°C, y, sólo durante breves periodos, hasta 60°C.
El agua debe estar libre de materiales abrasivos, gases no disueltos y burbujas de aire. Máx. 5 mg/l de materiales filtrables.
Los tamaños de filtro utilizados están definidos y deben respetarse:
Presión de trabajo hasta 1000 bar: máx. 50 μm
Presión de trabajo a partir de 1000 bar: máx. 5 μm
La conductividad a 20° C debe ser inferior a 2000 μs/cm.

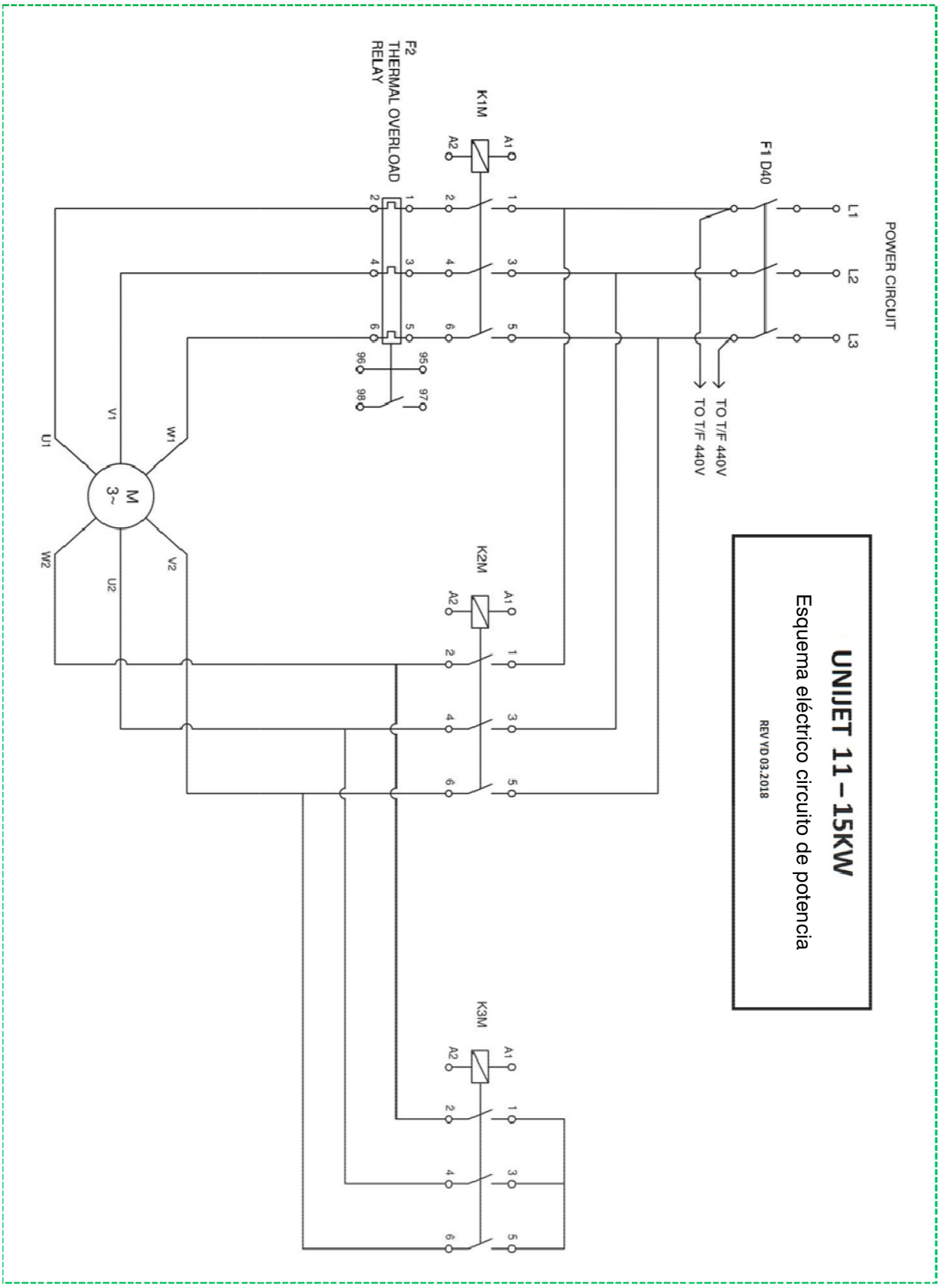
Descripción de la máquina

CAPÍTULO 4



1. Conexión de entrada para el suministro de agua
2. Carcasa del filtro
3. Indicador de aceite de la bomba
4. Bomba de alta presión
5. Bastidor SST
6. Tapa superior SST
7. Caja de control
8. Válvula de seguridad
9. Válvula de derivación del descargador
10. Ruedas


UNIJET 11 – 15KW
Esquema eléctrico circuito de control
REV YD 06.2018
CONTROL CIRCUIT
T/F
440 V
24 V
F3
C6
EMERGENCY STOP
THERMAL OVERLOAD RELAY
KMR
PRESSURE SWITCH
START
STOP
K1M (LINE)
K3M (Y)
K2M (D)
K1T
NO WATER (YELLOW INDICATOR LAMP)
OVERLOAD (RED INDICATOR LAMP)
HOURMETER
RUN (GREEN INDICATOR LAMP)
POWER ON (WHITE INDICATOR LAMP)


POWER CIRCUIT
L1
L2
L3
F1 D40
TO T/F 440V
TO T/F 440V
K1M
A1
A2
F2
THERMAL OVERLOAD
RELAY
95
96
97
98
K2M
K3M
M
3~
U1
V1
W1
U2
V2
W2
UNIJET 11 – 15KW
Esquema eléctrico circuito de potencia
REV YD 03.2018

Válvula reguladora de presión
La válvula de alta presión limita la presión de funcionamiento. La presión de funcionamiento deseable puede ajustarse paso a paso con la válvula reguladora de alta presión. Cuando se supera la presión máxima de funcionamiento o se cierra la pistola, la válvula reguladora de presión administra el agua a través de un conector de derivación de vuelta a la bomba de alta presión.
Elimine inmediatamente las fugas en el sistema de presión o en el sistema de pulverización.
Las fugas se comportan como una interferencia continua del motor y del regulador de presión, como consecuencia la alta presión puede resultar dañada.

Protección del suministro de agua
En caso de suministro de agua de una ficha, la bomba está protegida contra un caudal de agua insuficiente. En tal caso, el motor se apaga automáticamente para proteger la bomba y se enciende el LED amarillo de advertencia.

Válvula de derivación y válvula de seguridad
La válvula de derivación y la válvula de seguridad limitan la presión máxima de funcionamiento. Si se supera la presión máxima de funcionamiento debido al cierre de la pistola, el regulador de presión recibe un impulso de conmutación y la válvula canaliza el agua a través de su línea de bypass despresurizada de vuelta a la alta presión. En caso de presión excesiva más allá del límite permisible por cualquier otra razón, la válvula de seguridad se activa y permite la fuga a través de ella, reduciendo así la presión.

Protección contra la congelación
La congelación puede destruir los equipos que no se hayan vaciado completamente de agua. La mejor protección contra la congelación es colocar el aparato en una habitación protegida contra las heladas.

Almacenamiento durante largo tiempo sin uso
Si necesita almacenar la máquina durante mucho tiempo sin usarla, llene siempre la bomba con líquido anticongelante. Sirve como acondicionador de la bomba y prolonga la vida útil de la máquina.

Instrucciones de seguridad durante el funcionamiento

El uso incorrecto de la máquina de alta presión puede causar lesiones graves. Por su propia seguridad y la de otras personas, deben respetarse las siguientes normas:
- Nunca dirija el chorro de agua hacia instalaciones electrónicas o directamente hacia la máquina.
- Apague la máquina antes de limpiarla o repararla.
- No utilice la máquina en zonas con peligro de explosión.
- No cubra la máquina durante el funcionamiento.
- Cuando trabaje la máquina con una presión superior a 3500 psi/240 bar, el operario deberá llevar siempre ropa de protección media.

- Coloque la limpiadora de alta presión sobre una superficie plana y asegúrela para que no ruede. - Compruebe el nivel de aceite de la bomba de alta presión. Si está demasiado bajo, rellene aceite según las especificaciones de la hoja de datos.
- El nivel máximo de aceite de la bomba de alta presión se encuentra en la marca superior de la varilla de nivel de aceite o en el centro de la ventanilla.
- No llene demasiado la bomba de aceite (se dañan las juntas de la caja de engranajes de las bombas de alta presión).

Conexiones de agua
- Conecte la manguera de entrada de agua en la limpiadora de alta presión.
- La toma de agua debe tener una presión mínima de 2,5 bar y máxima de 4,0 bar.
- Asegúrese siempre de que la entrada del caudal de agua sea constante y sin perturbaciones.

Conexión de la manguera de alta presión
- Enrosque un extremo de la manguera de alta presión en la boquilla de salida de presión de la máquina.
- El otro extremo debe apretarse a la pistola pulverizadora.

Conexión eléctrica
La tensión indicada en la placa del motor debe corresponder a la fuente. El conductor de corriente debe tener un fusible de 32 A. No se permite un fusible superior.
1. 380 V/50 Hz/3 ph - max 32A
2. 440 V/60 Hz/3 fases - max 32A

Peligro - Precaución
En caso de parar el trabajo durante más de 10 minutos, se debe parar la bomba.
Cuando la pistola está cerrada, la máquina funciona en modo de circulación. Si en esta condición de trabajo la temperatura del agua sobrepasa los 55°C una válvula térmica se abre, libera pequeñas cantidades de agua caliente y entra la misma cantidad de agua fría.

Funcionamiento

El sistema eléctrico está equipado con arrancador STAR DELTA.
- Inserte el enchufe de 4 polos, en la toma correspondiente.
- Conecte el suministro de agua y las mangueras de presión sin la boquilla.
- Abra la lengüeta para llenar la máquina de agua.
- Pulse el botón verde y espere antes de poner en funcionamiento la máquina durante no menos de 4 segundos para para activar el arrancador STAR DELTA.
- Apriete el gatillo de la pistola. Al principio, la bomba vacía el aparato de aire. Al cabo de un rato, sale agua de la pistola pulverizadora. Sujete firmemente la pistola hasta que salga un chorro de agua constante.
- Cierre la pistola y apague el aparato.
- Enrosque la lanza con boquilla en la pistola pulverizadora.
- El aparato está ahora listo para funcionar a 500 bar.

Ajuste de la presión de servicio

- Ajuste la presión de servicio, según el trabajo que se vaya a realizar, utilizando la válvula de descarga.
- Utilice una llave y girando el botón en el sentido de las agujas del reloj, la presión aumenta, en el sentido contrario disminuye.

Parada

- Cierre la pistola manual.
- Pulse el botón rojo (Stop).
- Abra la pistola para que salga la presión restante.
- Cierre el grifo de agua.
- Cierre la pistola y fije el gatillo
- Retire el enchufe de la toma de corriente.
- Guarde la máquina en un lugar seguro y seco. Guarde las mangueras sin colgar.

Plan de mantenimiento para todos los modelos de la versión eléctrica

Su limpiadora de alta presión Jet 500E es extremadamente fácil de mantener, un hecho que le ayuda a incrementar la eficiencia de su trabajo considerablemente. Sin embargo, para garantizar una vida útil larga y sin problemas, la máquina requiere un mínimo de cuidado y mantenimiento.
Durante el uso diario, respete lo siguiente:
Libere de suciedad el suministro de agua y las mangueras de alta presión y, en particular, sus acoplamientos antes del montaje.
Limpie la lanza y la pistola, en particular sus conexiones, antes del montaje.
Con el fin de proteger contra el desgaste los componentes de la unidad para trabajos especialmente pesados, deben realizarse trabajos de mantenimiento e inspección especificados en determinados intervalos de tiempo.
En relación con estos trabajos deben observarse por todos los medios las siguientes instrucciones de seguridad: Los trabajos de mantenimiento sólo deben realizarse con el motor parado y las mangueras sin presión. Peligro de lesiones debido a piezas giratorias.

Inspección diaria - Pruebas
Para la seguridad de la máquina y del operario, compruebe los siguientes puntos:
- Nivel de aceite en la bomba
- Inspección visual de la máquina y sus equipos/accesorios (mangueras, pistola, lanza, racores, componentes eléctricos, otros equipos).
- Inspección de la correcta ventilación de aire de la parte trasera del motor.
- Bomba de alta presión
- Manómetro - manómetro de presión
- Mangueras de alta presión
- Pistola de alta presión
- Regulador de presión
- Cable de corriente eléctrica
- Función del interruptor principal.
- Filtro de agua, comprobar y sustituir si es necesario.

Inspección semanal - Pruebas
- Primer cambio de aceite de la bomba de alta presión después de 25 horas de trabajo, luego cada 200 horas de trabajo.
- Comprobación del nivel de aceite de la bomba de alta presión.
- Comprobación de la calidad del aceite.
- Sustitución del filtro de agua.
- Comprobación de los tornillos del cuadro eléctrico y apriete en caso de tornillos sueltos.

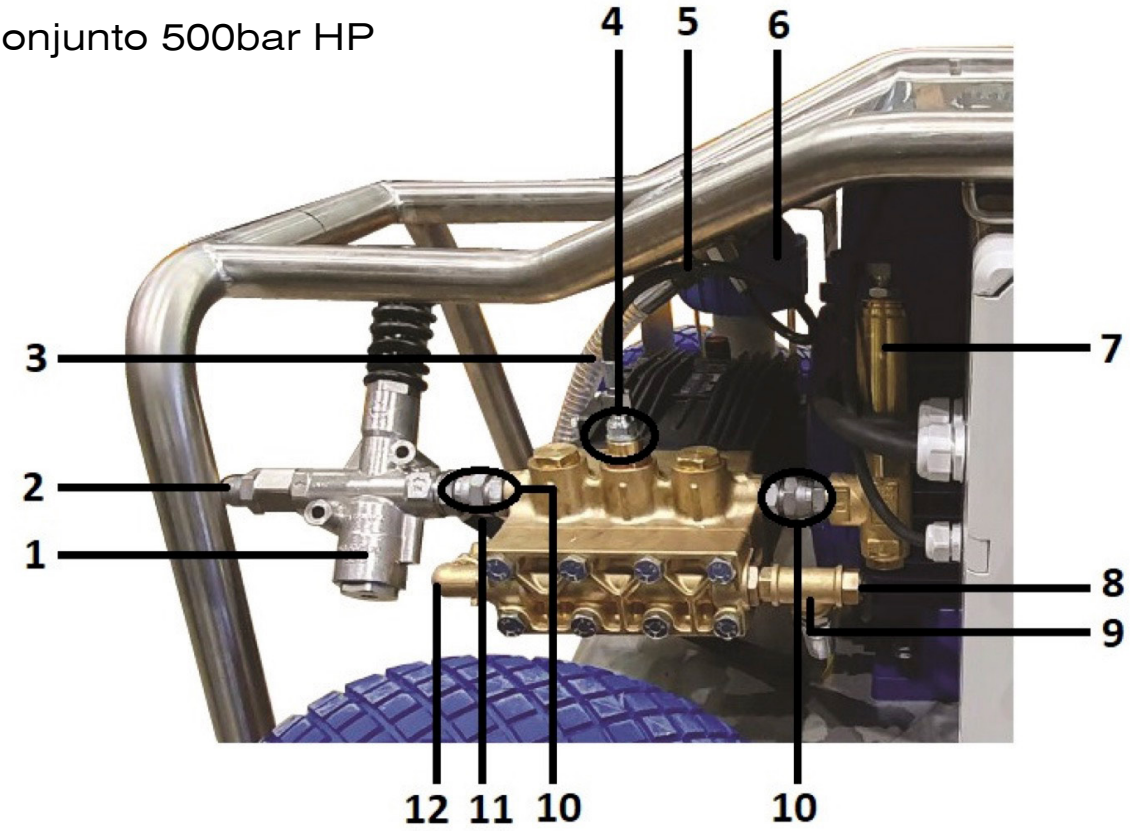
Inspección cada 6 meses
- Cambio del aceite de la bomba cada 6 meses o cada 250 horas de trabajo (lo que ocurra primero).

Inspección 12 meses
- Esta inspección anual incluyendo el cambio de piezas debe ser realizada por técnicos autorizados.

Sustitución del filtro de agua
- Desenrosque la tapa transparente de plástico de la carcasa del filtro con las herramientas incluidas.
- Retire el filtro viejo sucio e inserte el nuevo. Utilice un filtro de cartucho, de 10'' de longitud y nominal nominal de 5-20μm.
- Atornille la tapa.

El intervalo de tiempo para sustituir el filtro depende de la calidad del suministro de agua. En caso de existencia de partículas o tierra, el cambio debe realizarse con mayor frecuencia - incluso diariamente.

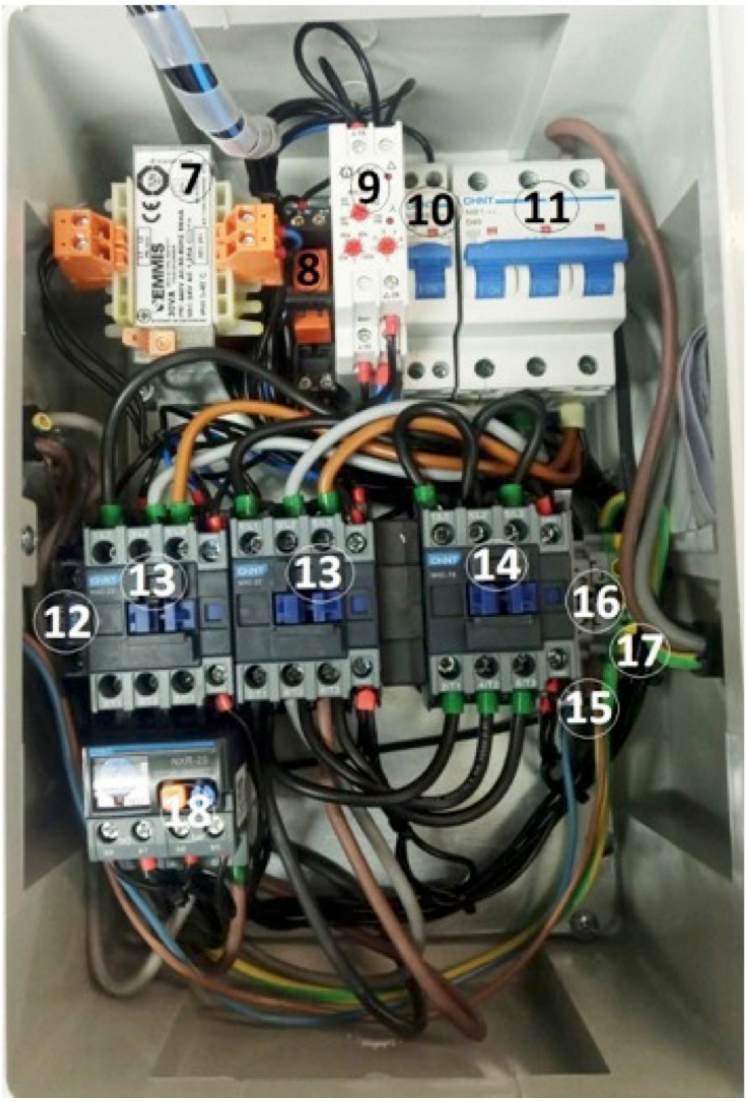
Conjunto 500bar HP



CÓDIGO DE ARTÍCULO	Pos.	DESCRIPCIÓN
PAI0000374	1	Válvula de descarga (ver dibujo pág. 20)
TIEF000026	2	Boquilla Hp
VL00000160	3	Manguera del filtro 3/4" a la bomba
UDOR000026	4	Tapón manómetro
UNIJ000097	5	Manguera de manómetros
UNIJ000096	6	Alojamiento del filtro para manómetros
ITAL000005		Manómetro de alta presión (no se muestra)
ITAL000013		Manómetros de filtro (no mostrados)
PAI0000272	7	Válvula de seguridad (ver dibujo página 19)
TECO000007	8	Válvula termostática
KOTS000015	9	LP tee
UNIJ000109	10	Juego Hp 500 Bar (x2)
UNIJ000065	11	Manguera by pass 1/2" a descargador
KOTS000015	12	Codo LP

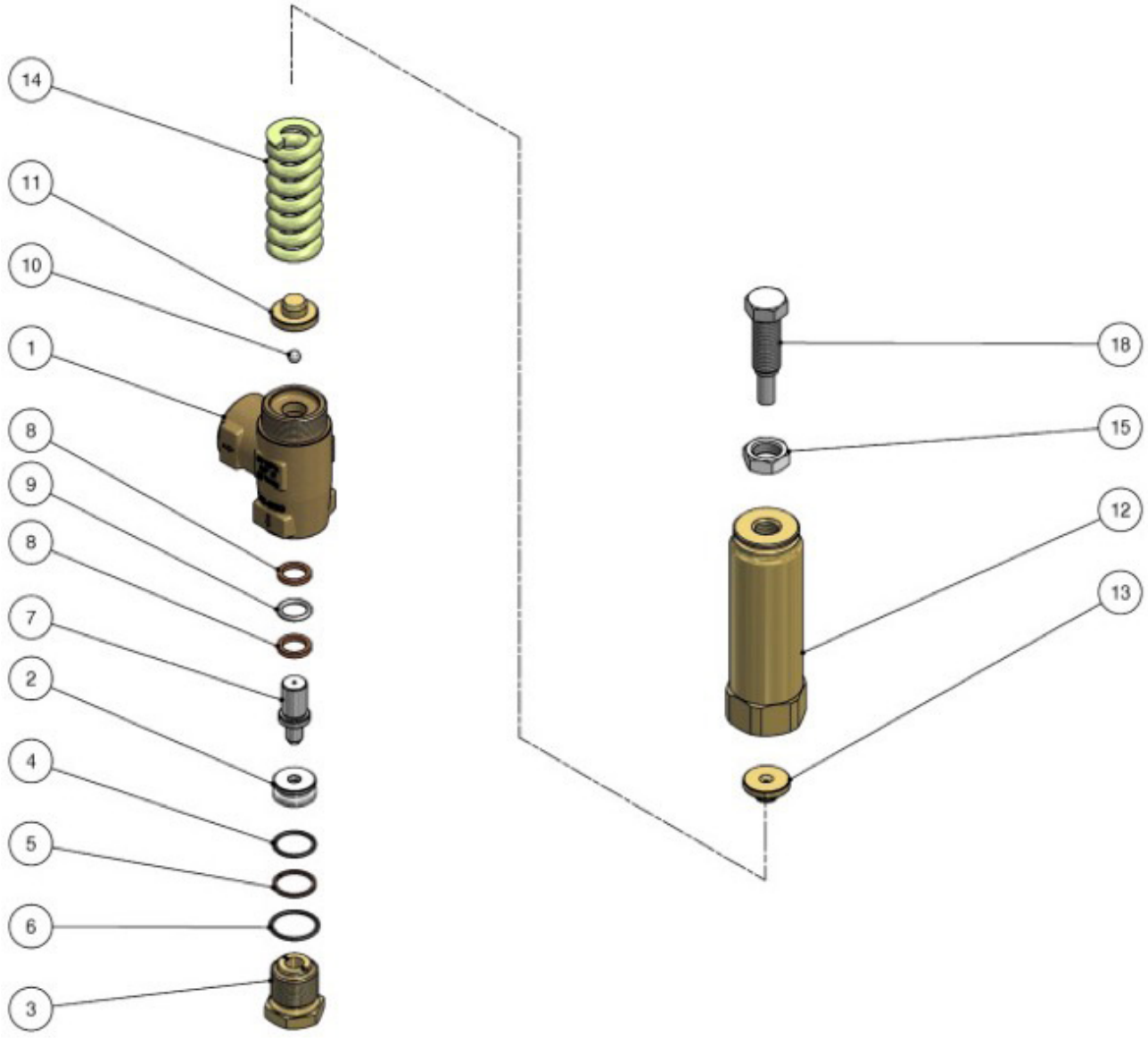
Cuadro eléctrico

CÓDIGO DE ARTÍCULO	Pos.	DESCRIPCIÓN
TOP0000127	1	Botón Start / Run
TOP0000126	2	Botón de parada / sobrecarga
TOP0000120	3	Botón de parada de emergencia
TOP0000061	4	Indicador blanco cordero encendido
TOP0000060	5	Indicador amarillo cordero sin agua
TOP0000007	6	Contador horario



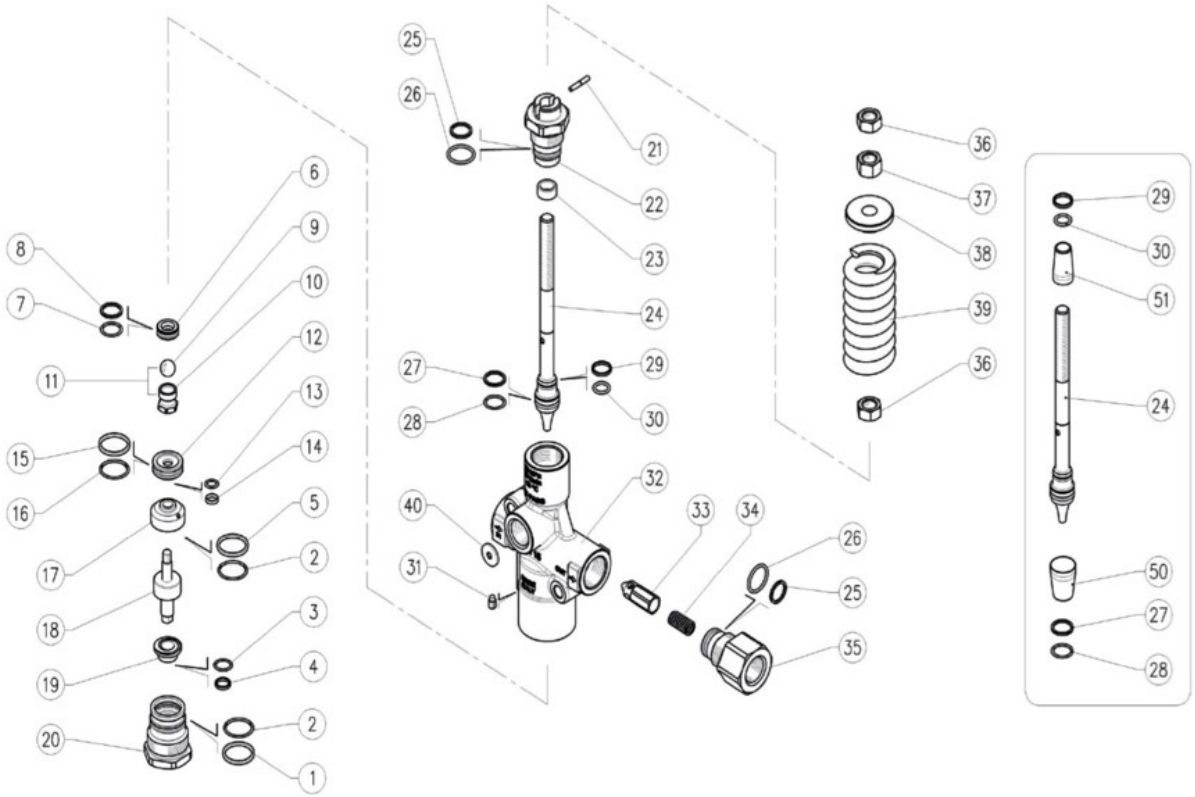
CÓDIGO DE ARTÍCULO	Pos.	DESCRIPCIÓN
EMMI000001	7	Transformador 440V a 24V
TOP0000031 TOP0000040	8	Microrelé y base
ELME000019	9	Temporizador Star Delta
ELME000018	10	Disyuntor C6
ELME000016	11	Interruptor D40
ELME000004	12	Contacto auxiliar
ELME000012	13	Contactor NXC-22
ELME000011	14	Relé contactor en estrella NXC-18 15
TOP0000097	15	Terminal fusible
TOP0000091	16	Bloque de terminales 4mm
TOP0000096	17	Bloque de terminales de tierra 6mm
ELME000006	18	Relé térmico NXR-25

Válvula de seguridad VS



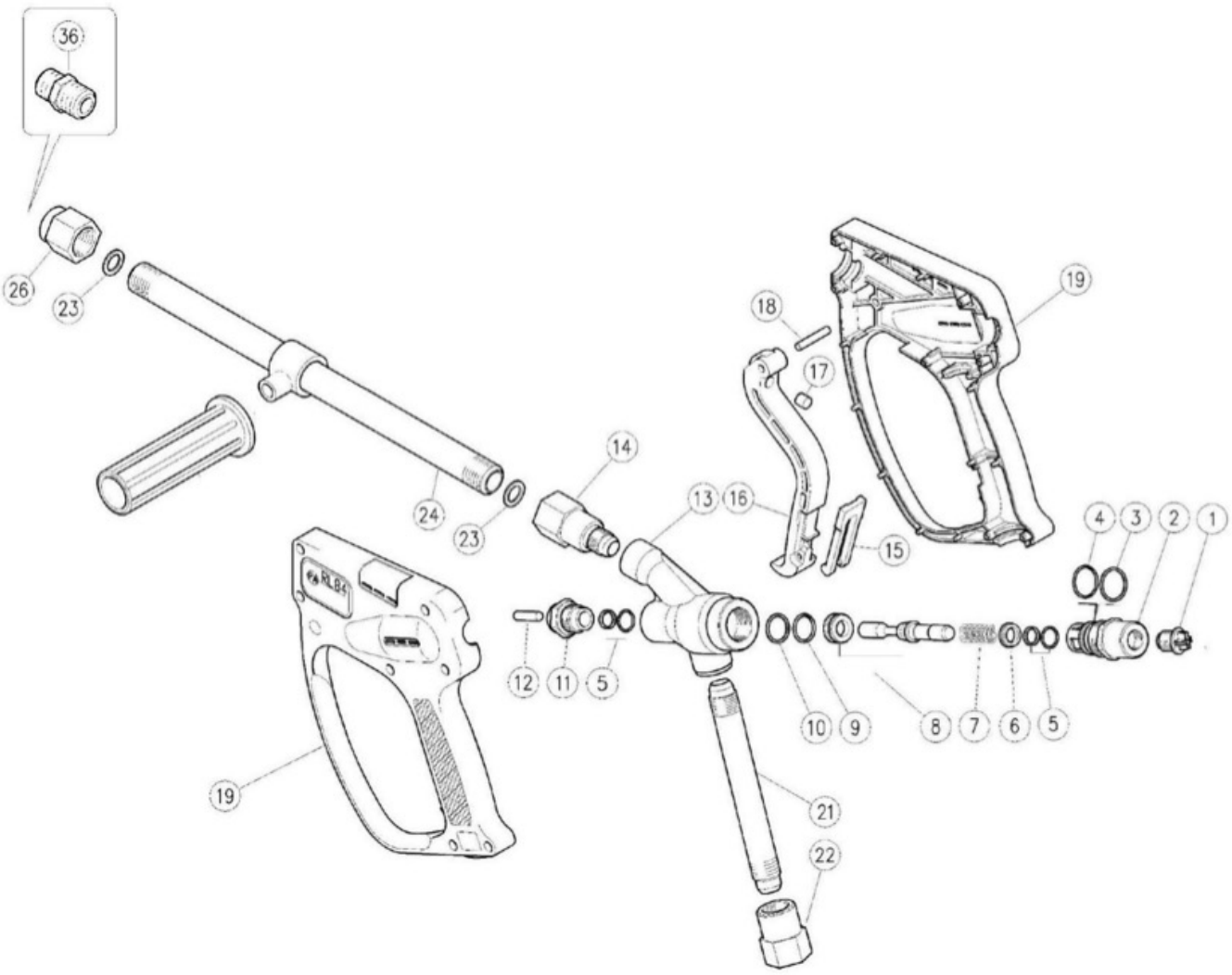
CÓDIGO DE ARTÍCULO	Pos.	DESCRIPCIÓN
PAI0000273	K1	KIT DE REPUESTO VS (Incluye 7 piezas. Posiciones 2,4,5,6,7,8,9)
PAI0000272		VÁLVULA DE SEGURIDAD COMPLETA

Válvula de descarga VB

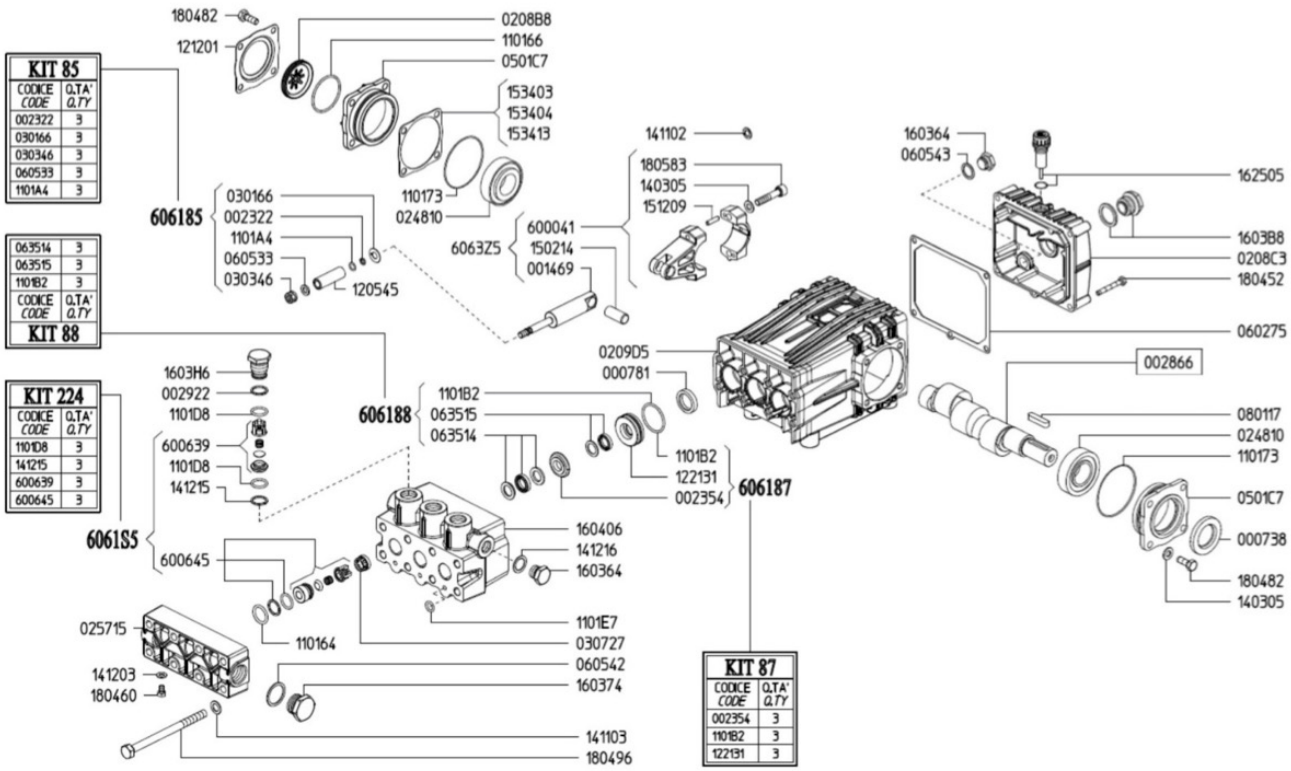


CÓDIGO DE ARTÍCULO	Pos.	DESCRIPCIÓN
PAI0000399	K1	KIT DE REPUESTO (Incluye 20 pzs. Posiciones 1,2,3,4,5,6,7,8,11,13,14,15,16,23,25,26,27,28,29,30)
PAI0000374		VÁLVULA DE DESCARGA COMPLETA

Pistola de alta presión

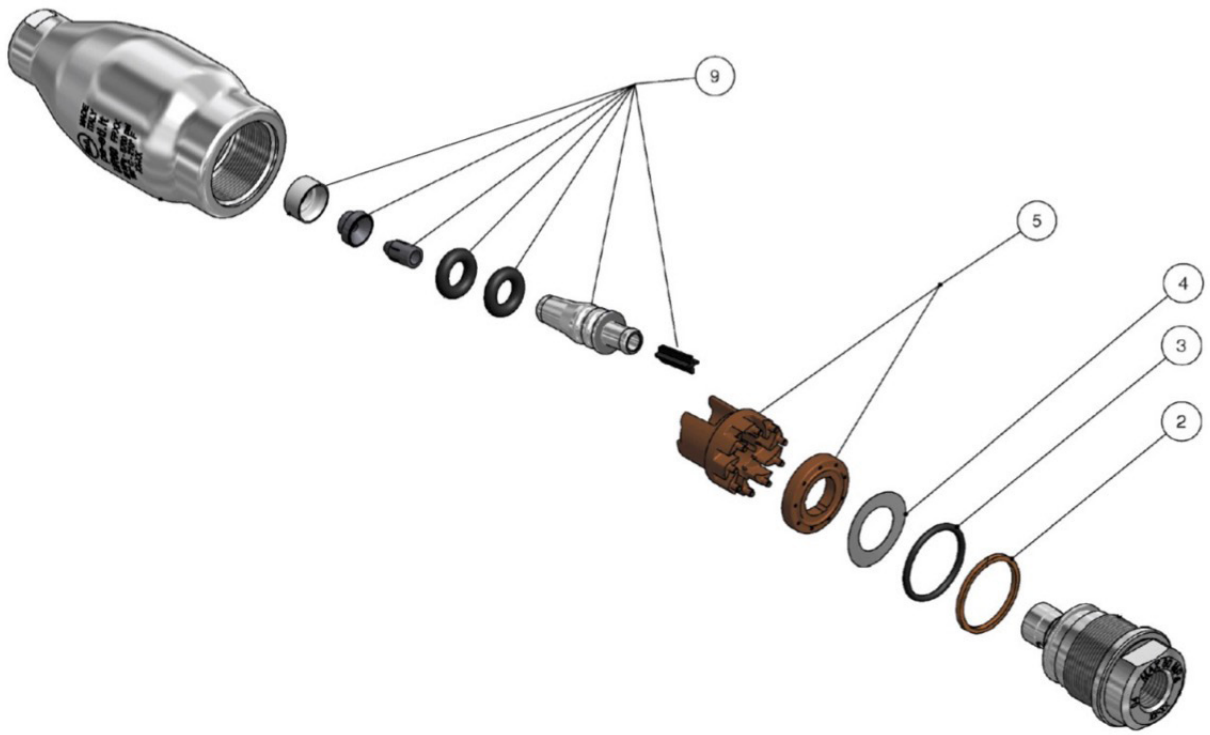


CÓDIGO DE ARTÍCULO	Pos.	DESCRIPCIÓN
PAI0000193	K1	Kit de repuesto pistola hp (incluye 8 piezas. Posiciones 3,4,5,7,8,9,10)
PAI0000189	14	Acoplamiento 1/2" bsp sst
PAI0000191	22	Racor 1/2" bsp sst
PAI0000051	23	Arandela
PAI0000378	24	Lanza 800mm 500 bar completa con pomo
PAI0000401	25	Portaboquillas
TECO000017	26	Boquilla 030 (380v)
TECO000016	36	Boquilla 035 (440v)
PAI0000188	36	Pistola completa
		Resto de artículos bajo pedido



CÓDIGO DE ARTÍCULO	Pos.	DESCRIPCIÓN
UDOR000025		BOMBA COMPLETA

Boquilla giratoria (equipo opcional)



CÓDIGO DE ARTÍCULO	Pos.	DESCRIPCIÓN
PAI0000037	2	Anillo de apoyo
PAI0000019	3	Junta tórica
PAI0000101	4	Arandela
PAI0000103	5	Turbina
PAI0000089	9	Kit repuesto rotor (030) @ 380v
PAI0000097	9	Kit repuesto rotor (035) @ 440v
PAI0000096		Boquilla giratoria completa (030) @ 380v
PAI0000095		Boquilla giratoria completa (035) @ 440v

Fallos y soluciones

FALLAS	POSIBLE CAUSA	SOLUCIÓN
El motor de la bomba no funciona	Alimentación eléctrica incorrecta	Compruebe el suministro eléctrico.
	Falta una fase	Protección del motor activada Compruebe el motivo de la sobrecarga del motor
	Fusible del piloto dañado	Cambiar fusible
	Presión de agua demasiado alta (más de 5 bar/70psi)	Reduzca la presión del suministro de agua con un reductor de presión
Choque de alta presión al soltar el gatillo de la mano	La válvula de descarga no funcionaba correctamente	Comprobar el funcionamiento del regulador de presión
		Sustituir el juego de juntas
Válvula de descarga conmutada todo el tiempo mientras la pistola está cerrada	Fuga en la manguera hp, en la pistola o en la válvula de retención de la válvula	Selle la fuga cambiando las juntas tóricas de la pistola hp y de la válvula
Presión de funcionamiento demasiado baja	Tamaño incorrecto de la boquilla de alta presión	Utilizar boquilla hp como se indica en la placa de matrícula
	Válvula de seguridad ajustada a una presión baja	Llamar al técnico.
	Suciedad en la válvula de seguridad (junta by-pass)	Llamar al técnico.
	Válvulas de la bomba de alta presión dañadas o suciedad en las válvulas	Llame al técnico.
	Los manguitos en V están dañados	Sustituya el kit de manguito en V
	La bomba de compresión aspira aire incorrecto en el tubo de aspiración.	Sellar tubo de aspiración
Presión de funcionamiento demasiado alta	Manómetro dañado	Sustituir manómetro
	Válvula de descarga mal ajustada	Ajustar la válvula de descarga a la presión correcta
	Válvula de descarga dañada	Sustituir la válvula de descarga
	Manguera de alta presión demasiado larga o pequeña	Reducir la longitud de la manguera hp
La bomba hace mucho ruido	Suministro de agua insuficiente	Limpiar el filtro de agua, comprobar el suministro de agua
	Bomba de alta presión aspirando aire incorrecto en la tubería de aspiración	Sellar la tubería de aspiración
	Temperatura del agua de alimentación demasiado alta	Suministrar agua a menor temperatura
No hay presión de funcionamiento, no hay suministro de agua	Válvulas de presión de aspiración sucias	Limpiar las válvulas
	Las juntas están secas, quebradizas o dañadas Mal funcionamiento del electromotor	Sustituir las juntas
	El acoplamiento de la tubería de aspiración tiene fugas	Sustituir y ventilar
	Boquilla de alta presión sucia	Limpie/sustituya la boquilla de alta presión
	Ajuste incorrecto de la válvula reguladora de presión	Ajustar la presión necesaria
	Presión del agua demasiado baja	Comprobar el suministro de agua
	Válvulas / juntas dañadas	Sustituir válvulas / juntas

Condiciones generales de garantía

El periodo de garantía de los dispositivos de alta presión y accesorios nuevos es de 12 meses a partir de la fecha de compra. En todos los casos, la garantía se basa en la utilización normal de los dispositivos y accesorios. Los servicios de garantía se limitan a los servicios inmediatamente relacionados con los productos suministrados. Quedan excluidos de los servicios de garantía los daños indirectos o accesorios, como tiempos de funcionamiento en vacío, pérdida de producción u otros daños que no se produzcan directamente en el producto.

Limitaciones de la garantía
La garantía incluye y se limita a nuestra elección la reparación o la sustitución de cualquier pieza defectuosa. En caso de reparación, ésta se realizará en nuestro departamento técnico. Por favor, envíenos la(s) pieza(s) defectuosa(s) a portes pagados.

Requisitos
Mator S.L. sólo está obligada a atender las reclamaciones realizadas en garantía si el cliente ha cumplido los requisitos que se indican a continuación:
- Los aparatos y accesorios han sido utilizados exclusivamente de acuerdo con los requisitos de las instrucciones de uso u otros elementos de la documentación suministrada.
- Los aparatos han sido utilizados exclusivamente con piezas accesorias originales de alta presión/Mator S.L.
- Todas las tareas de mantenimiento y comprobaciones de seguridad han sido realizadas dentro del plazo prescrito por un centro de servicio autorizado por Mator.

Exclusiones
La garantía no se extiende a condiciones de funcionamiento inusuales para las que Mator S.L. no haya emitido una aprobación expresa por escrito. Además quedan excluidos de la garantía todos los daños y perjuicios que sean imputables al desgaste normal.
Otros criterios de exclusión son:

- Calcificación
- Desgaste
- Fatiga
- Corrosión
- Influencia de las heladas
- Suciedad del aire, el agua y los materiales consumibles
- Calidad defectuosa del aire de entrada y salida

Servicios de garantía
Los servicios de garantía incluyen la entrega de sustitución o la reparación de la mercancía en nuestras instalaciones, donde deberá ser enviada sin gastos de transporte.

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD CE MATOR **DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD CE MATOR** DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD CE MATOR **DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD CE MATOR**

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD CE MATOR **DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD CE MATOR** DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD CE MATOR **DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD CE MATOR**

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD CE

La empresa **EQUIPOS Y SOLUCIONES MATOR S.L.** con nombre comercial Mator declara que el producto:

DESCRIPCIÓN DE LA MÁQUINA

HIDROLIMPIADORA POR CHORRO DE AGUA A ALTA PRESIÓN

MODELO

500E15 15kW 380-440v 50-60Hz

Nº DE SERIE

TODAS LAS SERIES

AÑO DE FABRICACIÓN

2025

es conforme a las directivas:

DIRECTIVA RELATIVA A MÁQUINAS 2006/42/CE

DIRECTIVA DE COMERCIALIZACIÓN DE MATERIAL ELÉCTRICO 2014/35/UE

DIRECTIVA DE COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNÉTICA 2014/30/UE

DIRECTIVA DE DISEÑO ECOLÓGICO 2009/125/CE

Y a las normativas:

UNE-EN 1829-1: 2021 Requisitos de seguridad en máquinas por chorro de agua a alta presión

UNE-EN ISO 12100:2012 Seguridad de máquinas

Mator
Maquinaria de Limpieza y Clima
EQUIPOS Y SOLUCIONES MATOR S.L. B-63011605
Av. F. Sanllehí i Bosch, 21 · 08380 Malgrat de Mar (Barcelona)
902 22 62 22 · **www.mator.es**

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD CE MATOR DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD CE MATOR DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD CE MATOR DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD CE MATOR

Mator

Maquinaria de Limpieza

La potencia en limpieza

Distribuidor internacional de aspiradores industriales, fregadoras automáticas, barredoras-fregadoras combinadas, abrillantadoras y pulidoras de suelos, hidrolimpiadoras de alta presión, grupos de alta presión para limpieza industrial y urbana, equipos de reciclado de agua y productos químicos de limpieza industrial.

Mator

Maquinaria de Climatización

La solución portátil

Distribuidor internacional de equipos industriales de calefacción, generadores de aire caliente a gas, aerotermos eléctricos, calefacción por rayos infrarrojos, generadores de aire caliente a gasóleo, aire acondicionado y deshumidificación portátil.

Mator

Siempre a tu servicio

CENTRAL NORTE CATALUÑA
Av. F. Sanllehí i Bosch, 21
08380 Malgrat de Mar
(BARCELONA)

CENTRAL MADRID
C/Huelva,4 nave 4
28343 Valdemoro
(MADRID)

PUNTO DE SERVICIO TÉCNICO BARCELONA
Carretera del Mig, 75
08940 Cornellá de Llobregat
BARCELONA

PUNTO DE SERVICIO TÉCNICO CATALUÑA
C/ Serra Vallmorena, 6
08339 Vilassar de Dalt
(BARCELONA)

PUNTO DE SERVICIO TÉCNICO VALENCIA
C/ Riu Vinalopó 83, 2 Nave B2
46930 Quart de Poblet
(VALENCIA)

PUNTO DE SERVICIO TÉCNICO SEVILLA
C/ Narciso, 12 - Pol. Ind. Navisur
41907 Valencina de la Concepción
(SEVILLA)

PUNTO DE SERVICIO TÉCNICO BIZKAIA
Barrio de Usila, 4 pabellón 11 y 12
48490 Ugao - Miraballes
(BIZKAIA/VIZCAYA)

info@mator.es

www.mator.es
900 226 222