

Sistemas de carro ProBell™

3A4917C
ES

Sistema de aplicador rotativo ProBell para aplicaciones electrostáticas de acabado y revestimiento con materiales de pulverización en solución en disolvente o en suspensión en agua. No aprobada para uso en atmósferas explosivas o ubicaciones peligrosas.

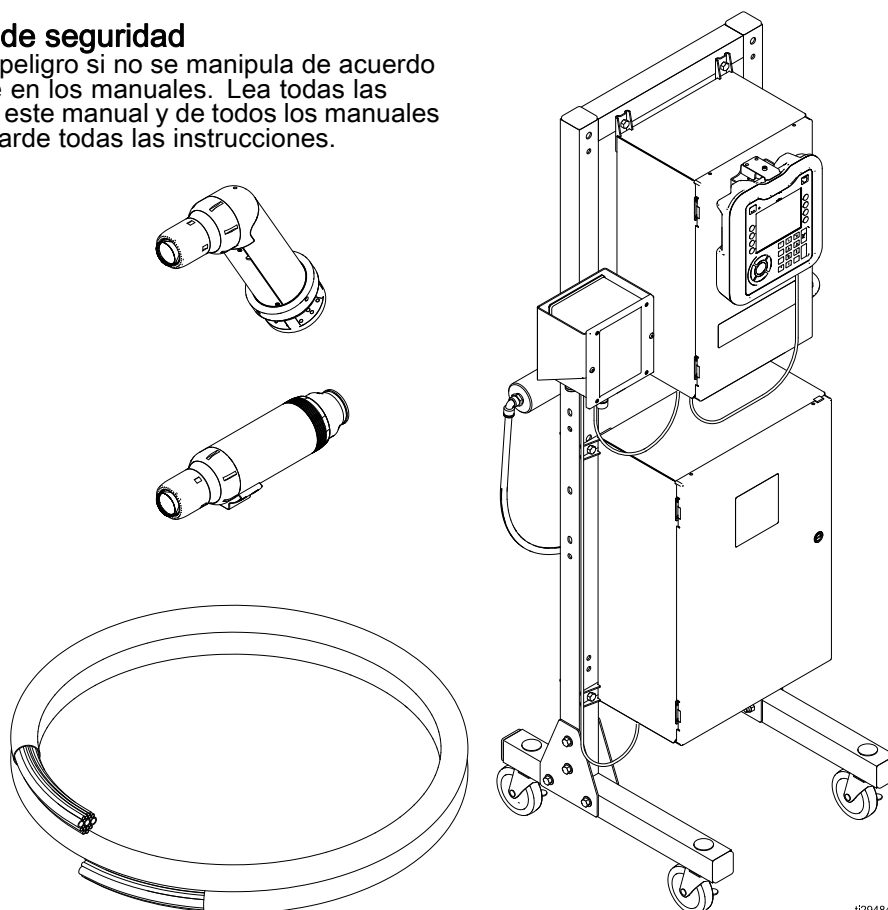
Únicamente para uso profesional.



Instrucciones importantes de seguridad

Este equipo podría suponer un peligro si no se manipula de acuerdo con la información que aparece en los manuales. Lea todas las advertencias e instrucciones de este manual y de todos los manuales de componentes ProBell™. Guarde todas las instrucciones.

Presión máxima de entrada de aire 0,7 MPa (7,0 bar, 100 psi)



t29484a

Contents

Modelos	3	Conexión del controlador electrostático	14
Manuales relacionados	5	Conexión de la fuente de alimentación	15
Advertencias	6	Conexión a tierra del sistema	15
Información del sistema ProBell	9	Completar la instalación	15
Conexiones y características del sistema	11	Conexión del suministro de aire	15
Instalación	12	Piezas	16
Montaje de ruedas opcionales	13	Piezas — Kit de carro 24Z225	18
Instalación del controlador lógico de sistema	13	Dimensiones	20
		Especificaciones técnicas	21

Modelos

Los sistemas de carro ProBell incluyen aplicador, rollo de manguera de 20 metros (65 ft.), Controlador electrostático, Controlador de velocidad, Controlador de aire electrónico, y Controlador lógico del sistema. Los sistemas difieren en el aplicador, rollo de manguera y controlador electrostático incluidos. Vea en las tablas de abajo una descripción de los modelos disponibles.

SISTEMA DE CARRO DE SUSPENSIÓN EN DISOLVENTE PROBELL				
MODELO DE CARRO	MODELO DE APLICADOR	TIPO DE APLICADOR	TAMAÑO DE BOQUILLA (mm)	TAMAÑO DE COPA (mm)
P1A130	R1A130	ESTÁNDAR	0,75	15
P1A140	R1A140	ESTÁNDAR	1	15
P1A150	R1A150	ESTÁNDAR	1,25	15
P1A230	R1A230	BRAZO HUECO	0.75	15
P1A240	R1A240	BRAZO HUECO	1	15
P1A250	R1A250	BRAZO HUECO	1.25	15
P3A130	R3A130	ESTÁNDAR	0,75	30
P3A140	R3A140	ESTÁNDAR	1	30
P3A150	R3A150	ESTÁNDAR	1,25	30
P3A160	R3A160	ESTÁNDAR	1,5	30
P3A230	R3A230	BRAZO HUECO	0.75	30
P3A240	R3A240	BRAZO HUECO	1	30
P3A250	R3A250	BRAZO HUECO	1.25	30
P3A260	R3A260	BRAZO HUECO	1.5	30
P5A140	R5A140	ESTÁNDAR	1	50
P5A150	R5A150	ESTÁNDAR	1,25	50
P5A160	R5A160	ESTÁNDAR	1,5	50
P5A240	R5A240	BRAZO HUECO	1	50
P5A250	R5A250	BRAZO HUECO	1.25	50
P5A260	R5A260	BRAZO HUECO	1.5	50
24Z261	Este modelo no incluye el aplicador rotativo ProBell® ni rollo de manguera.			
* Todos los aplicadores se entregan con una copa de aluminio dentada. Consulte los gráficos de selección de copas en el manual del aplicador para ver todas las copas disponibles.				
** Los sistemas de suspensión en disolvente vienen con un rollo de manguera 24Z169 que incluye líneas de aire, líneas de fluido, cable de fibra óptica, cable de alimentación del sistema y cable de toma a tierra				






SISTEMA DE CARRO DE SUSPENSIÓN ACUOSA PROBELL				
MODELO DE CARRO	MODELO DE APLICADOR	TIPO DE APLICADOR	TAMAÑO DE BOQUILLA (mm)	TAMAÑO DE COPA (mm)
P1A138	R1A138	ESTÁNDAR	0,75	15
P1A148	R1A148	ESTÁNDAR	1	15
P1A158	R1A158	ESTÁNDAR	1,25	15
P1A238	R1A238	BRAZO HUECO	0.75	15
P1A248	R1A248	BRAZO HUECO	1	15
P1A258	R1A258	BRAZO HUECO	1.25	15
P3A138	R3A138	ESTÁNDAR	0,75	30
P3A148	R3A148	ESTÁNDAR	1	30
P3A158	R3A158	ESTÁNDAR	1,25	30
P3A168	R3A168	ESTÁNDAR	1,5	30
P3A238	R3A238	BRAZO HUECO	0.75	30
P3A248	R3A248	BRAZO HUECO	1	30
P3A258	R3A258	BRAZO HUECO	1.25	30
P3A268	R3A268	BRAZO HUECO	1.5	30
P5A148	R5A148	ESTÁNDAR	1	50
P5A158	R5A158	ESTÁNDAR	1,25	50
P5A168	R5A168	ESTÁNDAR	1,5	50
P5A248	R5A248	BRAZO HUECO	1	50
P5A258	R5A258	BRAZO HUECO	1.25	50
P5A268	R5A268	BRAZO HUECO	1.5	50
24Z717	Sistema para aplicadores con suspensión acuosa Este modelo no incluye el aplicador rotativo ProBell® ni rollo de manguera.			
<p>* Todos los aplicadores se entregan con una copa de aluminio dentada. Consulte los gráficos de selección de copas en el manual del aplicador para ver todas las copas disponibles.</p> <p>** Los sistemas de suspensión acuosa vienen con un rollo de manguera 24Z712 que incluye líneas de aire, cable de fibra óptica, cable de alimentación del sistema y cable de toma a tierra Las mangueras de fluido se adquieren por separado</p>				

Manuales relacionados

Manual N°	Descripción
334452	Aplicador rotativo ProBell®, Instrucciones/Piezas
334626	Aplicador rotativo ProBell®, brazo hueco, Instrucciones/Piezas
3A3657	Controlador electrostático ProBell®
3A3953	Controlador de velocidad ProBell®
3A3954	Controlador de aire ProBell®
3A3955	Controlador lógico Sistema ProBell®
3A4384	Sistema CGM ProBell®, Kit de instalación
3A4346	Rollo de manguera ProBell®
3A4738	Kit de sensor de velocidad reflexivo ProBell®
3A4799	Kit de filtros de aire ProBell®

Advertencias

Las advertencias siguientes corresponden a la configuración, el uso, la conexión a tierra, el mantenimiento y la reparación de este equipo. El símbolo de exclamación alerta sobre una advertencia general y los símbolos de peligro se refieren a riesgos específicos de procedimiento. Cuando aparezcan estos símbolos en el cuerpo de este manual o en las etiquetas de advertencia, consulte nuevamente estas Advertencias. Los símbolos y advertencias de peligro específicos de un producto no incluidos en esta sección pueden aparecer en todo el cuerpo de este manual donde corresponda.

 <h2 style="margin: 0;">ADVERTENCIA</h2>	
<div style="display: flex; flex-direction: column; gap: 10px;">     </div>	<p>PELIGRO DE INCENDIO Y EXPLOSIÓN</p> <p>Las emanaciones inflamables, como los vapores de disolvente o de pintura en la zona de trabajo pueden incendiarse o explotar. El paso de pintura o disolvente a través del sistema puede generar electricidad estática. Para evitar incendios o explosiones:</p> <ul style="list-style-type: none"> • El equipo electrostático debe ser utilizado solo por personal con el entrenamiento adecuado y cualificado que comprenda perfectamente los requisitos indicados en este manual. • Conecte a tierra el equipo, el personal, los objetos que estén siendo pintados y los objetos conductores de la zona de trabajo. La resistencia no debe exceder 1 megaohmio. Consulte las instrucciones de conexión a tierra. • No utilice cubos de revestimiento a menos que sean conductores y tengan conexión a tierra. • Utilice siempre los parámetros requeridos de la detección de arcos y mantenga una distancia de seguridad de 152 mm (6 pulgadas) entre el aplicador y la pieza que se está trabajando. • Interrumpa inmediatamente la operación si se producen chispas de electricidad estática o se producen errores repetidos de detección de arcos. No utilice el equipo hasta haber identificado y corregido el problema. • Compruebe diariamente la resistencia y la toma a tierra del aplicador. • Utilice y limpie el equipo únicamente en una zona bien ventilada. • Bloquee el suministro de fluido y aire de la pistola para evitar que se ponga en funcionamiento a menos que el flujo de aire de ventilación se encuentre por encima de los valores mínimos requeridos. • Utilice solo materiales del Grupo IIA o del Grupo D. • Desactive y descargue siempre la electrostática cuando lave, limpie o realice el mantenimiento del equipo. • Elimine toda fuente de ignición, tales como las luces piloto, los cigarrillos, las linternas eléctricas y las cubiertas de plástico (arcos estáticos potenciales). • No conecte o desconecte enchufes ni encienda o apague luces cuando haya vapores inflamables. • Mantenga limpia el área de pulverización en todo momento. Utilice únicamente herramientas que no produzcan chispas para limpiar los residuos de la cabina y los colgadores. • Mantenga un extintor de incendios que funcione correctamente en la zona de trabajo. • Bloquee el controlador electrostático y el suministro de fluido con el sistema de ventilación de la cabina para desactivar la operación si cae el flujo de aire por debajo de los valores mínimos. Siga las normas locales. • Cuando lave o limpie el equipo, utilice solventes de limpieza con el punto de inflamación más alto posible. • Para limpiar el exterior del equipo, los disolventes de limpieza utilizados deben tener un punto de inflamación superior de al menos 15°C (59°F) por encima de la temperatura ambiente. Son preferibles los fluidos no inflamables.



ADVERTENCIA



PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA

Este equipo debe estar conectado a tierra. Una conexión a tierra, montaje o utilización incorrectos del sistema puede causar descargas eléctricas.



- Desactive y desconecte la alimentación eléctrica en el interruptor principal antes de desconectar los cables y antes de instalar o de reparar los equipos.
- Conecte únicamente a una fuente de alimentación conectada a tierra.
- Todo el cableado eléctrico debe ser realizado por un electricista cualificado y debe cumplir con todos los códigos y reglamentos locales.



PELIGROS RELACIONADOS CON EL EQUIPO PRESURIZADO

El fluido del equipo, las fugas o los componentes rotos pueden salpicar los ojos o la piel y generar lesiones graves.



- Siga el **Procedimiento de descompresión** cuando deje de pulverizar/dispensar y antes de limpiar, revisar o dar servicio al equipo.
- Apriete todas las conexiones antes de accionar el equipo.
- Revise mangueras, tubos y acoplamientos diariamente. Sustituya de inmediato las piezas desgastadas o dañadas.



PELIGROS DEBIDOS A LA UTILIZACIÓN INCORRECTA DEL EQUIPO

La utilización incorrecta puede provocar la muerte o lesiones graves.



- No utilice el equipo si está cansado o bajo los efectos de medicamentos o del alcohol.
- No exceda la presión máxima de trabajo o la temperatura nominal del componente con menor valor nominal del sistema. Consulte los **Especificaciones técnicas** en todos los manuales del equipo.
- Utilice fluidos y disolventes compatibles con las piezas húmedas del equipo. Consulte los **Especificaciones técnicas** en todos los manuales del equipo. Lea las advertencias de los fabricantes de los fluidos y los disolventes. Para obtener información completa sobre su material, pida la hoja de datos de seguridad (SDS) al distribuidor o al minorista.
- Apague el equipo y siga el **Procedimiento de descompresión** cuando el equipo no esté en uso.
- Verifique el equipo a diario. Repare o cambie inmediatamente las piezas desgastadas o deterioradas únicamente por piezas de repuesto originales del fabricante.
- No altere ni modifique el equipo. Las alteraciones o modificaciones pueden anular las aprobaciones de las agencias y generar peligros para la seguridad.
- Asegúrese de que todos los equipos tengan los valores nominales y las aprobaciones acordes al entorno en que los usa.
- Use el equipo únicamente para el fin para el que ha sido diseñado. Si desea información, póngase en contacto con el distribuidor.
- Desvíe las mangueras y el cable de zonas de tráfico intenso, de curvas pronunciadas, de piezas movibles y superficies calientes.
- No retuerza o doble en exceso las mangueras, ni las utilice para arrastrar el equipo.
- Mantenga a niños y mascotas alejados de la zona de trabajo.
- Cumpla con todas las normas de seguridad correspondientes.



PELIGRO DEL DISOLVENTE PARA LIMPIEZA DE PIEZAS PLÁSTICAS

Muchos disolventes pueden degradar las piezas de plástico y hacer que fallen, lo que podría provocar lesiones graves o daños a la propiedad.



- Use únicamente disolventes con base acuosa compatibles para limpiar las piezas de plástico o las piezas presurizadas.
- Consulte los **Datos técnicos** de este manual y de los demás manuales de instrucciones de otros equipos. Lea las hojas de datos de seguridad (SDS) y las recomendaciones del fabricante del fluido y del disolvente.



ADVERTENCIA

	<p>PELIGRO DE ENREDARSE</p> <p>Las piezas giratorias pueden causar lesiones graves.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Manténgase alejado de las piezas en movimiento. • No utilice el equipo sin las cubiertas o tapas de protección. • No use ropa suelta, joyas o pelo largo mientras trabaja con el equipo. • El equipo puede ponerse en marcha sin advertencia. Antes de revisar, mover o dar servicio al equipo, siga el Procedimiento de descompresión y desconecte todas las fuentes de energía (eléctrica o neumática).
	<p>EMANACIONES O FLUIDOS TÓXICOS</p> <p>Las emanaciones o fluidos tóxicos pueden provocar lesiones graves o incluso la muerte si salpican los ojos o la piel, se inhalan o se ingieren.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lea las Hojas de datos de seguridad (HDS) para conocer los peligros específicos de los fluidos que esté utilizando. • Guarde los fluidos peligrosos en un envase adecuado que haya sido aprobado. Proceda a su evacuación siguiendo las directrices pertinentes.
	<p>EQUIPO DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL</p> <p>Utilice equipo de protección adecuado en la zona de trabajo para contribuir a evitar lesiones graves, incluyendo lesiones oculares, pérdida auditiva, inhalación de emanaciones tóxicas y quemaduras. Este equipo de protección incluye, entre otros:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Protección ocular y auditiva. • Respiradores, ropa de protección y guantes según lo recomendado por los fabricantes del fluido y el disolvente.

Información del sistema ProBell

En el presente manual se proporcionan instrucciones para completar el montaje de un sistema de aplicador rotativo ProBell montado en carro, que incluye los siguientes componentes.

- El **aplicador rotativo** se presenta en diferentes modelos. Consulte la lista de modelos de aplicadores disponibles con un sistema. Los manuales 334452 o 334626 son la principal fuente de información del sistema. En ellos se incluyen instrucciones de funcionamiento e información para el mantenimiento y la reparación.
- El **controlador lógico de sistema** controla y monitoriza las funciones del aplicador rotativo mediante la interfaz de usuario o de comunicación con un PLC. Se requiere un controlador lógico de sistema si su sistema incorpora un controlador de velocidad o un controlador de aire. Monte el controlador lógico de sistema en la zona no peligrosa. El Manual 3A3955 contiene toda la información necesaria para entender la configuración y la operación del sistema con el interfaz de usuario. También contiene una resolución de problemas detallada e información sobre códigos de eventos.
- El **controlador de velocidad** dirige el aire de la turbina y el aire del freno hacia el aplicador. El controlador utiliza una señal de fibra óptica procedente del aplicador ProBell para conseguir un control preciso de bucle cerrado de la velocidad de rotación de la copa. El controlador de aire debe montarse en una ubicación no peligrosa, lo más cerca posible del aplicador para reducir la pérdida de presión en las líneas de aire. El Manual (3A3953 contiene información específica sobre su instalación, resolución de problemas, reparación y piezas para este componente.
- El **controlador de aire** controla electrónicamente las presiones del aire de conformado interno y externo. También proporciona señales de activación de aire para las válvulas de pintura, vaciado y solvente (lavado de copa) en el aplicador. Monte el controlador de aire en una ubicación no peligrosa, lo más cerca posible del aplicador para reducir la pérdida de presión en las líneas de aire. Consulte el Manual 3A3954 para instrucciones de instalación y funciones de cada controlador de aire, instalación específica,

detección de problemas, reparación y piezas para este componente.

- El **controlador electrostático** envía corriente a la fuente de alimentación, lo que hace que suba la tensión al nivel ajustado en el controlador. Debe montarse en una ubicación no peligrosa. Consulte el manual del controlador electrostático ProBell 3A3657 para cualquier información necesaria para comprender esta interfaz de usuario.
- La **El kit de rolo de manguera de veinte metros (65 ft)** incluye 9 líneas de aire, un cable de fibra óptica, un cable de alimentación, un cable de toma a tierra, y 3 líneas de fluido (adquiera las líneas de fluido por separado para sistemas de base acuosa).
- El módulo **CGM** (Communication Gateway Module) proporciona un enlace de control entre el sistema ProBell y un bus de campo seleccionado. Este enlace permite una monitorización remota y el control con sistemas automáticos externos. El sistema ProBell es compatible con Modbus TCP, EtherNet/IP, DeviceNet, y PROFINET. Una gateway puede soportar dos ProBells. El sistema requiere un kit de instalación de CGM en sistema ProBell y una gateway. Consulte las tablas siguientes.

Table 1 Kit de instalación de CGM en sistema ProBell

Nº de Pieza	Bus de campo	Manual
24Z574	Todos	3A4384

Table 2 Módulo de puerta de enlace de comunicaciones

Nº de Pieza	Bus de campo	Manual
CGMDN0	DeviceNet	312864
DGMEP0	EtherNet/IP	312864
DGMPN0	PROFINET	312864
24W462	Modbus TCP	334183

Entradas y salidas eléctricas

Pueden usarse las siguientes conexiones de E/S discretas para accionar el sistema a distancia.

Controlador de velocidad

- Salida de estado del sistema
- Entrada de enclavamiento opcional

Controlador de aire electrónico








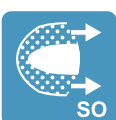

- Entrada de accionamiento de pintura
- Entrada de enclavamiento opcional

Controlador electrostático

- Salida Safe-To-Move
- Salida de error
- Salida de corriente de pulverización actual
- Salida de voltaje de pulverización actual
- Salida Descarga electrostática
- Entrada Interbloqueo POS. SEGURA
- Entrada enclavamiento de 24 VCC
- Interbloqueo del sistema
- Entrada Habilitar electrostática

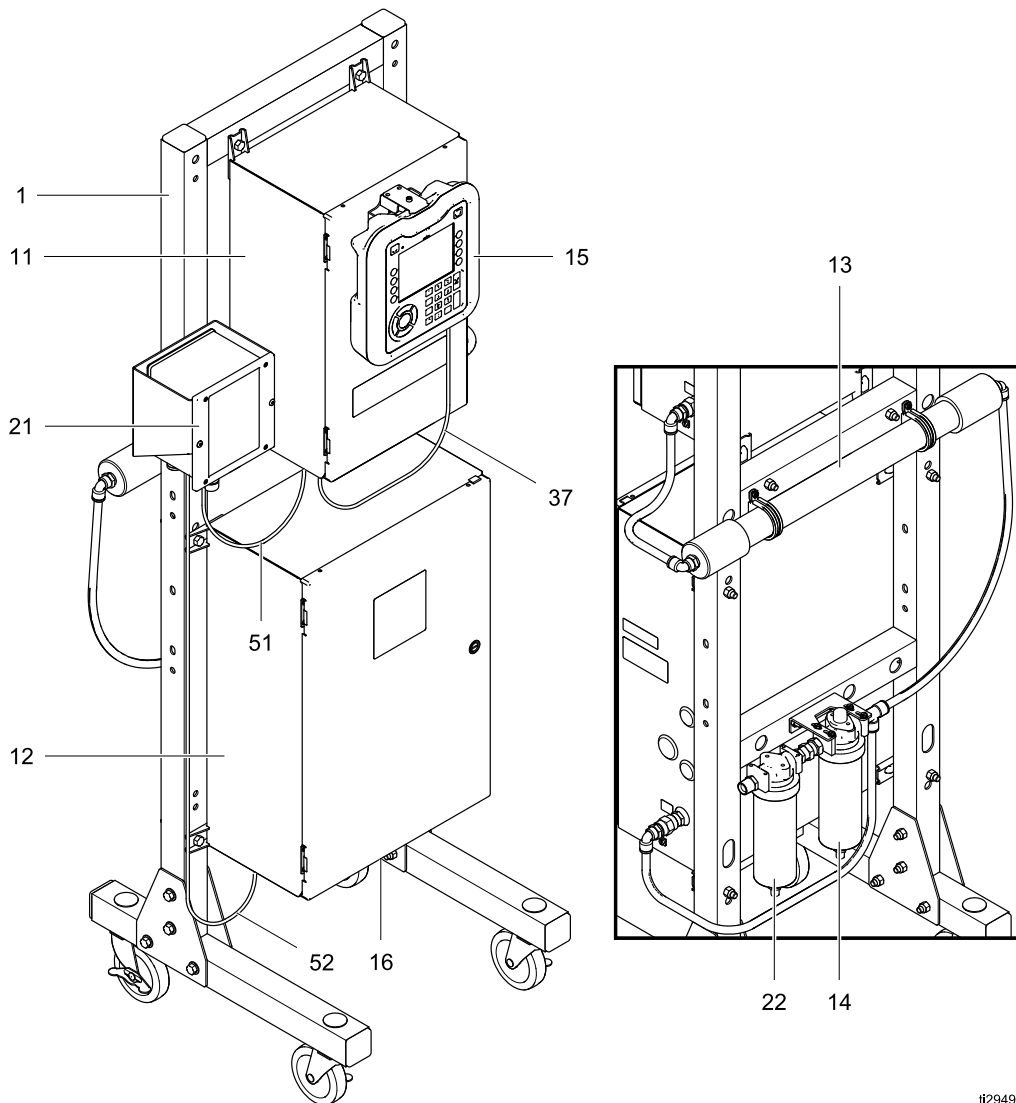
Conexiones y características del sistema

Con el sistema ProBell se incluyen las siguientes conexiones de aire.

Tubería de aire	Etiqueta del puerto	Conexiones del controlador de velocidad	Conexiones del controlador de aire electrónico
B (Aire del rodamiento)		√	
BK (Aire de frenado)		√	
BR (Retorno del aire del rodamiento)		√	
DT (Accionamiento de la válvula de descarga)			√
PT (Accionamiento de la válvula de pintura)			√
ST (Accionamiento de la válvula de disolvente)			√
SI (Aire de conformado, interior)			√
SO (Aire de conformado, exterior)			√
TA (Aire de la turbina)		√	
Accionamientos auxiliares (para flexibilidad del sistema)	1, 2, 3,		√

Instalación

Componentes del carro



i29491a

LEYENDA:

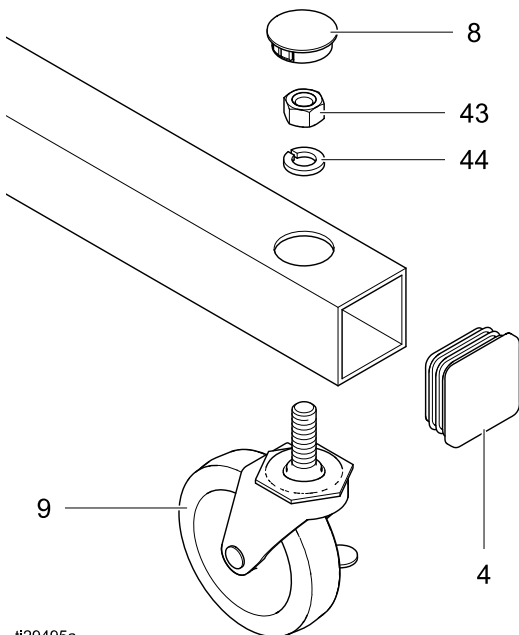
- | | | | |
|----|---------------------------------|----|----------------------------|
| 1 | Carro | 21 | Controlador electrostático |
| 11 | Controlador de velocidad | 22 | Filtro de aire |
| 12 | Controlador de aire electrónico | 37 | Cable CAN (1 m, 3,3 ft) |
| 13 | Filtro de membrana Dryaire | 51 | Cable CAN (0,5 m, 1,6 ft) |
| 14 | Filtro coalescente | 52 | Cable CAN (1,5 m, 4,9 ft) |
| 15 | Controlador lógico de sistema | | |
| 16 | Fuente de alimentación | | |

Montaje de ruedas opcionales



Realice estas operaciones para montar las ruedas que se incluyen con el carro. Si no necesita ruedas, mueva o levante el sistema del carro con una carretilla elevadora o entre dos personas.

1. Entre dos personas, saque el sistema del carro del pallet.
2. Monte las ruedas (9), las arandelas (44) y las tuercas (43). Apriete firmemente las tuercas.
3. Instale los tapones superiores (8).
4. Cuando el carro se encuentre en la ubicación deseada, bloquee las cuatro ruedas.

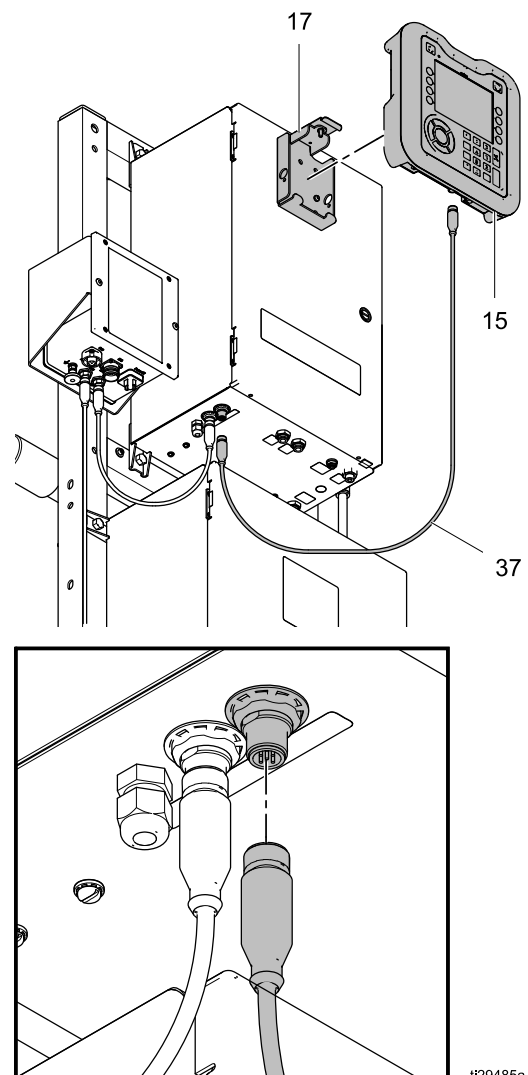


ti29495a

Instalación del controlador lógico de sistema

Para protegerlo de daños durante el transporte, el controlador lógico de sistema va embalado por separado. Se presenta ya cargado con el software necesario.

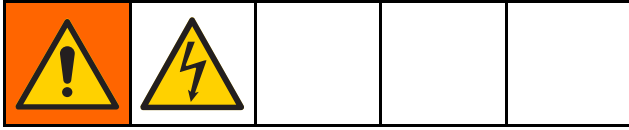
1. Fije el Controlador lógico del sistema (15) en la abrazadera (17) de la parte frontal del controlador de velocidad (11).
2. Conecte un cable CAN/alimentación (37) desde el puerto CAN del controlador lógico del sistema hasta el puerto CAN del controlador de velocidad.
3. Puede solicitar un Kit de torre de luces opcional, PN 24K337, para conectar al controlador lógico del sistema.



ti29485a

Figure 1

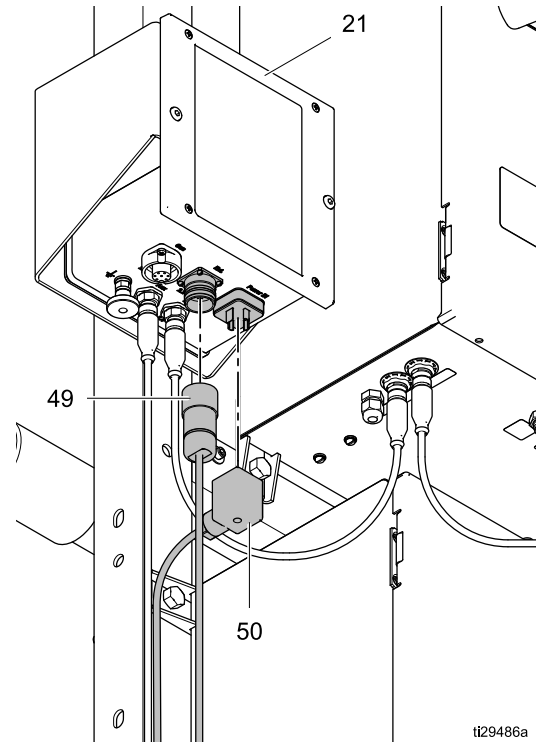
Conexión del controlador electrostático



En la medida de lo posible, los cables y los tubos se conectan en fábrica. Se necesitan dos conexiones adicionales para el controlador electrostático (21).

1. Para cualquier instalación que implique integración discreta, conecte el cable de E/S discretas (49) desde la conexión del cable de E/S del controlador electrostático hasta un PLC u otro dispositivo. Se suministran dos conexiones de interbloqueo de E/S discretas que deben conectarse. Consulte el Manual 3A3657 para información detallada sobre cada clavija y para los requisitos de interbloqueo.
2. Conecte el cable de alimentación (50) a la conexión eléctrica de entrada del controlador electrostático y asegúrela con el tornillo de conector. Se requiere esta conexión en todas las instalaciones. El controlador electrostático puede funcionar a 100–240 VCA (50–60 Hz). Conecte los cables a una fuente de alimentación según los códigos eléctricos locales. La clavija 3 de la conexión eléctrica de entrada es el interbloqueo del sistema. La clavija 3 debe tener aplicado voltaje del tendido eléctrico para el sistema de interbloqueo. Consulte el Manual 3A3657 para información sobre cada clavija y para los requisitos de interbloqueo.

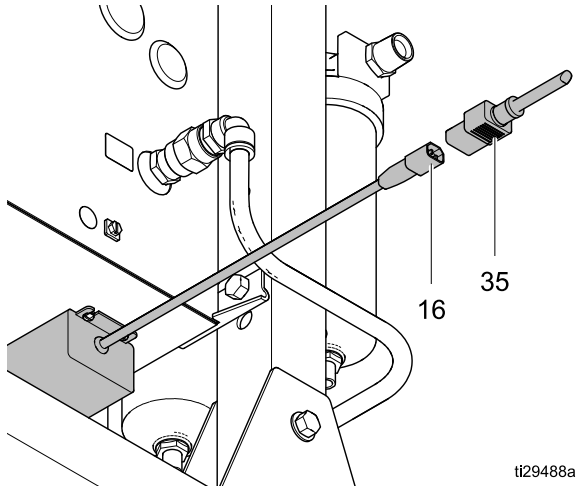
3. Conecte el cable de alimentación eléctrica desde la boquilla R del aplicador hasta el conector de alimentación del controlador electrostático. Esta conexión debe haber sido realizada ya en fábrica para los sistemas Pxxxx.



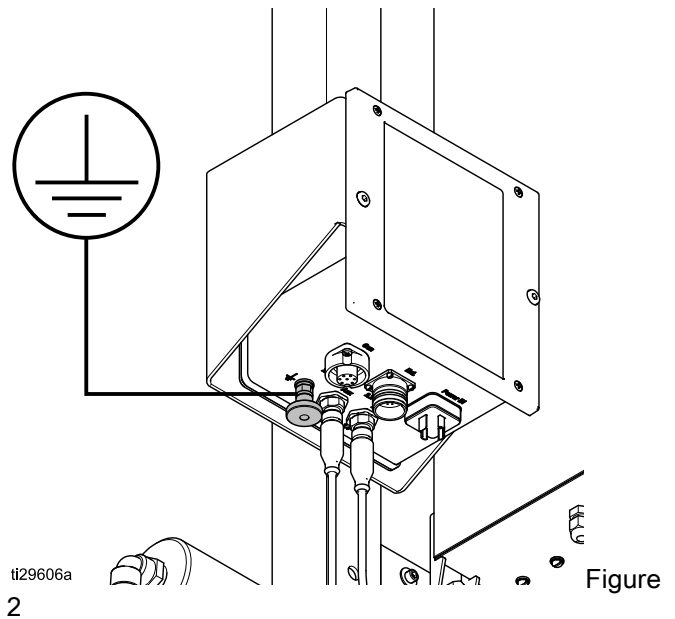
t129486a

Conexión de la fuente de alimentación

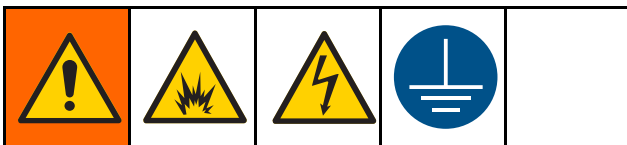
La fuente de alimentación se instala en fábrica en la parte inferior del controlador de aire. Conecte el cable de alimentación (35) al conector de la fuente de alimentación (16). El cable de alimentación suministrado tiene un enchufe NEMA 5-15P para conectar a una alimentación de CA.



puesta a tierra en el aplicador. Conecte a una tierra verdadera.



Conexión a tierra del sistema



Cuando se opera la campana electrostática, cualquier objeto no conectado a tierra que se encuentre en la zona de pulverización (personas, contenedores, herramientas, etc.) puede cargarse eléctricamente. Una conexión a tierra incorrecta puede producir chispas estáticas, que a su vez pueden ocasionar incendios, explosiones o descargas eléctricas. Conecte a tierra el equipo, el personal, los objetos que estén siendo pintados y los objetos conductores de la zona de trabajo. Siga las instrucciones que se mencionan a continuación:

Para instrucciones de puesta a tierra de todo el sistema y los requisitos, consulte el manual de su aplicador (334452 o 334626). Todos los componentes del carro se conectan juntos para la puesta a tierra. Conecte un cable a tierra (36) desde la lengüeta de conexión a tierra del controlador electrostático hasta una conexión a tierra verdadera. Consulte el manual de su aplicador ProBell (334452 o 334626) para ver cómo conectar el cable de

Completar la instalación

Si se adquirió un sistema completo (Pxxxxx), los tubos y cables (excepto de fluido) se conectan en fábrica al controlador apropiado. Para completar la configuración y la instalación del aplicador rotativo y del sistema, siga las indicaciones de los manuales ProBell.

Conexión del suministro de aire

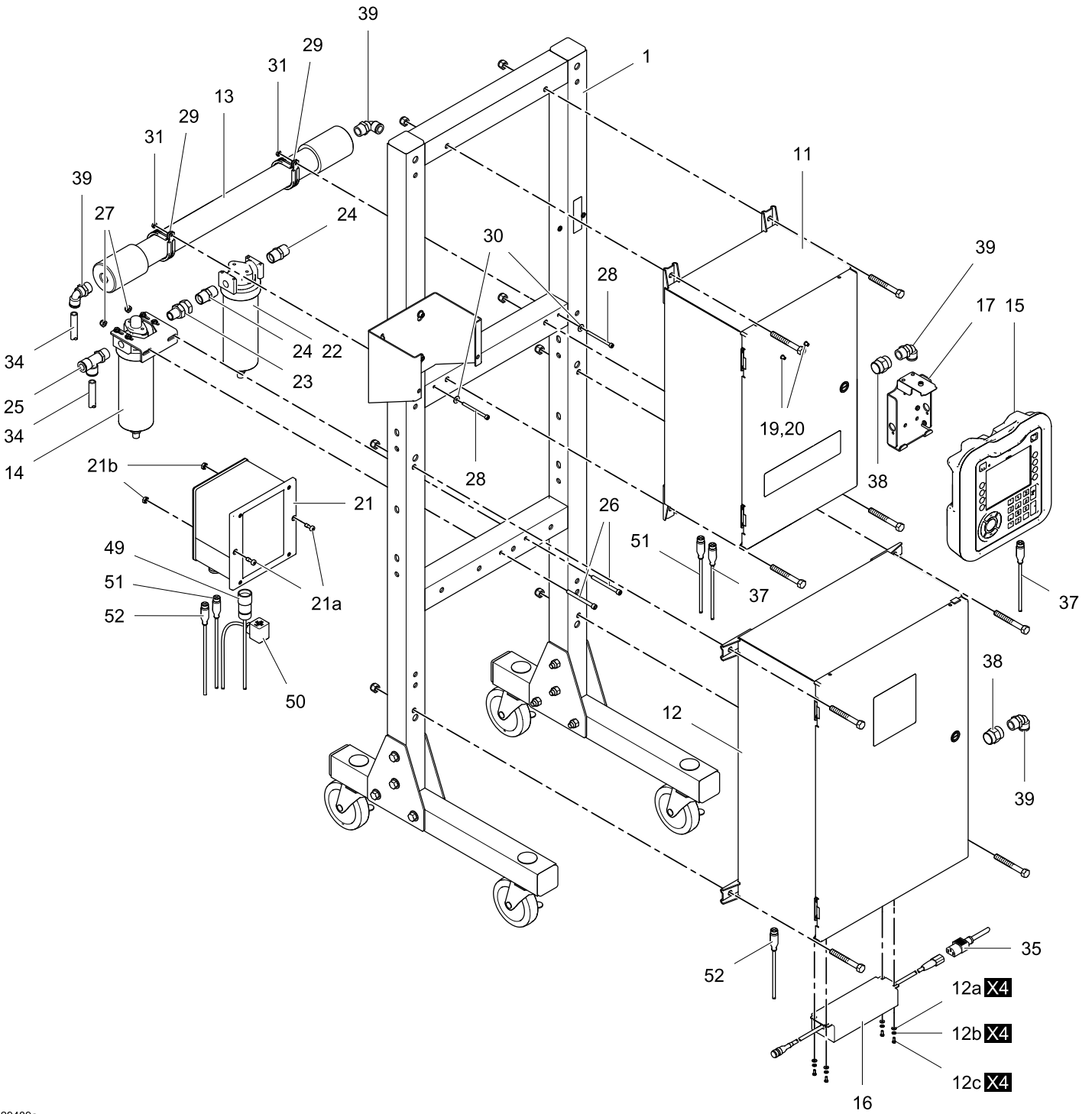
AVISO

El aire que no haya sido filtrado a las especificaciones puede bloquear los conductos el aire del rodamiento y provocar el fallo del rodamiento. Consulte el manual del aplicador ProBell para ver los requisitos de filtrado.

1. Los filtros de aire necesarios han sido instalados en el carro en fábrica.
2. Conecte el suministro de aire a la entrada de aire principal de su controlador de aire.

NOTA: Una vez abierto el aire, fluirá libremente salido por la boquilla B del controlador de velocidad.

Piezas



ti29489a

Ref.	Pieza	Descripción	Cant.
1	24Z225	KIT DEL CARRO	1
11	24Z220	CONTROLADOR DE VELOCIDAD, incluye ref. 60	1
12	24Z222	CONTROLADOR DE AIRE, incluye Refs. 12a, 12b, 12c, y 60	1
12a	151395	ARANDELA, plana	4
12b	103181	ARANDELA, seguridad	4
12c	100518	TORNILLO, troquelado, cabeza troncocónica; #6-32 x 0,375 pulg.	4
13*	118560	SECADORA, membrana	1
14*	234403	FILTRO, aire	1
15	24Z223	CONTROLADOR LÓGICO DE SISTEMA	1
16	24Z224	FUENTE DE ALIMENTACIÓN, 24 VCC, 2,5A, 60W, C13; incluye Refs. 12a, 12b, 12c, y 35	1
17†	277853	MÉNSULA, montaje, controlador lógico de sistema	1
19†	106084	TORNILLO, troquelado, cabeza troncocónica	2
20†	111307	ARANDELA, seguridad, externo	2
21		CONTROLADOR ELECTROSTÁTICO	1
	24Z098	<i>solución en disolvente, para todos los modelos Pxxxxx y el Modelo 24Z261; el kit incluye Refs. 36, 49, y 50</i>	
	24Z099	<i>suspensión acuosa, para Modelo 24Z717; el kit incluye Refs. 36, 49, y 50</i>	
22*	234402	FILTRO, aire	1
23*	190451	ADAPTADOR, giratorio, 1/2 npt-1/2 nptm	1

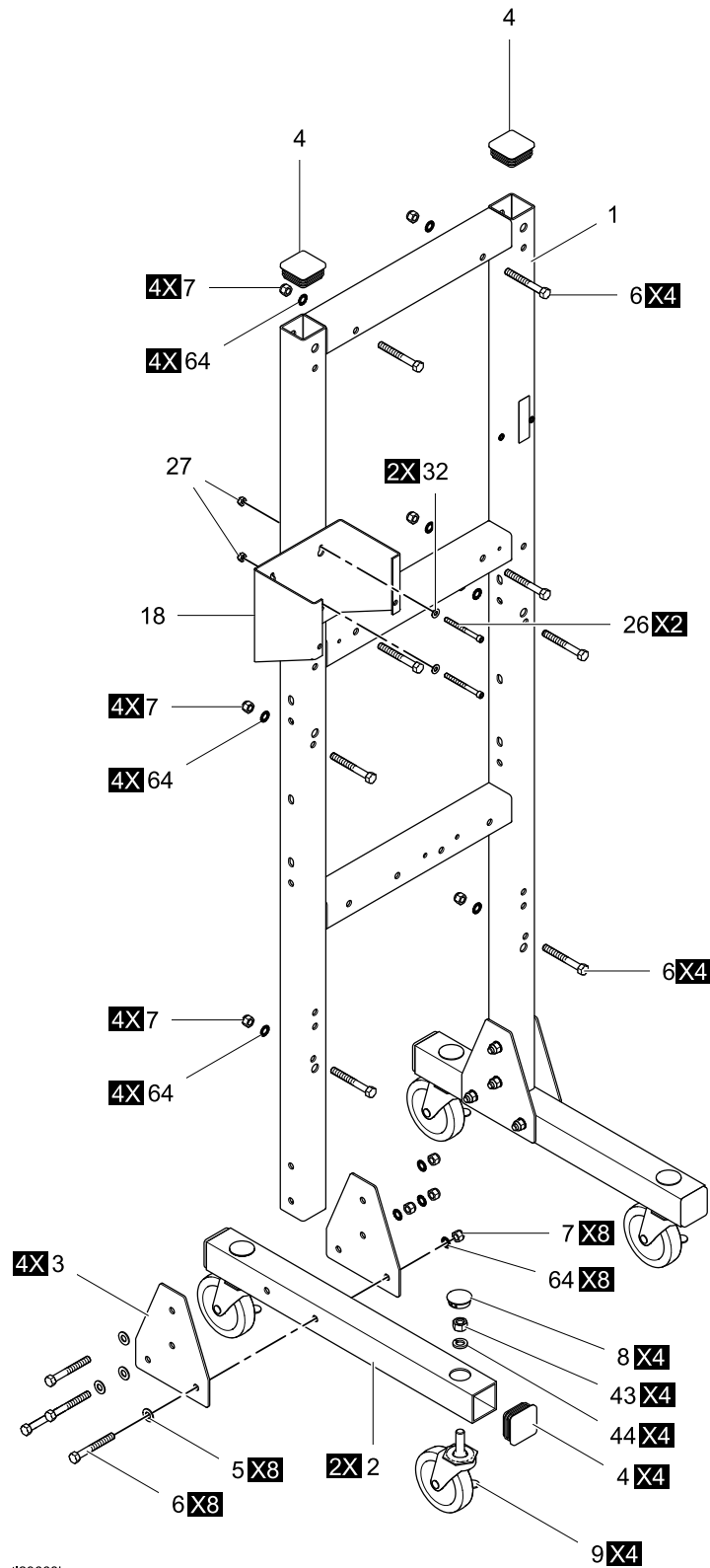
* Incluido en el kit del filtro de aire 25C822.

† Incluido en el kit del carro 24Z225.

▲ Se dispone, sin cargo alguno, de etiquetas, señales, carteles y tarjetas de advertencia adicionales.

Ref.	Pieza	Descripción	Cant.
24*	158491	RACOR, 1/2-14 npt	2
25*	---	PIEZA EN T, tubo de 1/2 D.Ext x 3/4 npt	1
26†*	107218	TORNILLO, cabezal, cabeza hueca, 1/4-20 x 2,75	4
27†*	102040	TUERCA, bloqueo	4
28*	107183	TORNILLO, cabezal, cabeza hueca #10-24 x 2,5	2
29*	17M296	BRIDA, bucle, 2 pulg	2
30*	112776	ARANDELA	2
31*	113505	TUERCA, keps, cabeza hex.	2
34*	---	TUBO, nylon, 1/2 D.Ext x 3/8 D.I.	5
35	245202	CONJUNTO DE CABLES, USA, 10 ft (3 m), 13A, 120V	1
36	223547	ALAMBRE, toma a tierra, 25 ft (7,6 m)	1
37	121001	CABLE, CAN, hembra/hembra, 1 m (3,3 ft)	1
38*	158581	ACOPLAMIENTO, hex, 1/2 npt x 1/2 npt	2
39*	15V204	CODO, tubo de 1/2 npt x 1/2	4
46	---	ANILLO, terminal	3
47	---	SOPORTE, amarre	3
48	102478	CORREA, sujeción, cable	1
49	---	CABLE, E/S, 20 m (66 ft), se incluye con Ref. 21	1
50	---	CABLE, alim; incluido con Ref. 21	1
51	130193	CABLE, CAN, 0,5 m (1,6 ft)	1
52	121002	CABLE, CAN, 1,5 m (4,9 ft)	1
53	---	APLICADOR	1
54	---	MANGUERA, rollo	1
60▲	17K394	ETIQUETA, advertencia	3

Piezas — Kit de carro 24Z225

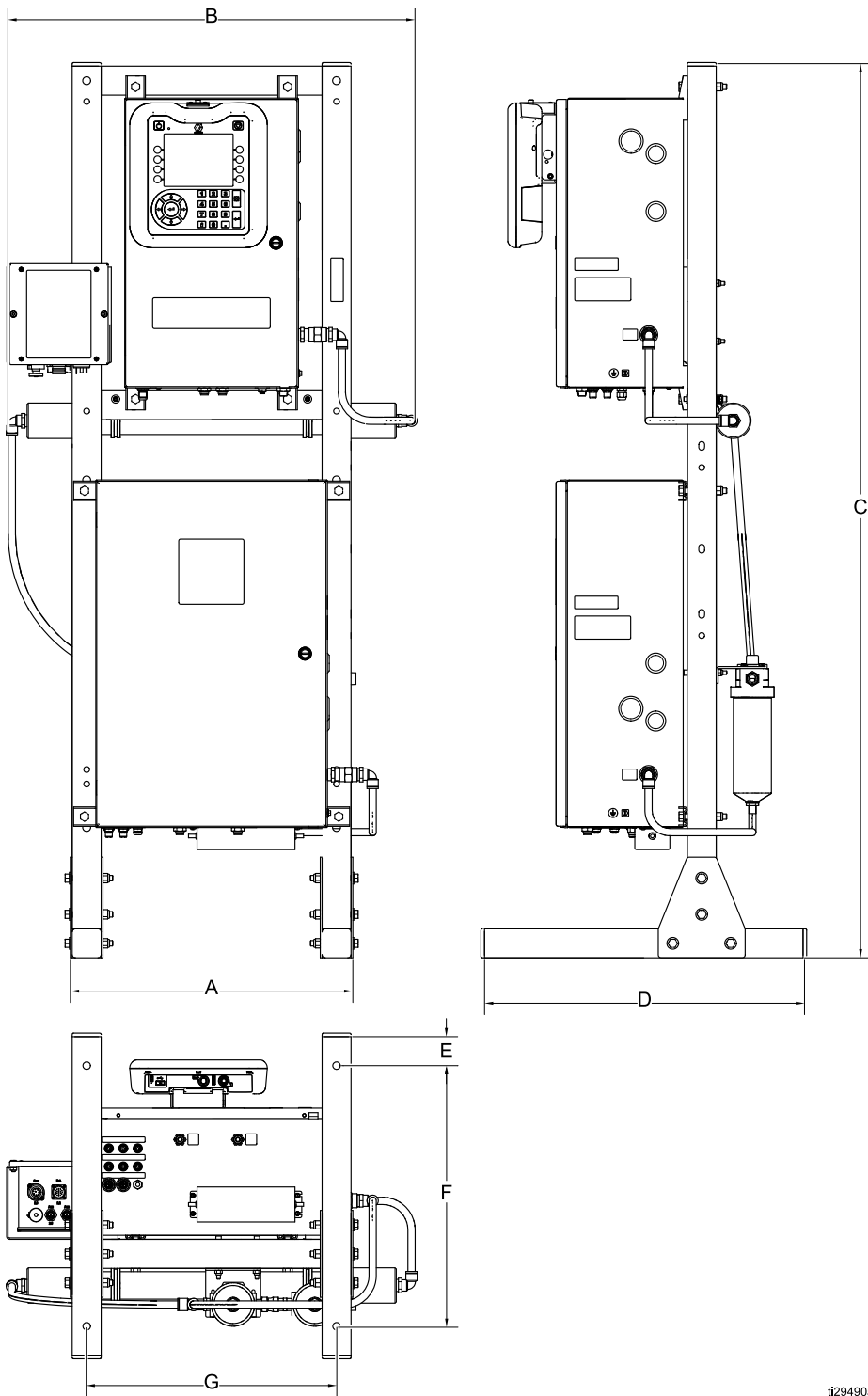


Piezas — Kit de carro 24Z225

Ref.	Pieza	Descripción	Cant.
1	— — —	BASTIDOR	1
2	— — —	PATA, carro	2
3	— — —	PLACA, fuelle	4
4	115313	TAPÓN, tubo	6
5	100731	ARANDELA	8
6	100454	TORNILLO, cab hex; 3/8-16 x 3 pulg	16
7	101566	TUERCA, bloqueo	16
8	114575	TAPÓN, botón	4
9	16F207	RUEDECILLA, giratoria	4
17†	277853	MÉNSULA, montaje, controlador lógico de sistema	1
18	17H288	MÉNSULA, montaje, controlador lógico de sistema	1

Ref.	Pieza	Descripción	Cant.
19†	106084	TORNILLO, mecanizado, cabeza trococónica	2
20†	111307	ARANDELA, seguridad, externa	2
26	107218	TORNILLO, cabezal, cabeza hueca, 1/4-20 x 2,75	2
27	102040	TUERCA, bloqueo	2
32	100086	ARANDELA	2
43	100321	TUERCA	4
44	100018	ARANDELA	4
64	100639	ARANDELA, seguridad	16
† No se muestra, consulte Piezas, page 16			

Dimensiones



ti29490a

A	B	C	D	E	F	G
19,26 pulg. (48,9cm)	28,4 pulg. (72,1 cm)	58,20 pulg. (147,8 cm)	22,0 pulg. (55,9 cm)	2,0 pulg. (5,1 cm)	18,0 pulg. (45,7 cm)	17,26 pulg. (43,8 cm)

Especificaciones técnicas

Para información sobre el aplicador rotativo ProBell, consulte el manual 334452 o el 334626.

Para información sobre el controlador electrostático, consulte el manual 3A3657.

Sistema de carro ProBell		
	US	Métricas
Presión máxima de funcionamiento del aire	100 psi	0,69 MPa; 6,9 bar
Gama de temperatura ambiente	41°F a 104°F	5°C a 40°C
Alimentación eléctrica del sistema de carro (24Z224)		
Conexión de alimentación eléctrica	Se proporcionan un conector macho IEC 320-C13 recto y un enchufe macho NEMA 5-15P ISP norteamericano.	
Requisitos de alimentación externa	100-240 VCA, 50/60 Hz, consumo máximo de 2 amp, disyuntor de 15 amp recomendado	
Alimentación del controlador de la electrostática		
Conexión de alimentación eléctrica	Se proporciona cable de corriente de 4 hilos	
Requisitos de alimentación externa	100-240 VCA, 50-60Hz, consumo máximo de 1 amp, disyuntor de 15 amp recomendado	
Datos de sonido	Menos de 70 dB(A)	
Conexión de entrada de aire	1/2 NPT (rosca externa)	
Peso		
Modelo 24Z261 o 24Z717 (equipo de carro sin aplicador o mangueras)	197 lb.	89 kg.
Modelos Pxxxx (sistema completo)	239 lb.	108 kg.

Garantía estándar de Graco

Graco garantiza que todos los equipos a los que se hace referencia en este documento que han sido manufacturados por Graco y que portan su nombre están libres de cualquier defecto de materiales y mano de obra en la fecha de venta al comprador original para su uso. Con la excepción de cualquier garantía especial, extendida o limitada publicada por Graco, y durante un período de doce meses desde la fecha de venta, Graco reparará o reemplazará cualquier pieza del equipo que Graco determine que es defectuosa. Esta garantía es válida solamente si el equipo se instala, se utiliza y se mantiene de acuerdo con las recomendaciones escritas de Graco.

Esta garantía no cubre, y Graco no será responsable por desgaste o rotura generales, o cualquier fallo de funcionamiento, daño o desgaste causado por una instalación defectuosa, una aplicación incorrecta, abrasión, corrosión, mantenimiento incorrecto o inadecuado, negligencia, accidente, manipulación o sustitución con piezas que no sean de Graco. Graco tampoco asumirá ninguna responsabilidad por mal funcionamiento, daños o desgaste causados por la incompatibilidad del equipo Graco con estructuras, accesorios, equipos o materiales que no hayan sido suministrados por Graco, o por el diseño, fabricación, instalación, funcionamiento o mantenimiento incorrecto de estructuras, accesorios, equipos o materiales que no hayan sido suministrados por Graco.

Esta garantía está condicionada a la devolución prepagada del equipo supuestamente defectuoso a un distribuidor Graco para la verificación del defecto que se reclama. Si se verifica que existe el defecto por el que se reclama, Graco reparará o reemplazará gratuitamente todas las piezas defectuosas. El equipo se devolverá al comprador original previo pago del transporte. Si la inspección del equipo no revela ningún defecto de material o de mano de obra, se harán reparaciones a un precio razonable; dichos cargos pueden incluir el coste de piezas, de mano de obra y de transporte.

ESTA GARANTÍA ES EXCLUSIVA, Y SUSTITUYE CUALQUIER OTRA GARANTÍA EXPRESA O IMPLÍCITA INCLUYENDO, PERO SIN LIMITARSE A ELLO, LA GARANTÍA DE COMERCIALIZACIÓN O LA GARANTÍA DE APTITUD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR.

La única obligación de Graco y el único recurso del comprador en relación con el incumplimiento de la garantía serán los estipulados en las condiciones anteriores. El comprador acepta que no habrá ningún otro recurso disponible (incluidos, entre otros, daños imprevistos o emergentes por pérdida de beneficios, pérdida de ventas, lesiones a las personas o daños a bienes, o cualquier otra pérdida imprevista o emergente). Cualquier acción por incumplimiento de la garantía debe presentarse dentro de los dos (2) años posteriores a la fecha de venta.

GRACO NO GARANTIZA Y RECHAZA TODA SUPUESTA GARANTÍA DE COMERCIALIZACIÓN Y APTITUD PARA UN PROPÓSITO EN PARTICULAR, EN LO QUE SE REFIERE A ACCESORIOS DE CONEXIÓN, EQUIPO, MATERIALES O COMPONENTES VENDIDOS PERO NO FABRICADOS POR GRACO. Estos artículos vendidos, pero no fabricados por Graco (como por ejemplo los motores eléctricos, los interruptores, la manguera, etc.) están sometidos a la garantía, si la hubiera, del respectivo fabricante. Graco ofrecerá al cliente asistencia razonable para realizar reclamaciones derivadas del incumplimiento de dichas garantías.

Graco no será responsable, bajo ninguna circunstancia, por los daños indirectos, imprevistos, especiales o emergentes resultantes del suministro por parte de Graco del equipo mencionado más adelante, o del equipamiento, rendimiento o uso de ningún producto u otros bienes vendidos, ya sea por incumplimiento del contrato o por incumplimiento de la garantía, negligencia de Graco o cualquier otro motivo.

Información sobre Graco

Para consultar la última información acerca de productos Graco, visite www.graco.com. Para información sobre patentes, consulte www.graco.com/patents.

Para hacer un pedido, contacte con su distribuidor Graco o llame para identificar a su distribuidor más cercano.

Teléfono: 612-623-6921 **o el número gratuito:** 1-800-328-0211 **Fax:** 612-378-3505

Todos los datos, escritos y visuales, contenidos en este documento reflejan la información más reciente sobre el producto disponible en el momento de su publicación. Graco se reserva el derecho de realizar cambios en cualquier momento, sin previo aviso. Traducción de las instrucciones originales. This manual contains Spanish, MM 3A4232

Graco Headquarters: Minneapolis

Oficinas internacionales: Belgium, China, Japan, Korea

GRACO INC. Y FILIALES • P.O. BOX 1441 • MINNEAPOLIS, MN 55440-1441 • USA

Copyright 2016, Graco Inc. Todas las instalaciones de fabricación de Graco están registradas conforme a la norma ISO 9001.

www.graco.com

Revisión C, noviembre de 2017