

AUSAVIL
custom-made machines

AUSAVIL2, S. L.
Lugar a Brea, nº15
36689 – Matalobos – A Estrada
Pontevedra - ESPAÑA

www.ausavil.com

Antes de la primera puesta en funcionamiento leer este manual atentamente

HIDROLIMPIADORAS DE ALTA PRESIÓN

STARK[®]
BY AUSAVIL
SAIC

MANUAL DE USO Y MANTENIMIENTO



www.ausavil.com

Antes de la primera puesta en funcionamiento leer este manual atentamente

HIDROLIMPIADORAS DE AGUA CALIENTE

Enhorabuena:

Ha elegido para su actividad el uso de una hidrolimpiadora STARK, una máquina manejable y fácil de usar.

Las hidrolimpiadoras de agua caliente STARK responden a cualquier exigencia de lavado, desincrustado, limpieza en general y limpieza mediante chorro de arena. Éstas máquinas se prestan a las más variadas aplicaciones en todos los sectores de la industria, agricultura construcción , turismo, BRICOLAJE, ETC.

Ligera, manejable, fácil de usar y de revisar cuando se realizan operaciones de mantenimiento.

NORMAS DE GARANTIA

Las normas generales de garantía aplicadas se refieren a la regla 1999144 CE "acerca de ciertos aspectos de la venta y de la garantía de los bienes de consumo".

En particular

1. Responsabilidad del constructor.

La garantía no ampara las piezas sujetas a desgaste natural debido al uso de la máquina, y en especial modo: émbolos, aros de sellado, juntas, tubos y boquillas.

La garantía se limita a los defectos demostrables y atribuibles a la fabricación y/o al material; esta garantía empieza a valer en el momento de la compra.

Los casos y/o defectos que resulten del normal desgaste, del incorrecto y/o impropio empleo, de la errónea conexión eléctrica y/o hídrica del aparato, no están amparados por la garantía.

2. Intervenciones técnicas:

Cualquier intervención técnica efectuada por personal no autorizado invalida la garantía con la exclusión de ulteriores responsabilidades por parte del fabricante, en particular modo por daños a cosas o terceros. La sustitución o reparación de partes defectuosas queda subordinada a la incontrovertible decisión del fabricante.

Cuando se ejecuten intervenciones en el aparato y/o su sistema, sin autorización explícita por parte del centro de asistencia, finalizan todos los derechos de la garantía.

Sólo el servicio de asistencia y los revendedores autorizados pueden recibir las piezas de repuesto; por lo tanto tales piezas de repuesto serán suministradas sobre la base de esta garantía.

3. Centros de Asistencia Autorizados:

El servicio de asistencia autorizado sustituye al fabricante en cuanto a obligaciones y derechos, para los términos expresados por la presente garantía.

Por otra parte el Centro de Asistencia Autorizado no alegará pretextos y/o derechos fuera de los Puntos establecidos por la presente garantía.

4. Otros aspectos:

La garantía se considera válida desde el momento de la compra.

De todo modo, el comprador se encarga de los gastos y riesgos de transporte del producto. No están amparados por garantía los controles periódicos, las calibraciones y cualquier ulterior operación de mantenimiento y/o modificación.

Para acceder al derecho de garantía es terminantemente necesaria la presentación de la factura de compra.

Cualquier derecho a la garantía caduca si la etiqueta de identificación pegada a la máquina (que expone los datos técnicos y el NÚMERO de SERIE, véase párrafo 'MARCACIÓN E IDENTIFICACIÓN") se ha desprendido, ha sido encantada o hecha ilegible. El revendedor debe firmar y sellar el folleto de instrucciones, en el espacio al efecto reservado en la última página.

La empresa AUSAVID, S. L. se reserva el derecho de aportar modificaciones a la presente cartilla y a las características técnicas de las máquinas producidas sin previo aviso.

RESERVA DE PROPIEDAD:

Los bienes objeto de la venta quedan de propiedad exclusiva de la vendedora hasta el pago total del precio concertado.

CONTROVERSIAS: Toda controversia está sometida exclusivamente a la competencia territorial de la autoridad judicial de Pontevedra, Galicia (España).

ADVERTENCIAS

Lea atentamente las advertencias que aparecen en el presente manual ya que suministran importantes indicaciones referentes a la seguridad de la instalación, uso y mantenimiento, así como las necesarias para acostumbrarse al aparato y poderlo apagar rápidamente y eliminar la presión.

Ausavil no se hace responsable de los daños que pudieran sufrir las personas, las cosas o la máquina si la misma se utilizara transgrediendo las prescripciones indicadas.

CONDICIONES DE USO PREVISTAS

USO

La máquina ha sido ideada y construida para que sea utilizada en auto-lavados de coches, talleres, industrias, áreas de servicio, empresas agrícolas, etc.

Está prohibido el empleo para limpieza de máquinas con motor eléctrico o cualquier aparato que pueda sufrir un corto circuito con el contacto del agua. Para cumplir correctamente las prescripciones de uso contactar con nuestro servicio técnico.

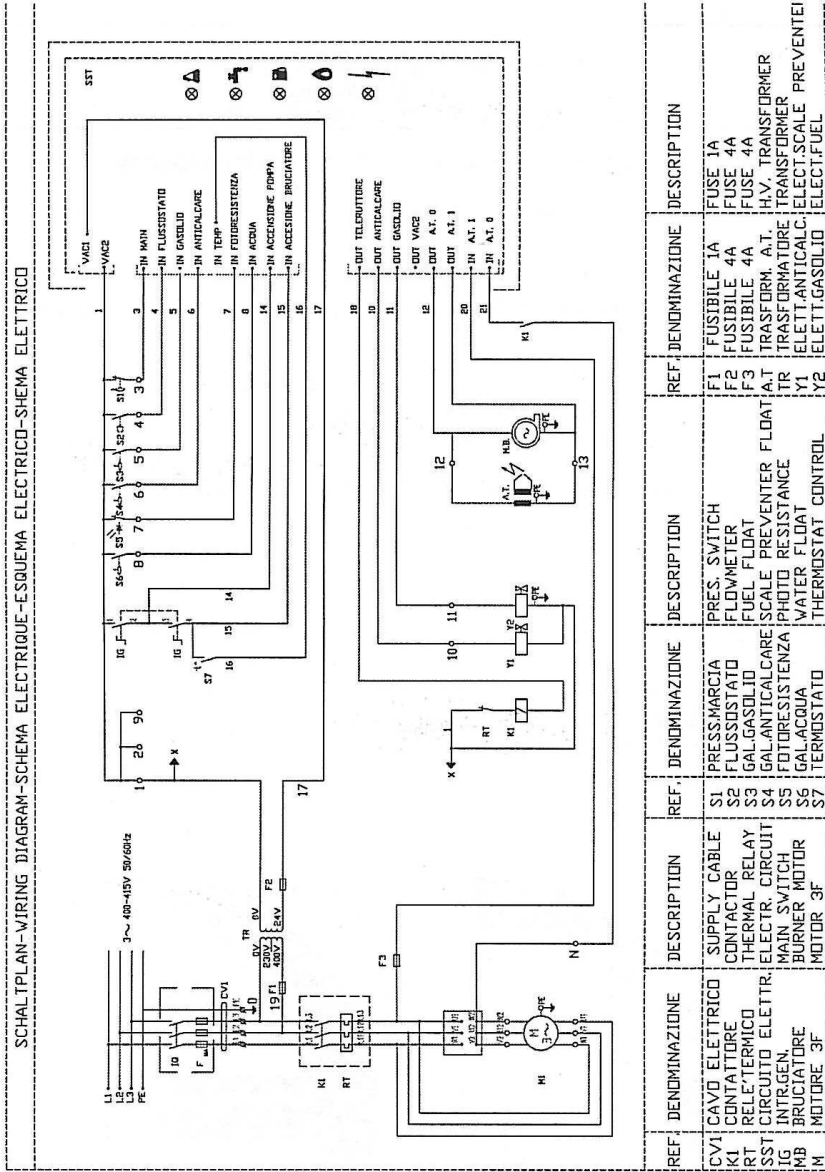
AMBIENTE

La instalación eléctrica realizada en IP54 mínimo permite la utilización:

- EN EL EXTERIOR SOBRE SUPERFICIES PLANAS
- EL AMBIENTES HÚMEDOS

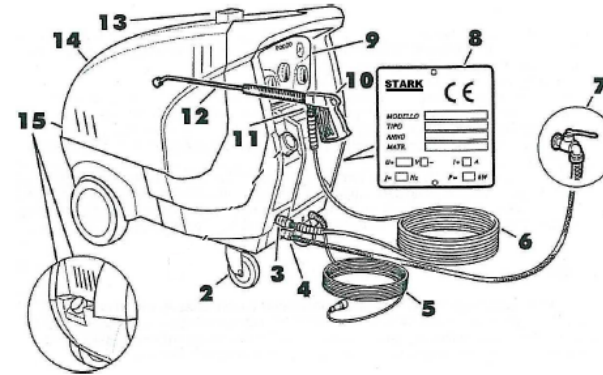
En cualquier caso para garantizar un desplazamiento mediante empuje manual, fácil y seguro, es necesario que el suelo de los lugares en que se utiliza sea lo más plano y regular posible. La máquina no ha sido diseñada para que sea empujada o arrastrada con medios mecánicos de ningún tipo.

STANDARD THREE-PHASE WIRING DIAGRAM



15

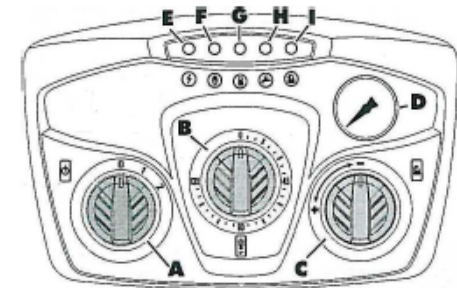
VISTA GENERAL



- 2- RUEDA CON FRENO
- 3- TUBO DE ALTA PRESIÓN
- 4- TUBO ALIMENTACIÓN DE AGUA
- 5- CABLE ALIMENTACIÓN
- 6- MANGUERA ALTA PRESIÓN
- 7- GRIFO ALIMENTACIÓN DE AGUA
- 8- PLACA DE IDENTIFICACIÓN
- 9- CUADRO DE MANDOS
- 10- PISTOLA AUTOMÁTICA
- 11- CONEXIÓN ENTRE MANGUERA Y PISTOLA
- 12- LANZA
- 13- SCHIMENEA CALDERA
- 14- CAPÓ
- 15- DEPÓSITO DIESEL

CAUDRO DE MANDOS

A	INTERRUPTOR GENERAL
B	TERMOSTATO TEMPERATURA
C	REGULACIÓN DETERGENTE
D	INDICADOR DE PRESIÓN
E	PILOTO TENSION
F	INDICADOR DE LLAMA
G	NIVEL DA GASOIL
H	NIVEL DE AGUA
I	NIVEL DE DETERGENTE



4

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

TABLA DE CARATERÍSTICAS TÉCNICAS

- MANDOS DE 24V
- DISPOSITIVO DE PARO TOTAL TEMPORIZADO
- BOMBA PROFESIONAL DE PISTONES PARA ALTA PRESIÓN CON CULATA DE LATÓN
- TERMOSTATO REGULACIÓN TEMPERATURA
- VÁLVULA DE SEGURIDAD
- LUZ INDICADORA DE LA TENSIÓN DE LA RED
- FRENOS SOBRE RUEDAS PIVOTANTES
- FILTRO DE ENTRADA Y ENCHUFE RÁPIDO EN SALIDA

MODELO	PRESIÓN MÁX.	CAUDAL	MOTOR	VEL.GIRO	PESO
	bar	L/H	HP	R.P.M.	KG.
SAIC 200/15	200	900	7,5	1450	190
SAIC 200/21	200	1260	10	1450	195

ELIMINACIÓN DE LA MÁQUINA

Cuando se decida desguazar la máquina, le aconsejamos que antes la desactive:

- desenchufando la máquina de la red de alimentación
- cortando el cable de alimentación externa
- cortando el cable de alimentación del motor
- sacando las ruedas no antes de haber vaciado completamente los distintos depósitos internos de los líquidos que contienen.

INFORMACIÓN DE CARÁCTER ECOLÓGICO

La eliminación de los embalajes de la máquina, del polvo aspirado, de las piezas sustituidas, de la máquina en su totalidad, así como de los distintos líquidos, deberá realizarse respetando el ambiente para no contaminar el suelo, el agua y el aire, de acuerdo don las normas vigentes en dicha materia.

INCONVENIENTES Y REMEDIOS:

INCONVENIENTES	CAUSAS	REMEDIOS
la bomba gira pero no alcanza la presión indicada	la bomba aspira aire	La bomba debe girar con la con la lanza abierta
	Válvulas aspiración/envío desgastadas, sucios o bloqueadas	limpiar o sustituir
	Boquilla inadecuada o desgastada	Sustituir
	Juntas desgastadas	Sustituir
	Filtro aspiración atascado	limpiar o sustituir
Oscilaciones irregulares de presión	Válvulas de aspiración/impulsión desgastadas o sucias	Limpiar o sustituya
	Aspiración de aire	Controle los conductos de aspiración
Bajada de presión	Boquilla desgastada	Cambiar la boquilla
	Válvulas aspiración/envío sucios	limpiar o sustituir
	Alfiler válvula de regulación desgastado o bloqueado	limpiar y/o sustituir
	Juntas desgastadas	Sustituir
Ruido excesivo	Aspiración de aire	Examinar los conductos de aspiración de aire
	Válvulas desgastadas, sucias	Limpiar y/o sustituir
	Cojinetes desgastados	Sustituir
Presencia de agua en el aceite	Aros de sellado agua-aceite desgastados	Sustituir
Pérdida de agua por el cabezal	Juntas desgastados	Sustituir
	O.R. de sellado desgastado	Sustituir
Pérdidas de aceite	Aros de sellado desgastados	Sustituir
El motor emite zumbido pero no arranca	La bomba está bloqueada o ahogada	Consultar el servicio técnico para sustituir la bomba
El motor se para de repente	El protector térmico ha intervenido debido a un calentamiento excesivo	Controle que la presión sea la prescrita. Desactive el interruptor y deje que se enfríe el motor por unos minutos
El motor no arranca	El enchufe no está bien encajado	Controlar
	Falta la corriente	Controlar

Es nuestro deber advertir que el respeto riguroso de las instrucciones que acompañan nuestros materiales, es condición indispensable para garantizar un uso completamente seguro de los mismos. Por lo tanto, declinamos cualquier responsabilidad que pueda derivarse del uso inadecuado o distinto de nuestros equipos. Para facilitar la labor de los usuarios, damos a continuación algunos ejemplos de comportamientos peligrosos.

USO INADECUADO

Por uso inadecuado de nuestras máquinas se entiende la utilización de las mismas en operaciones para las que no han sido construidas. Por o tanto deben considerarse inadecuados usos como:

- UTILIZACIÓN PARA LIMPIEZA DE ANIMALES
- UTILIZACIÓN BAJO LA LLUVIA O EN PRESENCIA DE TEMPORALES
- UTILIZACIÓN POR PARTE DE PERSONAS NO ADULTAS
- LAVADO DE CUALQUIER OBJETO BAJO TENSIÓN ALIMENTADA POR ENERGÍA ELÉCTRICA
- LAVADO DE RUEDAS A UNA DISTANCIA DEL CHORRO INFERIOR A 30 CM (las ruedas pueden resultar dañadas incluso por dentro provocando un reventón)
- UTILIZACIÓN EN PRESENCIA DE OTRAS PERSONAS YA QUE PODRÍA RESULTAR PERJUDICIAL POR LAS PARTÍCULAS QUE PUDIERAN DESPRENDERSE DEL OBJETO LAVADO

USO INCORRECTO

Por uso incorrecto de nuestras máquinas se entiende la utilización de las mismas ignorando las prescripciones contenidas en el manual de uso y mantenimiento. La inobservancia de dichas prescripciones puede constituir un riesgo de accidente para el operador y de perjuicio para la máquina. A continuación damos algunos ejemplos de uso incorrecto:

- CONEXIÓN INCORRECTA
- UTILIZACIÓN INCORRECTA DE LOS ACCESORIOS DE EQUIPAMIENTO BASE
- SUCESIÓN INCORRECTA DE LAS MANIOBRAS PARA LA PUESTA EN MARCHA
- UTILIZACIÓN DE RECAMBIOS NO ORIGINALES
- OPERACIONES DE REPARACIÓN REALIZADAS POR PERSONAL NO AUTORIZADO
- OPERACIONES DE MANTENIMIENTO REALIZADAS POR PERSONAL NO ESPECIALIZADO
- UTILIZACIÓN DE USOS DISTINTOS DE LOS QUE HA SIDO PREVISTA LA MÁQUINA
- OPERACIONES DE MANTENIMIENTO NO REALIZADAS

EMBALAJE Y TRANSPORTE

El transporte o desplazamiento se realiza sobre un pallet en el cual está apoyada y fijada la máquina. El mismo está cubierto por un embalaje de cartón. Ponemos de manifiesto la especial sensibilidad de los materiales utilizados para el embalaje a los fenómenos atmosféricos como lluvia, niebla, sol, etc. La máquina embalada puede levantarse con carretilla elevadora o con un transpallet.

ATENCIÓN
ASEGÚRESE DE QUE LA RESISTENCIA DE LOS MEDIOS DE LEVANTAMIENTO SEA LA ADECUADA

En el caso de que tuviera que transportar la máquina y de que no pudiera volver a utilizar el embalaje original, asegúrese de inmovilizar la máquina en el interior del vehículo para evitar que se moviera y sufriera desperfectos. Apoyen la máquina en superficies planas. Durante los periodos en que no se utilice, mantengan su hidrolimpiadora en un lugar al amparo de los fenómenos atmosféricos.

PROHIBICIONES Y NORMAS DE SEGURIDAD

- No obstruir el tubo de salida de alta presión porque podría reventar poniendo en peligro al operador.
- La máquina durante el funcionamiento desprende calor, por tanto, no se debe tocarla en las zonas que estén calientes hasta que se enfríe.
- No utilizar el cable de alimentación o los tubos de conexión para desplazar la máquina
- No use la máquina si está descalzo
- No beber el agua de salida de la máquina
- Utilizar la máquina en lugares con suficiente iluminación
- Cuando usen la máquina en lugares peligrosos aténganse a las normas de seguridad correspondiente
- Queda prohibido lavar a chorro materiales que contengan amianto y otro tipo de materiales que contengan sustancias perjudiciales para la salud
- Queda prohibido ejecutar operaciones de reparación en la bomba cuando está funcionando
- Queda prohibido apoyar objetos sobre el capó de la máquina
- Evite el funcionamiento de la bomba sin agua; esto puede provocar daños considerables en la parte interna de la bomba

PRECAUCIONES DE USO PARA LA MANGUERA DE ALTA PRESIÓN

- Extienda la manguera antes de usar la máquina
- No tire de los nudos que se puedan formar, desenrédelos
- No aplaste no doble la manguera
- No desplace la máquina tirando de la manguera

Para encender la máquina, proceda del siguiente modo:

- a) abra el grifo de alimentación de agua
- b) accione el interruptor general
- c) accione la pistola durante unos segundos para eliminar el aire de la manguera
- d) escoja la presión necesaria girando el mando de ajuste de presión de la pistola
- e) para usar agua caliente, gire el interruptor general a la posición 2 y seleccione la temperatura requerida con el termostato de temperatura.

Nota:

- en posición 1, la llama está apagada, por ello, la máquina despidе agua fría
- en posición 2, la llama está encendida, por ello, la máquina despidе agua caliente.

- f) Esta hidrolimpiadora puede mezclar detergente u otros líquidos químicos (no corrosivos) gracias a su sistema automático. Ajuste la cantidad de detergente que desee mezclar con agua girando el mando de regulación de detergente.

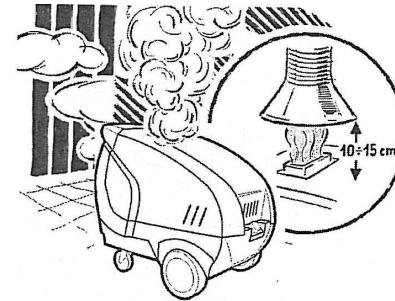
Cuando finalice el uso de la máquina, realice las siguientes operaciones:

- a) cierre la pistola
- b) gire el interruptor general a la posición 1
- c) abra la pistola eliminando así el agua durante 1 minuto. Asegúrese de que el agua sale fría antes de parar la máquina.
- d) gire el interruptor general a la posición OFF.
- e) Cierre el grifo de alimentación de agua
- f) Accione la pistola durante unos segundos para eliminar el agua y la presión de la manguera.
- g) Desconecte la máquina y proceda a su almacenamiento.

PUESTA EN MARCHA

Esta operación debe realizarse en lugares adecuados desde el punto de vista de la limpieza e iluminación. Con referencia a las partes de la máquina consultar la “vista general” de este manual.

- 2- Después de haber quitado el embalaje, asegúrese de la integridad del aparato. Las parte del embalaje (cartón, madera...) deben guardarse en contenedores preparados para tal fin y fuera del alcance de los niños, ya que podrían constituir una fuente de peligro.
- 3- Coloque la máquina en un área preparada para tal fin o sobre una superficie plana.
- 4- Realice la conexión hidráulica entre la toma de la máquina y un grifo de alimentación del agua; dicha conexión debe efectuarse con un tubo flexible cuyas características sean idóneas y lo más corto posible para evitar el riesgo de tropezar.
- 5- Llene el depósito (fig.15) con DIESEL.
- 6- Efectuar la conexión de las pistola y el tubo de alta presión utilizando una llave de 17mm. Conectar este último al racor.
- 7- Conectar el tubo de alimentación de agua al enlace rápido. El tubo de alimentación debe estar perfectamente limpio en su interior; puede aplicar un filtro adecuado en la boca del grifo que suministra agua a la hidrolimpiadora.



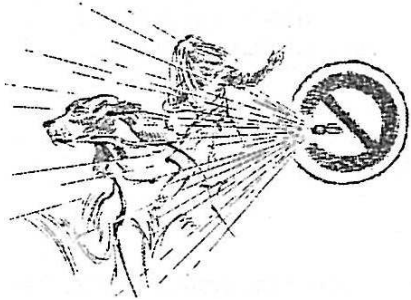
USO

- Antes de usar la máquina asegúrese de que el cable de alimentación eléctrica, el enchufe y el tubo de alimentación de agua no se encuentren deteriorados. En caso contrario efectuar la sustitución del mismo por personal cualificado.
- Asegúrese de que la máquina no presenta ningún daño.
- Asegúrese de la eficacia del interruptor general.
- Verifique que el depósito de gasoil no esté vacío.



ATENCIÓN!!: La máquina nueva necesita un breve rodaje del grupo motor/bomba. El rodaje consiste en poner la máquina por 1 hora y esperar 1 hora más para que se enfríe. Esta operación ha de realizarse 4 ó 5 veces.

Chorro de agua de alta presión.
Sujetar siempre la pistola con las dos manos. No orientar el chorro contra personas o animales.



MANDOS E INDICADORES:

ENCENDIDO:



Gire el interruptor a la posición 1 para encender y usar la máquina con agua fría. Gire el interruptor a la posición 2 para usar la máquina con agua caliente.

TERMOSTATO TEMPERATURA:



Cuando el interruptor A está en posición 2, gire el termostato temperatura para ajustar la temperatura del chorro de agua.

REGULADOR DETERGENTE:



Este mando ajusta la cantidad de detergente que se mezclará con el agua. Rellene el depósito de detergente sólo con detergente.

PILOTO DE TENSION:



Cuando este interruptor está iluminado, indica que el enchufe está conectado y que la máquina puede dar corriente, incluso si no está funcionando.

INDICADOR DE LLAMA:



Esta luz está encendida cuando la llama está funcionando correctamente.

NIVEL DE GASOIL:



La luz se enciende cuando el depósito de diesel está bajo.

NIVEL DE AGUA:



Indica el nivel de agua del circuito.

NIVEL DE DETERGENTE:



Indica el nivel de detergente.

Cuando todas las luces parpadean simultáneamente, se está produciendo un goteo en el circuito de agua, por ello, llame a su servicio técnico inmediatamente.