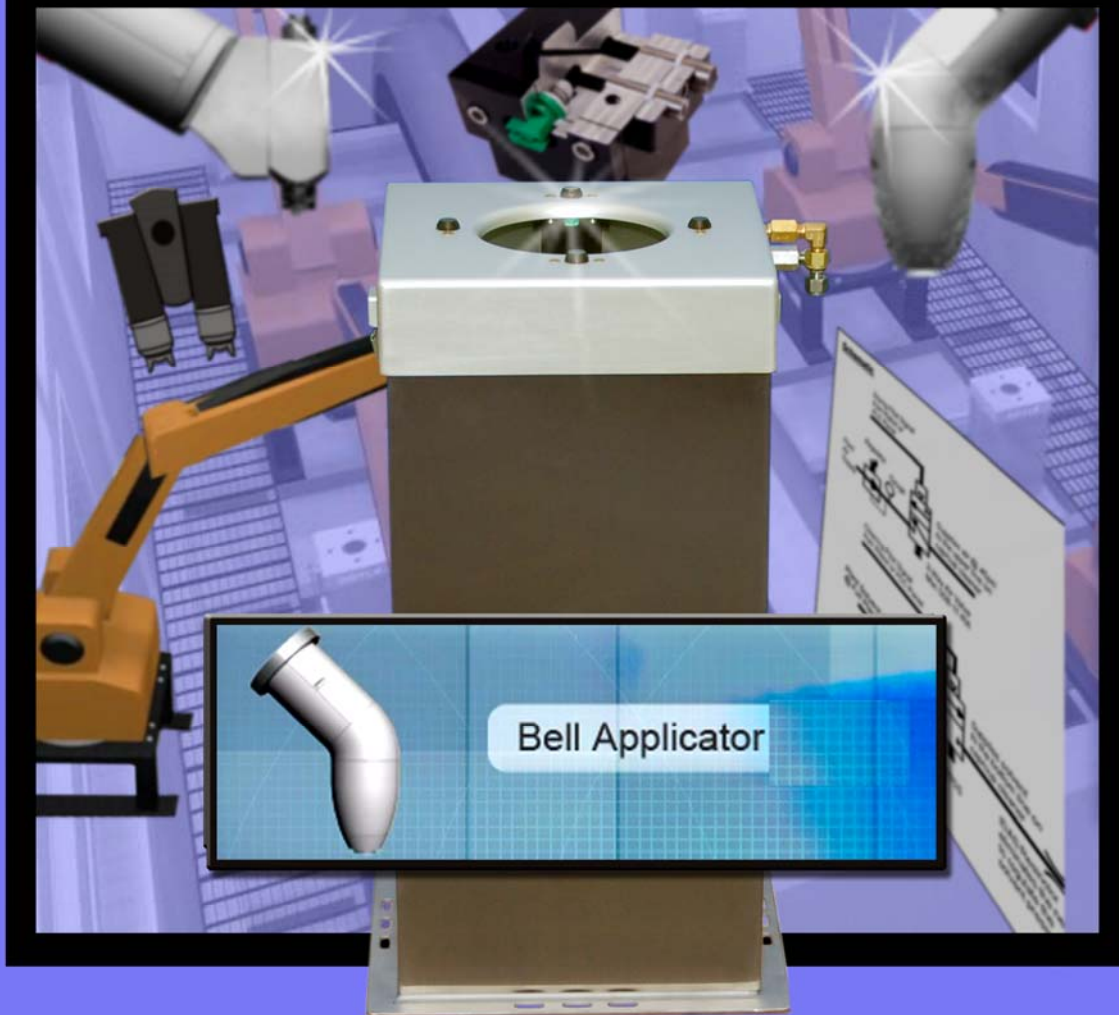


THE AC5000™

Hd[®] *happy
dynamics*

Applicator Cleaner

Internationally Patented



© 2008

Happy Dynamics Inc
15A Lakeshore Blvd.
Ennismore, ON K0L 1T0 Canada

705-875-7008
pjessup@happydynamics.com

Contenido

1. Porqué qué se requiere un limpiador de aplicador ?
2. Cómo trabaja el limpiador de aplicadores AC5000 ?
3. Instalación del limpiador
4. Restrictor de Flujo
5. Mantenimiento
6. Qué hará por usted el limpiador de aplicador ?
7. Diagramas de Partes
8. Diagramas de Circuitos
9. Lista de Partes
10. Garantía

Porqué qué se requiere un limpiador de aplicador?

Como sabrá el único aspecto más importante para correr de forma eficiente una línea de pintura es la limpieza. Esta limpieza también se extiende al aplicador de pintura. Copas sucias causan gotas, salpicadas y fallas de voltaje (KV), costando millones en tiempo, pintura, piezas y horas hombre.

Todos los fabricantes de aplicadores de recubrimientos y expertos en pintura están de acuerdo en que piezas y equipo secos y limpios son fundamentales para tener capacidad de correr bien a la primera . Conforme la pintura sale del aplicador la boquilla empieza a contaminarse con over spray y esto resulta en defectos de pintura .

La solución a los defectos causados por copas sucias en la línea de pintura es un limpiador de aplicadores (caja de purga) que es :

1. Efectivo
2. Fácil instalación
3. Mantenimiento reducido

Cómo trabaja el limpiador de aplicadores AC5000 ?

El aplicador sucio pasa hacia abajo de la apertura ó hueco de la parte superior de la caja a 100 mm/seg , a una profundidad máxima de 100mm de la ceja de la apertura y apuntando la cara de la copa .

El aire se enciende cuando la copa aún se encuentra en la parte superior de la caja para crear el vacío . El aire siempre debe estar encendido cuando el aplicador está en la caja.

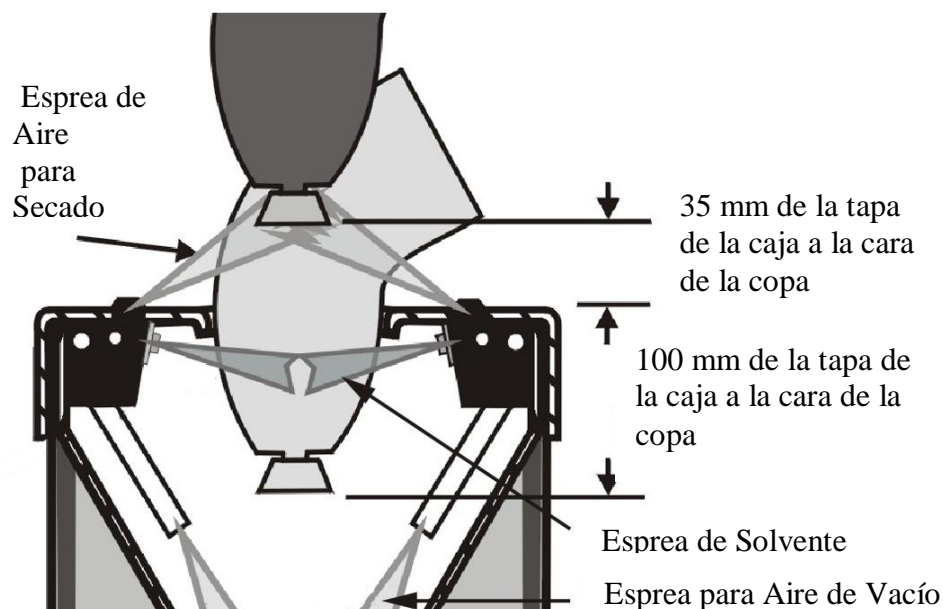
El aire de shaping del aplicador se apaga ó se reduce al valor mínimo posible. Se enciende la válvula de solvente y el aplicador se mueve hacia arriba y es lavado desde arriba hacia abajo . El aplicador se debe mover hacia arriba fuera de la caja a una velocidad de 50 mm/seg para una limpieza y secado efectivo.

Cuando la copa se esté purgando en la parte superior de la caja, apagar el solvente.

El aplicador continua a un punto 35 mm arriba de la ceja de la caja a la cara de la copa donde el secado se completa .

El aire ahora es apagado .

Para ver las instrucciones de programación completas consultar el manual “Programación del Robot para la caja de purga y limpiador AC5000 ”.



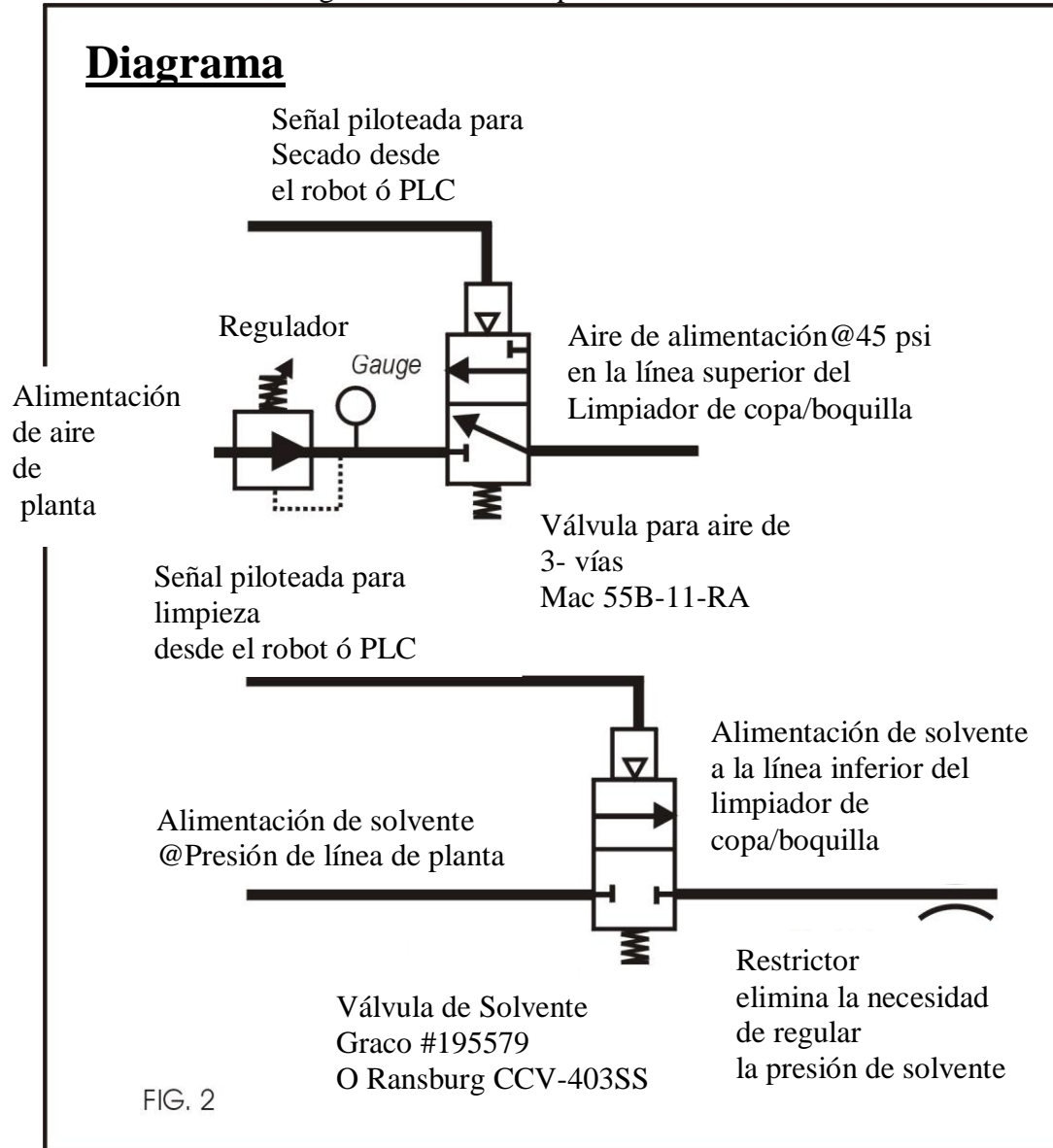
Recorrido hacia arriba @100 mm/seg. Recorrido hacia abajo @50 mm/seg.

Instalación del Limpiador

Instalar una línea de alimentación de 3/8" (10mm) sin regulación para el solvente de purga

Instalar una válvula de alimentación de solvente de dos vías . El limpiador de aplicador AC5000 contiene una válvula check en el bloque de espreas y no permitirá el regreso y caída de solvente.

Instalar una válvula regulada de tres vías para el aire.



El limpiador de aplicador AC5000 tiene una base de 14" x 14" (35cm x 35cm) y debe ser instalado fijamente sobre rejillas en una ubicación conveniente para el robot .
Un Bracket T Opcional con Número de Parte 500-041 está disponible .

Si no se usa el sistema de recuperación de solvente, atornillar el limpiador a su montaje.
Conectar una laminilla de tierra a la terminal de aterrizaje .

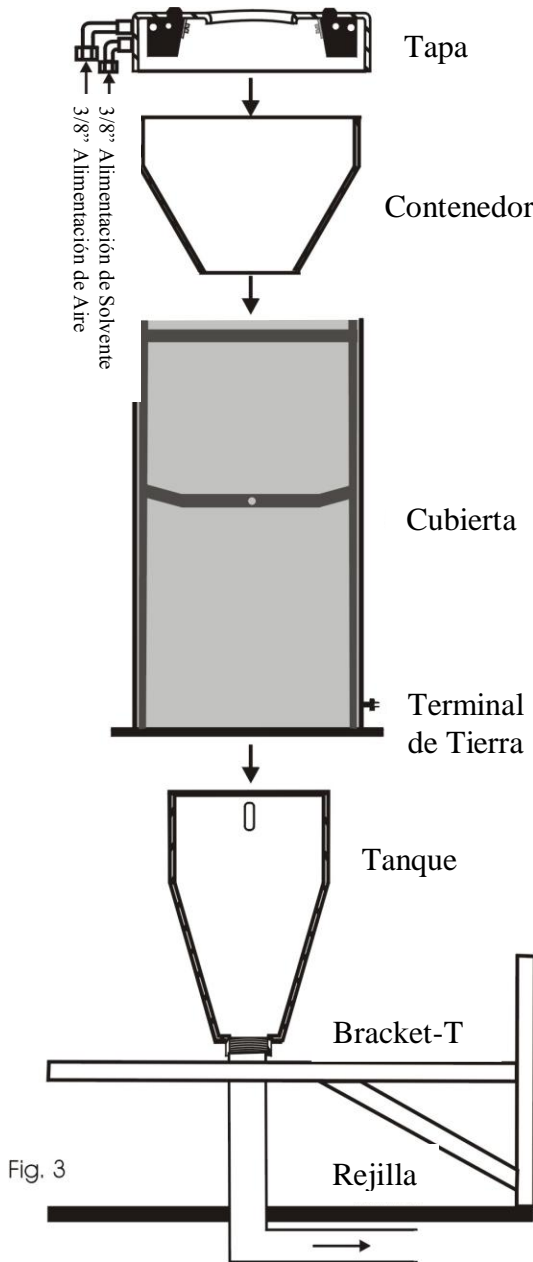


Fig. 3

Sistema de Recuperación de Solvente

Conectar la línea de alimentación aire de 3/8" (10mm) de la válvula regulada de tres-vías a la línea superior en el limpiador. Setear la presión de aire a 45 psi (3 Bar)*.

Conectar la línea de alimentación de solvente desde la válvula de cambio de color a la línea inferior en el limpiador .

Si se va a recuperar solvente adicional un nipple de 2" para instalar en el tanque .

Acoplar el tanque a la recuperación de solvente, a una altura que centre las ranuras en el tanque con los orificios de montaje en la cubierta del limpiador, 16.5" (419mm) de la parte superior del Bracket-T a la parte superior del tanque .

Colocar la cubierta sobre el tanque y atornillarlos. Atornillar la cubierta al Bracket-T . Conectar la laminilla de tierra a la terminal de aterrizaje . Colocar el contenedor dentro de la cubierta del limpiador .

Instalar la tapa utilizando los seguros laterales .

Setear la presión de aire a 45psi (3 Bar)*.

Conectar la línea de alimentación de solvente de 3/8" (8mm) desde la válvula de cambio de color a la línea inferior del limpiador .

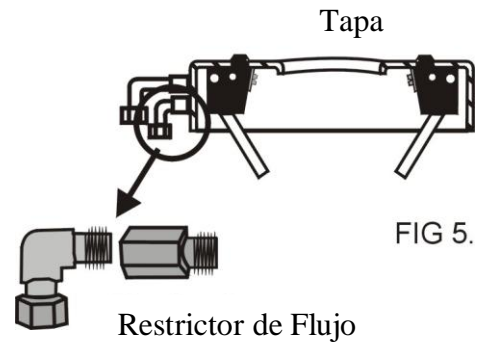
Conectar la línea de alimentación de aire de 3/8" (10mm) desde la válvula regulada de aire de tres vías a la línea superior en el limpiador .

*NOTA: Este valor de presión es muy importante y debe ser seteado correctamente para que el limpiador funcione adecuadamente y ejecute bien la limpieza .

Restrictor de Flujo

El restrictor de flujo se suministra para eliminar la necesidad de regulación de solvente .

A 100psi (7 Bar) de alimentación :
#60 restrictor permitirá 20cc/sec.
#55 restrictor permitirá 30cc/sec.
#50 restrictor permitirá 40cc/sec.



Mantenimiento

Mantenimiento en el limpiador de aplicador AC5000 requiere reemplazo de bolas, resortes, o-rings y boquillas de espreas . Esto solo se necesita realizar una vez al año ó después de un millón de ciclos .

No remover el Bloque de Espreas de la Tapa.

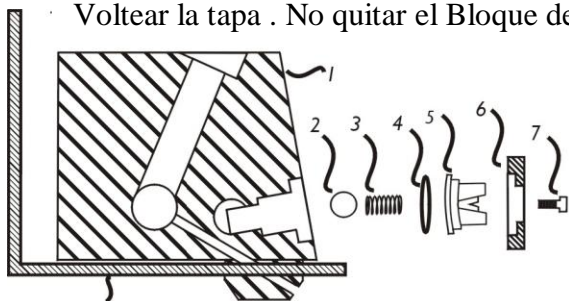
- Quitar los 2 tornillos (7)
- Quitar el retén del plato (6)
- Quitar la boquilla (5), o-ring (4), resorte (3) y asiento check (2).
- Desechar las partes 2, 3, 4 and 5.

Utilizando el kit de reparación con número de Parte 500-030:

- Reemplazar el asiento check (2) con uno nuevo
- Reemplazar el resorte (3) con uno nuevo
- Reemplazar el o-ring (4) con uno nuevo*
- Reemplazar la boquilla (5) con una nueva
- Reinstalar el retén original del plato (6) y tornillos existentes (7)

**NOTA: No reutilizar el o-ring de Teflón .*

· Voltear la tapa . No quitar el Bloque de espreas de la tapa



Tapa

1. BLOQUE ESPREAS

2. ASIENTO CHECK*

3. RESORTE*

4. O-RING

5. BOQUILLA*

6. RETEN DEL PLATO

7. TORNILLO

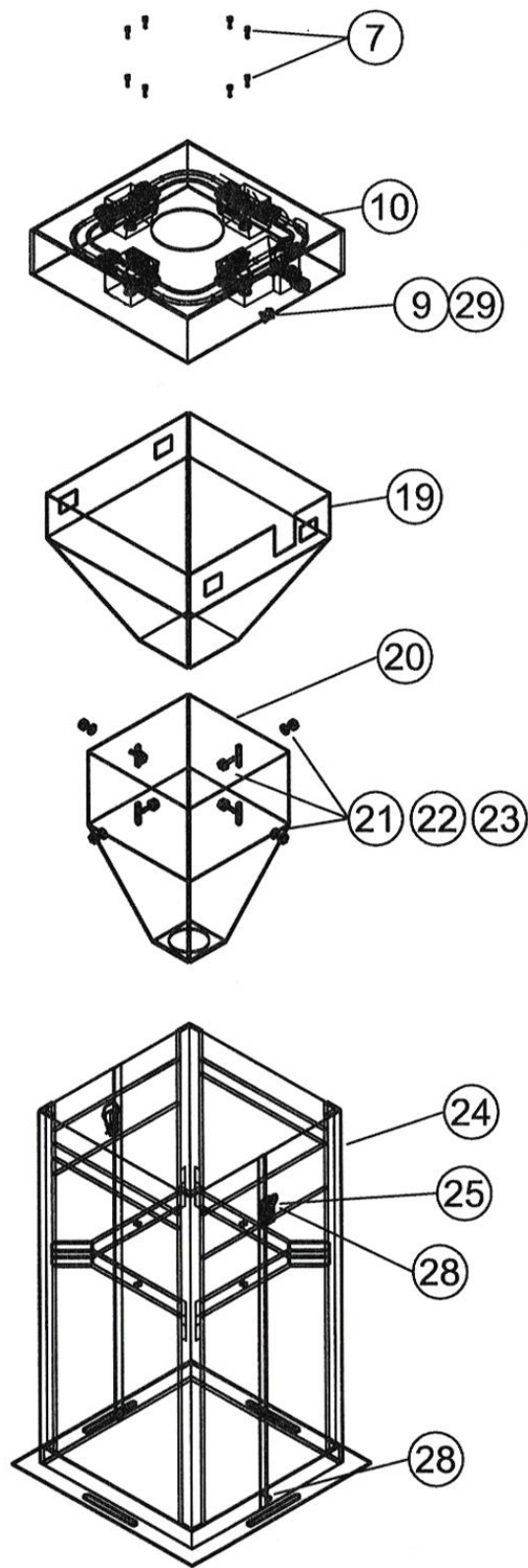
©IDAS 2004

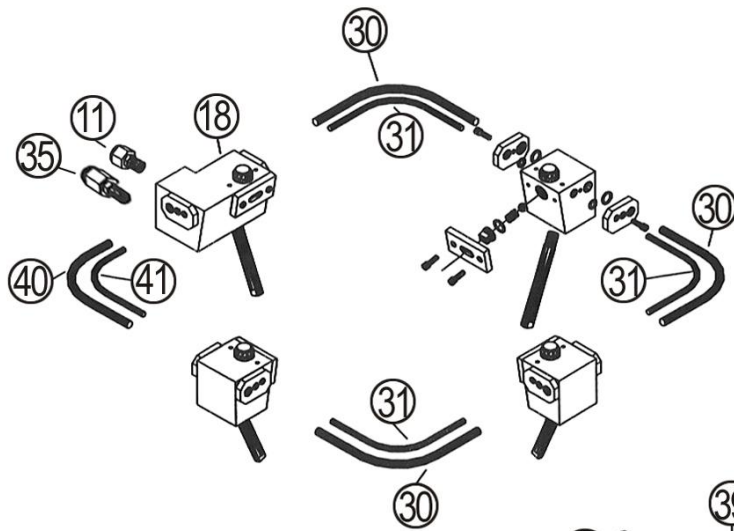
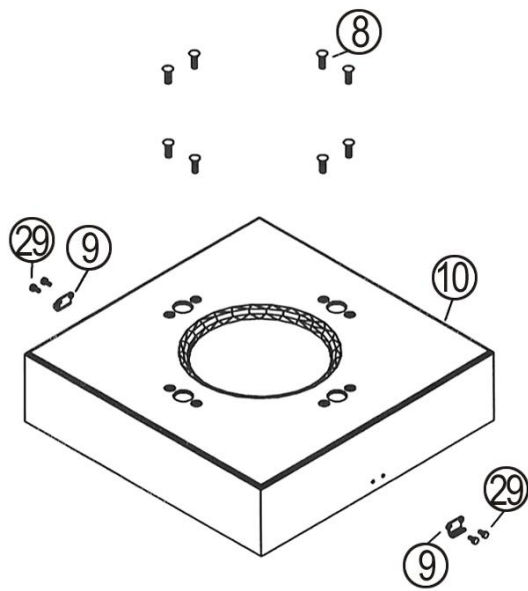
*PIEZA DEL KIT DE REPARACIÓN

Lo que hará por usted el limpiador de aplicador

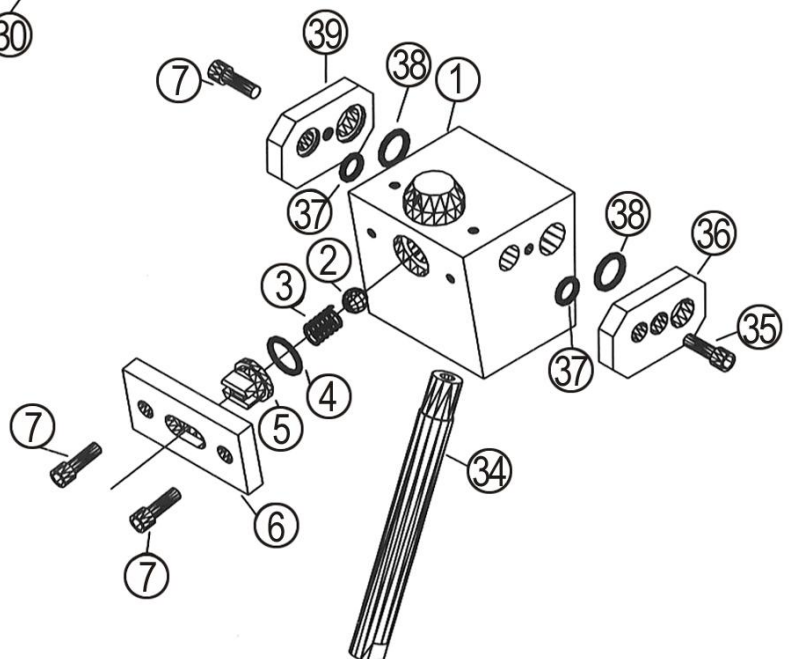
El limpiador de aplicador AC5000 eliminará todos los problemas y defectos de pintura causados por copas sucias . La solución de problemas y defectos de la línea de pintura , requiere identificar la causa del problema . Eliminando todos los problemas relacionados a copas sucias , se identifica el problema real mucho más fácil contribuyendo al éxito del grupo de la línea de pintura .

Con nuestra asistencia el limpiador de aplicador AC5000 está diseñado para ser instalado, por personal de la línea, en unas cuantas horas con un mínimo de interrupción en la línea . Después de la instalación inicial el personal de pintura sera capaz de instalar el resto de los limpiadores entre turnos productivos , y traerá como beneficio al instante y directo , mejoras que podrán ser medibles .





Detalle del Bloque de Espreas



Lista de Partes

Limpiador de Aplicador AC5000

DIB. #	Número de Parte	Descripción
1	500-001	Block Aluminum – small
2	500-002	Ball-Check Nylon
3	500-003	Spring-Check SS
4	500-004	O-Ring Teflon
5	500-005	Nozzle
6	500-006	Retainer Plate Aluminum
7	500-007	Screw - 8-32 x ½ Sock Head Hex SS
8	500-008	10-24 x ½ Socket Flat Head B Screw
25	500-025	Pull Down Catch SS
9	500-009	Pull Down Strike SS
10	500-010	Lid
	500-110	Lid with circuitry
	500-210	Lid with insert
	500-310	Lid with insert with circuitry
	500-410	Retro Lid
	500-510	Retro Lid with circuitry
	500-610	Retro Lid with insert
	500-710	Retro Lid with insert with circuitry
11	500-011	Fittings - Supply ¼ npt m x ¼ npt f B
12	500-012	Fittings - Air ¼ npt m x 3/8 Tube SS
13	500-013	Tube - Air 3/8 Teflon
14	500-014	Tube - Solvent ¼ Teflon
15	500-015	Tube - Solvent ¼ Teflon
16	500-016	Tube - Air 3/8 Teflon
17	500-017	Fittings – Sol. 1/8 npt m x ¼ Tube SS
18	500-018	Supply Spray block Aluminum - Big
19	500-019	Liner - Standard SS
20	500-020	Funnel SS
21	500-021	Bolt ¼ -20 x ¾ lg. Hex Head SS
22	500-022	Nut ¼ -20 Hex SS
23	500-023	Washer ¼ " Plate SS
28	500-029	Rivet - Tubular SS 1/8 x 5/16
29	500-028	Rivet - Tubular SS 1/8 x ¼
24	500-024	Stand with cover 24" SS
		Repair Kit
	500-030	(contains number 2, 3, 4, 5)
36	500-031	Right Hand Keeper Plate
39	500-032	Left Hand Keeper Plate
35	500-044	#50 Fixed Solvent Reg. (Flow Restrictor)
35	500-045	#55 Fixed Solvent Reg. (Flow Restrictor)
35	500-046	#60 Fixed Solvent Reg. (Flow Restrictor)
37	500-047	O-Ring 010
38	500-048	O-Ring 012

41	500-049	Short circuit tubing 1/4"
40	500-050	Short circuit tubing 3/8"
31	500-051	Long circuit tubing 1/4"
30	500-052	Long circuit tubing 3/8"
34	500-053	Drive Extension

Accessories Opcionales

500-033	Control Panel Base
500-034	Air Valve Mac 55-B-11-RA
500-035	Solvent Regulator DeVilbiss DVHGS
500-036	Solvent Supply Graco 195-579
	Air Supply Regulator
500-037	Norgren R736-3AK-RMN
	Air Regulator Mounting Bracket
500-038	Norgren 4461-50
500-039	Air Gauge 2" Winters E1407 100psi
	Control Panel Complete 500-033,034,
	035,036,037,038,039
500-140	Solvent Valve Graco GR218-964
500-040	Water Borne Solvent Valve Assembly
500-141	Water Borne Control Panel 500-033,
	034,035x2,037,038,039
500-142	T-Bracket for wall mount
500-041	Strainer Basket
500-042	Delrin Safety Cover
500-043	

**Para entrega nocturna de partes, contactar:
Happy Dynamics Inc.
Llamar 1-705-875-7008**

**Disponible 24 hours, 7 días a la semana
pjessup@happydynamics.com**

Garantía Limitada Dos Años

GARANTIA LIMITADA DEL PRODUCTO: El fabricante Happy Dynamics garantiza su producto a estar libre de defectos en mano de obra y/o materiales por dos (2) años a partir de la fecha de embarque de fábrica . El fabricante no tendrá responsabilidad de garantía si:

1. El producto no es inspeccionado por el Comprador en los primeros diez (10) días posteriores a la entrega; 2. El producto es utilizado en forma diferente a lo acordado en las instrucciones de operación; 3. El producto es maltratado o utilizado de forma anormal; 4. No se presenta por escrito una reclamación bajo esta garantía al fabricante en Peterborough , EN la dirección ó antes de noventa (90) días posteriores a la fecha en que el defecto fue conocido ó podría haber sido conocido, lo que ocurra primero, ó; 5. El producto fuera regresado alterado al fabricante dentro de los noventa (90) días del período de inspección. Cualquier otra garantía se extiende solo al primer usuario del producto.

Aviso: La garantía limitada anterior es incompatible con cualquier otra garantía, obligación o las obligaciones del Fabricante. EL FABRICANTE RECHAZA CUALQUIER OTRA GARANTÍA Y NO HACE NINGUNA REPRESENTACIÓN O GARANTÍA DE NINGÚN TIPO, EXPRESAS O IMPLÍCITAS, INCLUYENDO PERO NO LIMITADO A LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZACIÓN PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR O DE OTRO ASUNTO. El Fabricante ni autoriza ni asume responsabilidad por cualquier otra afirmación de hecho, descripción u otra representación con respecto a su producto.

LIMITACIONES DE RESPONSABILIDAD: La responsabilidad del fabricante se limita a: 1. El reemplazo del producto, 2. La reparación del producto, o 3. Un reembolso del precio de compra del producto en el punto de fabricación, y como fabricante, a su opción, podrá elegir. Las soluciones anteriores serán los únicos recursos del Comprador por cualquier pérdida o daño reclamado a través del Comprador por cualquier causa, incluyendo, sin limitación, la incapacidad para suministrar los productos, los errores o retrasos en el envío negligencia, el fabricante, o cualquier otro asunto. El fabricante no se hace responsable de los daños incidentales, especiales o emergentes.

CE: Cuando las mangueras de plástico se utilizan, las mangueras de plástico deben estar de acuerdo con EN13463-1 (anti-estática). No hay una fuente de auto-ignición en el limpiador de aplicador AC5000