MANUAL DE USO Y MANTENIMIENTO



VISPA 35E

ED. 09-2010

ES

INSTRUCCIONES ORIGINALES Doc. 10003872 Ver. AB







Las descripciones contenidas en esta publicación no se consideran vinculantes.

Por tanto, la empresa se reserva el derecho de aportar en cualquier momento las eventuales modificaciones en órganos, detalles, suministros de accesorios, que considere conveniente para una mejora o debido a cualquier exigencia de carácter constructivo o comercial. La reproducción, incluso parcial, de los textos y de los diseños contenidos en esta publicación está prohibida por la ley.

La empresa se reserva el derecho de aportar modificaciones de carácter técnico y/o de equipamiento. Las imágenes deben considerarse una pura referencia y no son vinculantes en términos de diseño y equipamiento.

Simbología utilizada en el manual



Símbolo del libro abierto con la i: Indica que se deben consultar las instrucciones de uso



Símbolo de libro abierto:

Indica al operador que debe leer el manual de uso antes de utilizar la máquina



Símbolo de advertencia Lea atentamente las secciones precedidas por este símbolo, para la seguridad del operador y de la máquina



Símbolo de advertencia Indica peligro de exhalación de gas y escape de líquidos corrosivos



Símbolo de eliminación Leer cuidadosamente las secciones precedidas por este símbolo para la eliminación de la máquina



ÍNDICE

RECEPCIÓN DE LA MÁQUINA	4
PLACA MATRÍCULA	4
ADVERTENCIA PREVIA	4
USO INDICADO - USO PREVISTO	4
DESCRIPCIÓN TÉCNICA	5
SIMBOLOGÍA EMPLEADA EN LA MÁQUINA	6
NORMAS GENERALES DE SEGURIDAD	7
PREPARACIÓN DE LA MÁQUINA	8
1. MOVIMIENTO MÁQUINA EMBALADA	8
2. DESEMBALAJE MÁQUINA	8
3. MOVIMIENTO Y TRANSPORTE DE LA MÁQUINA DESEMBALADA	8
4. CONEXIÓN DE LA MÁQUINA	8
5. COMPONENTES PANEL DE MANDOS	9
6. FIJACIÓN MANILLAR	g
7. TANQUE SOLUCIÓN	g
8. SOLUCIÓN DETERGENTE	9
9. TANQUE RECUPERACIÓN	10
MONTAJE DEL CEPILLO	
TRABAJO	
1.PREPARACIÓN PARA EL TRABAJO	
2.DISPOSITIVO DEMASIADO LLENO	11
3.AVANCE	12
AL FINALIZAR EL USO	
MANTENIMIENTO DIARIO	
1.LIMPIEZA TANQUE SOLUCIÓN	
2.VACIADO DEL TANQUE SOLUCIÓN	
2.LIMPIEZA BOQUILLA DE ASPIRACIÓN	
3.SUSTITUCIÓN DE LAS GOMAS DE LA BOQUILLAS DE ASPIRACIÓN	
4.DESMONTAJE CEPILLO	
MANTENIMIENTO PERIÓDICO	
1.LIMPIEZA TUBO BOQUILLA DE ASPIRACIÓN	
2.LIMPIEZA FILTRO Y TANQUE SOLUCIÓN	
CONTROL DE FUNCIONAMIENTO	
1.SEGURIDAD INSTALACIÓN ELÉCTRICA	
2.AGUA EN LOS CEPILLOS INSUFICIENTE	
3.LA MÁQUINA NO LIMPIA BIEN	
4.LA BOQUILLA DE ASPIRACIÓN NO SECA PERFECTAMENTE	
5.PRODUCCIÓN EXCESIVA DE ESPUMA	
ELECCIÓN Y EMPLEO DE LOS CEPILLOS	
CABLE ALARGADOR DE ALIMENTACIÓN SUGERIDO	
ELIMINACIÓN DE LA MÁQUINA	
DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD CE	21



Recepción de la máquina

En el momento de la recepción de la máquina es indispensable controlar enseguida haber recibido todo el material indicado en los documentos de expedición, y además que la máquina no haya sufrido daños durante el transporte. En caso afirmativo, hacer constatar al transportista el daño sufrido, avisando al mismo tiempo a nuestro departamento clientes. Sólo actuando tempestivamente será posible obtener el material que falta y la indemnización del daño.

Placa Matrícula



Advertencia previa

VISPA 35E es una máquina fregadora de pavimentos que, gracias a la acción mecánica del cepillo giratorio y la acción química de una solución agua-detergente, es capaz de limpiar cualquier piso y recoger, durante su movimiento de avance, la suciedad removida y la solución detergente no absorbida por el piso.

La máquina debe usarse sólo para esta finalidad. También la mejor de las máquinas puede funcionar bien y trabajar con provecho, sólo si es empleada correctamente y mantenida en plena eficiencia. Rogamos por consiguiente leer cuidadosamente este folleto de instrucciones y volver a leerlo cada vez que en el empleo de la máquina ocurriesen dificultades. En caso de necesidad, recordamos igualmente que nuestro servicio de asistencia, que está organizado en colaboración con nuestros concesionarios, queda siempre a disposición para eventuales consejos o intervenciones directas.

Uso indicado - Uso previsto

La máquina fregadora de pavimentos está destinada a la limpieza de superficies y pavimentos, es de uso exclusivamente profesional para ambientes industriales, comerciales y públicos. La máquina es apta para usar exclusivamente en ambientes cerrados o cubiertos.

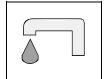
La máquina no es apta para usar bajo la lluvia o chorros de agua. SE PROHIBE utilizar la máquina en ambientes con atmósfera explosiva para recoger polvo peligroso o líquidos inflamables. Además, no es apta para transportar cosas o personas.



DESCRIPCIÓN TÉCNICA	UM	Vispa 35E
Potencia nominal	W	540
Anchura de trabajo	mm	350
Anchura boquilla de aspiración posterior	mm	440
Capacidad de trabajo	m²/h	1050
Consumo de agua	g/m²	-
Cepillos (diámetro o longitud)	Ø mm	350
Revoluciones cepillos	rpm	140
Presión en los cepillos	Kg	17,7
Motor cepillos – Tensión nominal	V/Hz	230/50
Motor cepillos – Potencia máx. absorbida	W	320
Tipo de avance		semi-aut.
Velocidad de avance	Km/h	3
Inclinación máxima		2%
Motor aspiración – Tensión nominal	V/Hz	230/50
Motor aspiración – Potencia máx. absorbida	W	220
Depresión aspirador	mbar	722
Tanque solución PE	1	7,5
Tanque recuperación PE	1	9,3
Peso de la máquina en vacío (cepillo y tanques incluidos)	Kg	35,2
Peso de la máquina en vacío (sin cepillo ni tanque recuperación)	Kg	31,1
Peso total de la máquina lista para usar	Kg	42,7
Dimensiones de la máquina abierta (Longitud / Altura / Anchura)	mm / mm / mm	620 / 1050 / 440
Dimensiones de la máquina plegada (Longitud / Altura / Anchura)	mm / mm / mm	885 / 425 / 440
Nivel de presión sonora (conforme a IEC 704/1)	dB (A)	66,1
Nivel de vibración	m/s²	1,18



SIMBOLOGÍA EMPLEADA EN LA MÁQUINA



Símbolo de llave de paso Se emplea para indicar el interruptor de la electroválvula



Símbolo de tensión Atención, peligro de tensión 110-220 Voltios



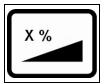
Símbolo del motor aspiración Se emplea para indicar el interruptor del motor de aspiración



Indica la temperatura máxima de la solución detergente Se encuentra cerca de la boca de carga del tanque solución



Indica el punto de toma de tierra de la instalación eléctrica de la máquina.



Indica la máxima inclinación superable



NORMAS GENERALES DE SEGURIDAD

Las normas a continuación deben cumplirse atentamente para evitar daños al operador y a la máquina.

- Leer cuidadosamente las etiquetas en la máquina, no cubrirlas por ningún motivo y sustituirlas inmediatamente en caso de que se dañen.
- La máquina debe ser utilizada únicamente por personal autorizado y capacitado para su empleo.
- Durante el funcionamiento de la máquina tener cuidado con las demás personas y especialmente con los niños.
- La máquina no es adecuada para la limpieza de moquetas
- La toma para el cable de alimentación de la máquina debe tener la conexión a tierra reglamentaria.
- Evitar aplastar, plegar o esforzar el cable de alimentación de la máguina para no dañarlo.
- No permitir que el cable de alimentación entre en contacto con el cepillo giratorio.
- En caso de que el cable de red esté dañado, no usar la máquina y dirigirse de inmediato a un centro de asistencia autorizado.
- No mezclar diferentes tipos de detergentes para evitar la producción de gases nocivos.
- No apoyar recipientes de líquidos sobre la máquina.
- La máquina está diseñada sólo para uso en seco y no se debe usar ni dejar a la intemperie en caso de humedad.
- La temperatura de almacenamiento debe estar comprendida entre los -25°C y los +55°C; no almacenar en el exterior bajo condiciones de humedad.
- Condiciones de uso: temperatura ambiente comprendida entre 0°C y 40°C con humedad relativa entre 30 y 95%
- Utilizar la máquina exclusivamente en lugares cerrados y no exponerla directamente a la lluvia.
- No emplear la máquina en atmósfera explosiva.
- No emplear la máquina como medio de transporte.
- No emplear soluciones ácidas que podrían dañar la máquina.
- Evitar que los cepillos trabajen estando la máquina parada para no causar daños al pavimento.
- No aspirar líquidos inflamables.
- No emplear la máquina para recoger polvos peligrosos.
- En caso de incendio, emplear un extinguidor de polvo. No emplear agua.
- Si se usa la máquina en lugares donde existe el riesgo de caída de objetos, la máquina debe estar equipada con dispositivos de protección contra la caída de objetos.
- No chocar contra estanterías o andamios donde haya peligro de caída de objetos. El operador siempre debe estar equipado con los equipos de protección adecuados (quantes, calzado, casco, gafas de seguridad, etc.)
- No emplear la máquina en superficies con inclinación superior a la indicada en la placa.
- La máquina tiene que realizar las operaciones de lavado y secado al mismo tiempo. Operaciones diferentes tendrán que ser realizadas en zonas prohibidas para el paso de personas no encargadas del trabajo. Señalar las zonas de pavimento mojado con letreros apropiados.
- Cuando se observan anomalías en el funcionamiento de la máquina, asegurarse de que no sean causadas por la falta de manutención ordinaria. De no ser así, requerir la intervención del centro de asistencia COMAC.
- En caso de sustitución de piezas, pedir los repuestos ORIGINALES a un concesionario y/o Revendedor Autorizado COMAC.
- Para cada intervención de mantenimiento, apagar la máquina y desconectar el cable de alimentación de la toma de corriente.
- No quitar las protecciones que requieren el empleo de herramientas para ser removidas.
- No lavar la máquina con chorros de agua directos o a presión, o con substancias corrosivas.
- Hacer controlar la máquina por un centro de asistencia COMAC todos los años.
- Para evitar la formación de incrustaciones en el filtro del tanque solución, no cargar la solución detergente mucho tiempo antes del empleo de la máquina.
- Antes de utilizar la máquina, controlar que todas las tapas y las coberturas estén posicionadas como se indica en este manual de uso y
 mantenimiento
- Realizar la eliminación de los materiales de consumo respetando escrupulosamente las normas de ley vigentes.
- Cuando su máquina COMAC ya no se utilice después de muchos años de trabajo, eliminar adecuadamente los materiales que contiene, especialmente aceites y componentes electrónicos, teniendo en cuenta que la máquina ha sido fabricada con materiales totalmente reciclables.
- Emplear sólo los cepillos suministrados con el aparato o los especificados en el manual de instrucciones (pág.19). El empleo de otros cepillos puede comprometer la seguridad.
- La máquina no es adecuada para ser empleada por niños o personas con capacidades físicas, mentales y sensoriales reducidas, o personas sin experiencia o conocimiento, salvo que sean supervisadas y capacitadas en el empleo de la máquina por una persona responsable de su seguridad.
- Los niños deben ser vigilados para asegurarse de que no jueguen con el aparato.



PREPARACIÓN DE LA MÁQUINA

MOVIMIENTO MÁQUINA EMBALADA

La máquina está contenida en un embalaje específico.

Cada una de las paletas está compuesta por cuatro máquinas dispuestas en dos superficies.

No se pueden superponer más de dos embalajes.

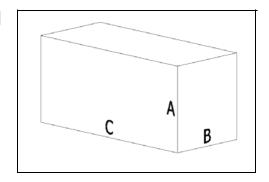
La masa total de cada embalaje es de 42 kg

Las dimensiones totales son:

A: 500mm

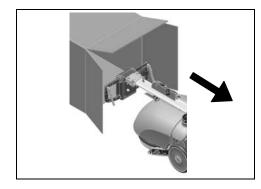
B: 500mm

C: 1150mm



2. DESEMBALAJE MÁQUINA

- 1. Abrir el embalaje en el lado indicado.
- Extraer la máquina del embalaje.



3. MOVIMIENTO Y TRANSPORTE DE LA MÁQUINA DESEMBALADA

Vispa 35E es una máquina que puede controlarse en cualquier situación y puede transportarse sin esfuerzo alguno incluso en vehículos pequeños.

Es necesario simplemente levantar la parte delantera haciendo palanca sobre el manillar de la máquina y, aprovechando las grandes ruedas posteriores, puede arrastrarse por cualquier parte y cargarse en un furgón utilizando una simple rampa.

Vispa 35E es simple para transportar aún en automóvil. Aprovechando la completa flexibilidad del manillar desplegable (ver fijación manillar) y, con la ayuda de otra persona, es posible colocar la máquina en el maletero del automóvil sin desmontar ningún componente.



4. CONEXIÓN DE LA MÁQUINA

Para la conexión es necesario:

- 1. Conectar el alargador (no suministrado) a la toma que sale del manillar.
- 2. Bloquear la prolongación en el puño portacable colocado en la parte delantera del manillar.
- 3. Conectar la prolongación a la toma de la pared.



ATENCIÓN: ¡Antes de conectar la prolongación a la toma, controlar que los interruptores estén en posición de apagado "0"!



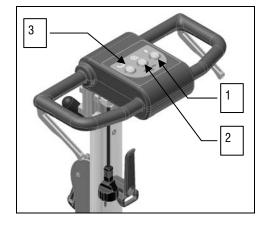


PREPARACIÓN DE LA MÁQUINA

5. COMPONENTES PANEL DE MANDOS

Los componentes del panel de mandos se identifican de la siguiente manera:

- 1. Interruptor general (1)
- 2. Interruptor aspiración (2)
- 3. Interruptor electroválvula (3)



6. FIJACIÓN MANILLAR

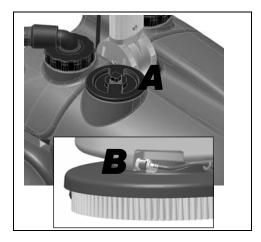
El manillar, que por motivos de embalaje se suministra plegado, deberá colocarse en posición de trabajo. Para hacer esto proceder como sigue:

- 1. Levantar el manillar tirando hacia arriba la palanca indicada por la flecha
- 2. Colocar la máquina en posición de trabajo



7. TANQUE SOLUCIÓN

Cada vez que se llena el tanque de solución, vaciar completamente el tanque de recuperación. Controlar que el tapón esté introducido correctamente en su propio alojamiento (A). Controlar que el acoplamiento rápido esté conectado correctamente (B).

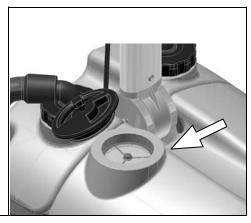


8. SOLUCIÓN DETERGENTE

Para rellenar el depósito solución, siga este procedimiento:

- 1. Controlar que el tanque de recuperación esté vacío.
- 2. Controlar que el interruptor general esté desactivado.
- 3. Quitar el tapón de carga, colocado en la parte trasera derecha de la máquina.
- 4. Llenar con agua limpia a una temperatura que no supere los 50°C.

Agregar el detergente líquido en el tanque respetando la concentración y las modalidades indicadas en la etiqueta por el fabricante del detergente. Para evitar la formación de una cantidad excesiva de espuma que podría dañar el motor aspiración, emplear el porcentaje mínimo de detergente.





PREPARACIÓN DE LA MÁQUINA



ATENCIÓN Se pueden utilizar detergentes de mantenimiento ácidos o alcalinos con valores de pH comprendidos entre 4 y 10 y que no contengan: agentes oxidantes, cloro o bromo, formaldehído, disolventes minerales.



ATENCIÓN Utilizar siempre detergentes que posean en la etiqueta de sus recipientes la leyenda de uso para máquinas fregadoras de pavimentos. No usar productos ácidos, alcalinos y solventes que no contengan dicha indicación.

Emplear siempre detergente de baja espuma. Para evitar con seguridad la producción de espuma antes de empezar el trabajo, introducir en el depósito de recuperación una mínima cantidad de líquido antiespuma. No emplear ácidos en estado puro.

9. TANQUE RECUPERACIÓN

Controlar que el tanque de recuperación esté vacío, de lo contrario vaciarlo completamente.

Controlar que el tanque recuperación esté montado correctamente en su alojamiento y que los tubos estén conectados correctamente en los codos del tanque.

Controlar que los tapones estén cerrados correctamente.



MONTAJE DEL CEPILLO

Para colocar el cepillo se debe:

- 1. Conectar la máquina a la corriente eléctrica.
- 2. Colocar el cepillo delante del cuerpo bancada.
- 3. Levantar la bancada haciendo palanca en el manillar.
- 4. Colocar la bancada encima del cepillo.
- 5. Accionar la palanca de inclinación del manillar.
- 6. Presionar el pulsador general para dar corriente a la máquina.
- Presionar mediante impulsos la palanca de presencia de hombre para introducir el cepillo en la bancada.





TRABAJO

1. PREPARACIÓN PARA EL TRABAJO

Antes de comenzar el trabajo se deben efectuar algunas operaciones:

- controlar que los tanques estén correctamente colocados en los alojamientos y conectados
- 5. Controlar que los interruptores estén en posición de apagado "0"
- 6. Conectar el cable a la toma



ATENCIÓN Asegurarse de que la toma de corriente posea un conductor de protección (o conductor de tierra).

ATENCIÓN Asegurarse de que la tensión de alimentación y la frecuencia suministrada por el administrador sea igual a los valores nominales requeridos por la máquina.

ATENCIÓN Asegurarse de que el cable de alimentación esté intacto y en perfectas condiciones.

- 7. Seguir las operaciones de preparación de la máquina
- 8. Bajar la palanca de mando boquilla para proceder al trabajo





- 9. Presionar el interruptor general (1) y controlar que el testigo verde esté encendido
- 10. Presionar el interruptor de aspiración (2) y controlar que el testigo verde esté encendido
- 11. Presionar el interruptor electroválvula (3) y controlar que el testigo verde esté encendido En este punto, la máquina puede trabajar con plena eficiencia hasta que se agote la solución detergente interviniendo en la palanca de funcionamiento que acciona los cepillos (4)



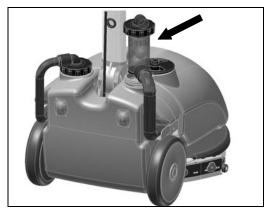
2. DISPOSITIVO DEMASIADO LLENO

La máquina cuenta con un filtro redondo que interviene cuando el tanque recuperación está lleno, provocando el cierre del tubo de aspiración.

En este caso, se debe apagar la máquina y realizar el vaciado del tanque recuperación.



ATENCIÓN Esta operación tiene que realizarse llevando guantes para protegerse del contacto con soluciones peligrosas.





USO

3. AVANCE

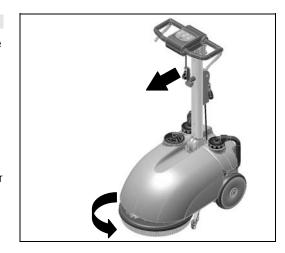
La tracción de estas máquinas se consigue por medio de los cepillos, que trabajan levemente inclinados y traccionan de esta manera la máquina hacia adelante.



ATENCIÓN Asegurarse de que el cepillo en movimiento nunca entre en contacto con el cable de alimentación.



ATENCIÓN Si se desplaza la máquina marcha atrás, aunque sea por breves tramos, controlar que la boquilla de aspiración esté levantada.





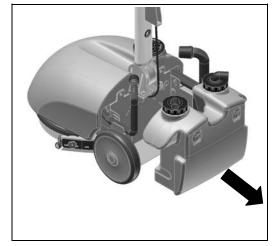
AL FINALIZAR EL USO

Al término del trabajo y antes de realizar cualquier tipo de manutención, realizar las siguientes operaciones:

- Apagar el interruptor de la electroválvula (3)
- Levantar la boquilla de aspiración mediante el mango posterior (4)
 Apagar el interruptor aspiración (2)
- 4. Apagar el interruptor general (1)
- 5. Desconectar el cable de alimentación de la toma de corriente



- 6. Llevar la máquina hasta el lugar previsto para la descarga del agua
- Desconectar los tubos y quitar el tanque de recuperación.
- Quitar el gancho de fijación del tanque recuperación, colocado en la parte trasera de la
- 9. Quitar el tanque de recuperación



- 10. Vaciar el tanque de recuperación, inclinándolo, después de haber quitado los tapones.
- 11. Desmontar el cepillo y limpiarlo con un chorro de agua (para el desmontaje del cepillo ver a continuación "DÉSMONTAJE CEPILLO")



ATENCIÓN Esta operación tiene que realizarse llevando guantes para protegerse del contacto con soluciones peligrosas.





MANTENIMIENTO DIARIO

REALIZAR TODAS LAS OPERACIONES DE MANTENIMIENTO EN SECUENCIA

1. LIMPIEZA TANQUE SOLUCIÓN

- Controlar que el cable de alimentación de la máquina esté desconectado de la toma de corriente.
- 2. Quitar los tubos conectados a los racores de los tapones del tanque de recuperación.
- Quitar el gancho de fijación del tanque recuperación, colocado en la parte trasera de la máquina.
- 4. Quitar el tanque de recuperación



ATENCIÓN Esta operación tiene que realizarse llevando guantes para protegerse del contacto con soluciones peligrosas.



- 5. Quitar los tapones para abrir el tanque.
- 6. Limpiar el filtro bajo agua corriente.
- 7. Enjuagar el tanque y limpiar con un chorro de agua.



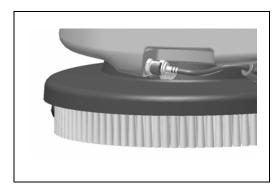
ATENCIÓN Esta operación tiene que realizarse llevando guantes para protegerse del contacto con soluciones peligrosas.



2. VACIADO DEL TANQUE SOLUCIÓN

Para vaciar el tanque solución, proceder del siguiente modo:

- 1. Apagar el interruptor de la electroválvula.
- 2. Apagar el interruptor de aspiración.
- 3. Apagar el interruptor general.
- 4. Desconectar el cable de alimentación de la toma de corriente
- 5. Desconectar el acoplamiento rápido situado en la parte delantera del tanque solución.
- 6. Colocar el kit tubo de descarga del depósito solución Vispa E (kit opcional).





ATENCIÓN Esta operación tiene que realizarse llevando guantes para protegerse del contacto con soluciones peligrosas.



MANUTENCIÓN DIARIA

2. LIMPIEZA BOQUILLA DE ASPIRACIÓN

Controlar que las gomas de la boquilla de aspiración siempre estén limpias para obtener un mejor secado.

Para limpiarlas es necesario:

- 1. Levantar la máquina
- 2. Limpiar cuidadosamente el interior
- 3. Limpiar cuidadosamente las gomas



ATENCIÓN Esta operación tiene que realizarse llevando guantes para protegerse del contacto con soluciones peligrosas.



3. SUSTITUCIÓN DE LAS GOMAS DE LA BOQUILLAS DE ASPIRACIÓN

Controlar el desgaste de las gomas boquilla de aspiración y eventualmente cambiarlas. Para sustituirlas es necesario:

- 1. Levantar la boquilla de aspiración
- 2. Quitar las dos manivelas
- 3. Desmontar la boquilla de aspiración del soporte
- Quitar el tubo de la boca de la boquilla de aspiración para permitir la extracción de la misma



ATENCIÓN Esta operación tiene que realizarse llevando guantes para protegerse del contacto con soluciones peligrosas.



ATENCIÓN Antes de realizar cualquier tipo de mantenimiento desconectar el cable de alimentación de la máquina.



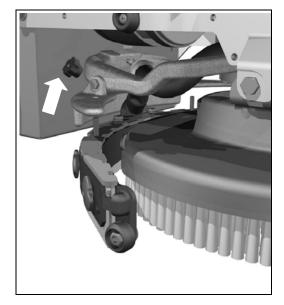
- 6. Quitar las hojas prensagoma
- 7. Sustituir las gomas
- 8. Volver a montar todo realizando las mismas operaciones al revés

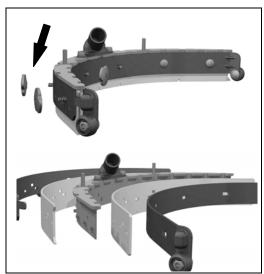


ATENCIÓN Esta operación tiene que realizarse llevando guantes para protegerse del contacto con soluciones peligrosas.



ATENCIÓN Antes de realizar cualquier tipo de mantenimiento desconectar el cable de alimentación de la máquina.







MANUTENCIÓN DIARIA

4. DESMONTAJE CEPILLO

- 1. Levantar la boquilla de aspiración
- 2. Levantar la máquina haciendo palanca en el manillar y apoyarla con el tanque de recuperación en el piso.
- Con la bancada en posición levantada, quitar el cepillo manualmente girándolo hacia la derecha.



ATENCIÓN Durante esta operación asegurarse de que no hayan objetos o personas cerca del cepillo.



ATENCIÓN Antes de realizar cualquier tipo de mantenimiento desconectar el cable de alimentación de la máquina.





MANTENIMIENTO PERIÓDICO

1. LIMPIEZA TUBO BOQUILLA DE ASPIRACIÓN

Periódicamente o en caso de aspiración insuficiente, controlar que el tubo de la boquilla de aspiración no esté atascado. Para limpiarlo proceder de la siguiente manera:

- Controlar que el cable de alimentación de la máquina esté desconectado de la toma de corriente.
- 2. Quitar el tubo del manguito de la boquilla de aspiración.
- 3. Quitar el otro extremo del tanque recuperación
- 4. Limpiar el interior del tubo con un chorro de agua desde el lado por el cual se introduce en el depósito.
- 5. Volver a montar el tubo.



ATENCIÓN No lavar el tubo que va del aspirador al tapón de aspiración.

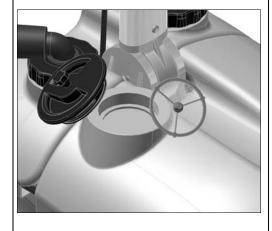
2. LIMPIEZA FILTRO Y TANQUE SOLUCIÓN

- 1. Quitar el tanque de recuperación.
- 2. Desconectar la conexión rápida para evitar roturas de la misma.
- 3. Empleando un destornillador, quitar los dos tornillos de fijación del tanque solución al chasis
- 4. Quitar el tanque solución desplazándolo hacia adelante y desenganchándolo del soporte de sujeción.
- 5. Desenroscar el tapón del tanque solución
- 6. Quitar el filtro y limpiarlo
- 7. Enjuagar el tanque y limpiarlo con un chorro de agua.
- 8. Volver a montar el filtro y el tapón.
- 9. Volver a montar el tanque realizando las operaciones en sentido inverso.



ATENCIÓN: Esta operación tiene que realizarse llevando guantes para protegerse del contacto con soluciones peligrosas.







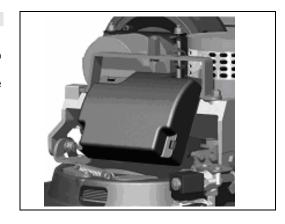
CONTROL DE FUNCIONAMIENTO

1. SEGURIDAD INSTALACIÓN ELÉCTRICA

La máquina cuenta con un disyuntor térmico de rearme manual.

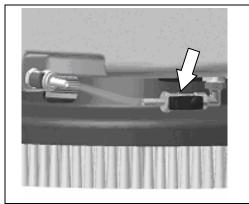
El restablecimiento del motor cepillos se realiza con el rearme del disyuntor térmico colocado debajo del manillar.

En el caso de que la máquina se bloquee repetidas veces, es necesario llamar al centro de asistencia Comac.



2. AGUA EN LOS CEPILLOS INSUFICIENTE

- 1. Controlar que el filtro del tanque solución esté limpio.
- 2. Controlar que el interruptor de la electroválvula esté encendido.
- 3. Controlar que la conexión rápida esté colocada correctamente.
- 4. Controlar el tornillo de regulación de la llave de paso para la salida del agua.
- 5. Controlar que el perno de purga colocado en el tapón del tanque solución esté bajo.



3. LA MÁQUINA NO LIMPIA BIEN

 Comprobar el estado de desgaste de los cepillos y eventualmente sustituirlos; se deben sustituir los cepillos cuando las cerdas tengan una altura de 15 mm aproximadamente.

4. LA BOQUILLA DE ASPIRACIÓN NO SECA PERFECTAMENTE

- 1. Controlar que las gomas boquilla de aspiración estén limpias
- Controlar que los tubos de aspiración estén conectados correctamente en sus alojamientos en las boquillas de aspiración
- 3. Controlar que el distribuidor esté limpio
- 4. Sustituir las gomas, si están desgastadas



5. PRODUCCIÓN EXCESIVA DE ESPUMA

Comprobar que se haya empleado detergente de baja espuma. Eventualmente añadir una mínima cantidad de líquido antiespuma en el tanque recuperación.

Tener en cuenta que cuando el pavimento no está muy sucio, hay una mayor producción de espuma; en ese caso diluir más la solución detergente.



ELECCIÓN Y EMPLEO DE LOS CEPILLOS

CEPILLO DE POLIPROPILENO (PPL)

Se emplea en todos los tipos de pavimento y tiene buena resistencia al desgaste y al agua caliente (no más de 60°C). El PPL no es higroscópico y por consiguiente conserva sus características aún trabajando sobre mojado.

DISCO DE ARRASTRE

El disco de arrastre es aconsejado para limpiar superficies brillantes.

Hay dos tipos de discos de arrastre de tipo CENTER LOCK que cuentan con un sistema de bloqueo central a resorte de plástico, los cuales permiten centrar perfectamente los discos abrasivos y mantenerlos enganchados sin riesgo de desengancharse:

- 1. cuenta con una serie de puntas en forma de ancla que permiten retener y arrastrar el disco abrasivo durante el trabajo.
- 2. cuenta con una serie de grupos cerdas que permiten retener y arrastrar el disco abrasivo durante el trabajo.

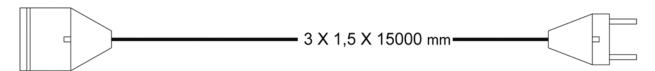
TABLA PARA LA ELECCIÓN DE LOS CEPILLOS

Máquina	N° Cep.	Código	Tipo Cerdas	ØCerdas	Ø Cepillo	Notas
VISPA 35E	1	421701 422213 422001	PPL Disco Arras. – anclas Disco Arras. – cerdas	0.6	355 355 355	

CABLE ALARGADOR DE ALIMENTACIÓN SUGERIDO

CONECTOR MACHO SCHUKO MOLDEADO A PRESIÓN

CONECTOR MACHO SCHUKO MOLDEADO A PRESIÓN





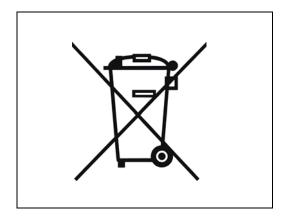
ELIMINACIÓN DE LA MÁQUINA

Proceder al desguace de la máquina en un centro de eliminación o de recolección autorizado.

Antes de realizar el desguace de la máquina se deben quitar y separar los siguientes materiales y enviarlos a los centro de recogida selectiva, respetando la normativa vigente de higiene ambiental:

- cepillo
- filtro
- piezas eléctricas y electrónicas*

(*) En particular, para el desguace de las piezas eléctricas y electrónicas, dirigirse al distribuidor de zona.





DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD CE

La empresa que suscribe:

COMAC S.p.A.

Via Maestri del Lavoro N° 13 37059 Santa Maria di Zevio (VR) declara bajo su exclusiva responsabilidad que el producto

MÁQUINA LAVADORA SECADORA mod. VISPA 35 E

cumple con las Directivas:

- 2006/42/CE: Directiva máquinas
 2006/95/CE: Directiva baja tensión.
- 2004/108/EC: Directiva de compatibilidad electromagnética y posteriores modificaciones.

Además está en conformidad con las siguientes normas:

- EN 60335-1: Seguridad de los aparatos eléctricos de uso doméstico y análogos Seguridad. Parte 1: Normas generales.
- EN 60335-2-72: Seguridad de los aparatos eléctricos de uso doméstico y análogos. Parte 2: Normas especiales para máquinas automáticas para el tratamiento de pavimentos para uso industrial y colectivo.
- EN 12100-1: Seguridad de las máquinas Conceptos básicos, principios generales para el diseño Parte 1: Terminología básica y metodología.
- EN 12100-2: Seguridad de la máquina Conceptos básicos, principios generales para el diseño Parte 2: Principios técnicos.
- EN 55014-1: Compatibilidad electromagnética Prescripciones para los electrodomésticos, utensilios eléctricos y dispositivos similares. Parte 1: Emisión Norma de familia de productos.
- EN 55014-2: Compatibilidad electromagnética Prescripciones para los electrodomésticos, utensilios eléctricos y dispositivos similares. Parte 2: Inmunidad Norma de familia de productos.
- EN 61000-6-1: Compatibilidad electromagnética (EMC) Parte 6-1: Normas generales Inmunidad para los ambientes residenciales, comerciales y de la industria ligera.
- EN 61000-6-2: Compatibilidad electromagnética (EMC) Parte 6-2: Normas generales Inmunidad para los ambientes industriales.
- EN 61000-6-3: Compatibilidad electromagnética (EMC) Parte 6-3: Normas generales Emisión para los ambientes residenciales, comerciales y de la industria ligera.
- EN 61000-3-2: Compatibilidad electromagnética (EMC) Parte 3-2: Límites Límites para las emisiones de corriente armónica (Aparatos con corriente de entrada ≤ 16 A por fase).
- EN 61000-3-3: Compatibilidad electromagnética (EMC) Parte 3-3: Límites Limitación de las fluctuaciones de tensión y del flicker en sistemas de alimentación de baja tensión para aparatos con corriente nominal ≤ 16 A.
- EN 62233: Aparatos para uso doméstico y análogos Campos electromagnéticos Métodos de evaluación y medición.

La persona autorizada a constituir el fascículo técnico:

Sig. Giancarlo Ruffo Via Maestri del Lavoro, 13 37059 Santa Maria di Zevio (VR) - ITALY

Santa maria di Zevio (VR), 01/10/2010

COMAC S.p.A.
II Legale Rappresentante
Giancarlo Ruffo

COMAC spa

Via Maestri del Lavoro, 13 – 37059 Santa Maria di Zevio – Verona – ITALY Tel. +39 045 8774222 r.a. – Fax +39 045 8750303 - E-mail: com@comac.it o info@comac.it - www.comac.it - <a