

InvisiPac™



Sistema de suministro Tank-Free™
de adhesivos termofusibles (hot-melt)



Soluciones innovadoras en aplicación de termofusibles para la industria del empaque

- Inicio rápido: está listo en menos de 10 minutos, eliminando interrupciones costosas
- Tank-Free: se funde y suministra el adhesivo necesario para satisfacer las demandas de su aplicación, esto significa que el adhesivo está a alta temperatura durante un menor tiempo
- Menos tiempo del adhesivo a temperatura alta significa menos producto carbonizado y por tanto menos degradación del material
- Una menor carbonización supone una reducción de las obstrucciones de las boquillas, menos mantenimiento del sistema y más tiempo útil
- Excelente rendimiento, incluso con adhesivos de bajo costo

CALIDAD COMPROBADA. TECNOLOGÍA LÍDER.

InvisiPac. Es tan confiable que usted incluso no notará su

Diseñado para un arranque rápido, menos carbonización y tiempo útil mejorado

Mantenga su línea de envasado en marcha con el sistema de suministro de termofusibles Tank-Free InvisiPac de Graco. Despídase del mantenimiento diario debido a la carbonización. No más mangueras rellenas de producto carbonizado. No más raspado de tanques. No más desperdicio de tiempo a la espera de que el tanque se caliente. Con el InvisiPac de Graco, alcanzará la temperatura de funcionamiento y el comienzo de la producción en menos de 10 minutos.

Debido su diseño de tipo Tank-Free, el adhesivo pasa menos tiempo en altas temperaturas, reduciendo considerablemente la carbonización y sus efectos secundarios negativos. Se obtiene un rendimiento excelente, incluso con adhesivos de bajo costo.

Cómo funciona

InvisiPac de Graco utiliza un sistema de vacío integrado para abastecer con gránulos de adhesivos a una cámara de fusión en línea. Un sensor controla el adhesivo en la cámara y agregando gránulos adicionales automáticamente según sea necesario, de acuerdo con la demanda de su aplicación. Con su eficaz diseño de transferencia de calor, el sistema InvisiPac tiene una capacidad de producción de adhesivo equivalente o mejor que la mayoría de sistemas de tanque de termofusibles. ¿Cuál es el resultado? Se obtiene un flujo continuo de adhesivo durante la producción que reduce considerablemente el tiempo que el adhesivo se expone a la temperatura. Menos tiempo en temperatura alta significa menos carbonización, menos mantenimiento y más tiempo útil.

Reducción de interrupciones causadas por boquillas obstruidas

Con el Aplicador de adhesivo termofusible InvisiPac Plug-Free™, experimentará una nueva era en el funcionamiento sin problemas con tiempo útil mejorado. Con su innovador diseño del colector de flujo libre y el filtrado del aplicador integrado, junto con el sistema InvisiPac, se pueden eliminar las obstrucciones de las boquillas. Finalmente contará con un sistema de termofusión que funciona de manera fiable, inadvertida e invisible.

Solenoide

- Diseñado por Graco para un control óptimo
- Diseñado para soportar un funcionamiento a alta velocidad y con altas temperaturas

Resorte con ajuste de fábrica

- El resorte con ajuste de fábrica actúa en todos los rangos de presión neumática y de fluidos, sin necesidad de ajustar en campo

Filtro del módulo

- El diseño protege la bola y el asiento de los residuos y la escoria
- Elimina la obstrucción de boquillas cuando se utiliza con el sistema InvisiPac

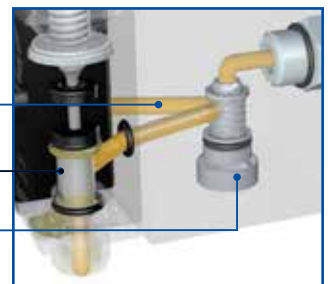
Colector

- El filtro del colector atrapa los residuos y el producto carbonizado de modo que estos se extraen cuando se cambia el filtro
- El filtro del colector está incluido en la zona calentada, eliminando los puntos fríos y asegurando una aplicación constante del adhesivo
- Alcanza la temperatura de funcionamiento en menos de 10 minutos



Camino de flujo libre

- Diseñado para eliminar las zonas muertas donde se acumula la escoria



Bomba

- El diseño de dos bolas de Graco aprovecha 85 años de experiencia en la manipulación de fluidos
- La exposición del motor de aire NXT® reduce las temperaturas de funcionamiento y prolonga la vida útil del motor de aire

Interfaz de usuario intuitiva

- Los gráficos y el texto facilitan el uso
- Resolución de problemas sencilla: le señala la causa principal del problema
- Visualización de pantalla única de las temperaturas de todas las zonas
- Monitoriza el consumo de adhesivo
- Tanto el historial de eventos y errores, como los datos operativos pueden descargarse por medio de un puerto USB

Alimentación por aspiración automática

- Mantiene el adhesivo en niveles óptimos de forma automática
- Ahorra costos de mano de obra al tomar adhesivo automáticamente de un bidón o de un contenedor a granel
- Libre de polvo de papel y residuos
- Promueve una mejor higiene y proporciona uniformidad en los pesos de los cordones, al eliminar el choque térmico

Cámara de fusión en línea

- Diseño Tank-Free
- Funde el adhesivo para satisfacer la demanda de su aplicación
- Reduce la carbonización y mejora el tiempo útil
- Alcanza la temperatura de funcionamiento en menos de 10 minutos

Mangueras térmicas

- La estructura de gran calidad de la manguera reduce el calor, eliminando prácticamente la acumulación de producto carbonizado



Una red de asistencia para la industria del empaque

Asistencia a nivel mundial

Con infraestructura en todas partes del mundo, su compañía se beneficiará de la red mundial de profesionales expertos de Graco.

Trayectoria comprobada

Graco mantiene estrechas relaciones con muchos de los fabricantes de equipos y proveedores de adhesivos líderes por todo el mundo. Con Graco, puede esperar un servicio y asistencia rápidos, así como la precisión y la confiabilidad que exige a su equipo de fabricación.

Distribución mundial

Con una red de distribución mundial, puede contar con tiempos de respuesta rápidos para repuestos y servicios. Con los distribuidores autorizados de Graco, usted tiene acceso a expertos que entienden las necesidades únicas de su empresa.

Patentes del sistema y del aplicador en trámite



Especificaciones técnicas

Sistema de suministro de termofusibles Tank-Free HM25 InvisiPac

Servicio eléctrico.....	240 VCA, monofásico o trifásico, 50/60 Hz /40 240 VCA, monofásico, c/N, 50/60 Hz /40 400 VCA, trifásico, c/N, 50/60 Hz /16 A
Tiempo para calentar hasta alcanzar la temperatura	inferior a 10 minutos*
Índice de fundición/Producción constante	11,3 kg/h (25 lb/h)
Bomba	neumática de Pistón, 12:1
Rango de presión neumática de funcionamiento	1,4-7 bar / 20-100 psi / / 0,14-0,69 MPa
Rango de presión de funcionamiento del fluido	16-83 bar / 240-1200 psi / / 1,6-8 MPa
Rango de temperatura de control.....	38-204 °C (100-400 °F)
Rango de temperatura ambiente.....	0-50 °C (32-122 °F)
Hasta	4 canales
Potencia máxima de pistola por canal	400 W
Capacidad de entrada	4 entradas (0-30 VCC)
Capacidad de salida	4 salidas (240 VCA, 24 VCC, 2A)
Peso de la máquina	34 kg (85 lb)
Dimensiones de la máquina (Ancho x Alto x Profundidad)	526 mm x 975 mm x 429 mm (20,7 x 38,4 x 16,9 pulg.)
Forma del adhesivo.....	Gránulos
Longitud máxima de la manguera de transferencia de vacío	9,1 m (30 pies) (horizontal x vertical) 6,1 m x 3,0 m (20 pies x 10 pies)
Rango de presión neumática de funcionamiento de vacío	40-80 psi / 2,8-5,5 bar / 0,28-0,55 MPa
Consumo de aire de vacío a 40 psi	9,5 scfm (servicio intermitente; 4 % a 25 lb/h)
Consumo de aire de vacío a 80 psi	17,2 scfm (servicio intermitente; 4 % a 25 lb/h)
Certificados y normas.....	UL499, CSA88, CE, ISO 9001

Aplicador de adhesivo termofusible Plug-Free InvisiPac GS35

Descripción	Apertura por aire/Cierre por resortes, bola y asiento
Velocidad	Superior a 3.500 ciclos/min
Tiempo hasta alcanzar la temperatura	Menos de 10 minutos*
Presión máxima de trabajo del fluido.....	1500 psi / 103 bar / 10,3 MPa
Rango de presión neumática de funcionamiento	40-80 psi / 2,8-5,5 bar / 0,28-0,55 MPa
Temperatura máxima de funcionamiento.....	204 °C (400 °F)
Rango de temperatura ambiente.....	0-50 °C (32-122 °F)
Válvula solenoide	24 VCC o 110 VCA - diseñada por Graco, instalada en fábrica
Servicio eléctrico.....	200-240 VCA, 50/60 Hz, 400 W
Certificados y normas.....	UL499, CSA88, CE, ISO 9001

* Desde 21 °C hasta 177 °C (70 °F a 350 °F), según el suministro de energía y la configuración de la máquina

Información para pedidos

Escoja el sistema InvisiPac, los accesorios y los repuestos correctos para su aplicación.

1. Seleccionar sistema
2. Seleccionar mangueras térmicas
3. Seleccionar accesorios del sistema
4. Seleccionar repuestos del sistema
5. Seleccionar aplicadores
6. Seleccionar arneses del adaptador
7. Seleccionar boquillas
8. Seleccionar repuestos del aplicador
9. Seleccionar kits de capacitación



1. Seleccionar sistema

Seleccione los Sistemas de suministro de termofusibles Tank-Free™ HM25 InvisiPac™ según los requisitos de canales y entradas de energía.

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
24P260	monofásico, 240 V, 50/60 Hz, 2 canales
24P261	monofásico, 240 V, 50/60 Hz, 4 canales
24P262	trifásico, C/neutro, 230/400, 50/60 Hz, 2 canales
24P263	trifásico, C/neutro, 230/400, 50/60 Hz, 4 canales
24P264	trifásico, S/neutro, 240, 50/60 Hz, 2 canales
24P265	trifásico, S/neutro, 240, 50/60 Hz, 4 canales

2. Seleccionar mangueras térmicas

Seleccione las mangueras térmicas del Sistema de suministro de hot melt Tank-Free HM25 InvisiPac según la longitud.

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
126385	Manguera térmica de 1,5 m (5 pies)
126389	Manguera térmica de 3,0 m (10 pies)
126480	Manguera térmica de 4,6 m (15 pies)
126483	Manguera térmica de 6,1 m (20 pies)
126534	Manguera térmica de 7,6 m (25 pies)

3. Seleccionar accesorios del sistema

Seleccione accesorios y kits del Sistema de suministro de termofusibles Tank-Free HM25 InvisiPac según lo requiera la aplicación.

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
126961	Racor de salida del colector de 45°
116793	Racor de salida del colector de 90°
24R088	Carro
24R083	Placa adaptadora de montaje del sistema
24R136	Kit de contenedor de alimentación con agitador neumático
24R043	Manguera de alimentación por aspiración de 9,1 m (30 pies)
24R084	Bloqueo del control de aire
24R226	Torre de iluminación
24R237	Kit de actualización de 2 canales a 4 canales
24R710	Extensión de cable de comunicación CAN, 5 m (16 pies)
24R711	Extensión de cable de comunicación CAN, 15 m (49 pies)
24R712	Extensión de cable de comunicación CAN, 50 m (164 pies)

4. Seleccionar repuestos del sistema

Seleccione repuestos y piezas de reparación del Sistema de suministro de termofusibles Tank-Free HM25 InvisiPac según lo requiera la aplicación.

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
24P855	Filtro de salida de la bomba
24P369	Filtro de entrada de la bomba
24P859	Kit de fusibles de repuesto para un tablero de control de la temperatura
24R234	Kit de reemplazo de tablero de control de la temperatura con fusibles
24R042	Reemplazo de la placa subsidiaria
24P860	Reemplazo del módulo de pantalla avanzado
24R324	Identificador de software
24R041	Sensor de nivel
126809	Relé SPDT
24R034	Kit de resistencias de 500 W
24R036	Kit de resistencias de 1000 W
24R037	Kit de resistencias de 1500 W
24R039	Kit de calentador de banda de 1250 W
24R040	RTD
24P861	Conjunto de agitador por vacío para aspiración
262907	Pantalla de embudo
24R028	Alojamiento de entrada de alimentación
24R031	Reemplazo de fundidor
24P856	Reemplazo de válvula de descarga
24P857	Kit de reparación de válvula de descarga
24R026	Kit de válvula de motor de aire
24R027	Kit de vástago
24P852	Kit de reparación del conjunto de la bomba
24P853	Kit de reparación del cilindro de la bomba
24P854	Kit de reparación del conjunto del eje de la bomba
24R227	Herramienta de reconstrucción del cilindro
24R228	Herramienta de reconstrucción del pistón
24R709	Kit de conjunto de colector de la bomba
24R375	Conjunto de fundidor/bomba
24R738	Kit del conjunto del embudo

Información para pedidos

5. Seleccionar aplicadores

Seleccione aplicador(es) de adhesivo Plug-Free™ GS35 InvisiPac según el recuento de módulos, el espacio de la línea central, los requisitos del solenoide y la interfaz eléctrica. Si la configuración requerida no aparece indicada a continuación, utilice el configurador Plug-Free GS35 InvisiPac para completar este paso.

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
24P073	Aplicador, GS35, módulo único, solenoide de 24 VCC
24P074	Aplicador, GS35, módulo único, solenoide de 110 VCA
24P075	Aplicador, GS35, módulo doble, solenoide de 24 VCC
24P076	Aplicador, GS35, módulo doble, solenoide de 110 VCA
24P077	Aplicador, GS35, módulo cuádruple, solenoide de 24 VCC, espacio de 22 mm (0,88 pulg.)
24P078	Aplicador, GS35, módulo cuádruple, solenoide de 110 VCA, espacio de 22 mm (0,88 pulg.)
24P079	Aplicador, GS35, módulo cuádruple, solenoide de 24 VCC, espacio central de 38 mm (1,5 pulg.) (22 mm/0,88 en el exterior)
24P080	Aplicador, GS35, módulo cuádruple, solenoide de 110 VCA, espacio central de 38 mm (1,5 pulg.) (22 mm/0,88 en el exterior)
24P246	Aplicador, GS35, módulo único, sin solenoide
24P247	Aplicador, GS35, módulo doble, sin solenoide
24P250	Aplicador, GS35, módulo cuádruple, sin solenoide, espacio de 22 mm (0,88 pulg.)
24P254	Aplicador, GS35, módulo cuádruple, sin solenoide, espacio central de 38 mm (1,5 pulg.) (22 mm/0,88 exterior)
24P299	Aplicador, GS35, módulo único, solenoide de 24 VCC, RTD NI120 (conector rectangular)
24P300	Aplicador, GS35, módulo único, solenoide de 110 VCA, RTD NI120 (conector rectangular)
24P301	Aplicador, GS35, módulo doble, solenoide de 24 VCC, RTD NI120 (conector rectangular)
24P302	Aplicador, GS35, módulo doble, solenoide de 110 VCA, RTD NI120 (conector rectangular)
24P303	Aplicador, GS35, módulo cuádruple, solenoide de 24 VCC, espacio de 22 mm (0,88 pulg.), RTD NI120 (conector rectangular)
24P304	Aplicador, GS35, módulo cuádruple, solenoide de 110 VCA, espacio de 22 mm (0,88 pulg.), RTD NI120 (conector rectangular)
24P305	Aplicador, GS35, módulo cuádruple, solenoide de 24 VCC, espacio central de 38 mm (1,5 pulg.) (22 mm/0,88 exterior), RTD NI120 (conector rectangular)
24P306	Aplicador, GS35, módulo cuádruple, solenoide de 110 VCA, espacio central de 38 mm (1,5 pulg.) (22 mm/0,88 exterior), RTD NI120 (conector rectangular)
24P307	Aplicador, GS35, módulo único, sin solenoide, RTD NI120 (conector rectangular)
24P308	Aplicador, GS35, módulo doble, sin solenoide, RTD NI120 (conector rectangular)
24P309	Aplicador, GS35, módulo cuádruple, sin solenoide, espacio de 22 mm (0,88 pulg.), RTD NI120 (conector rectangular)
24P310	Aplicador, GS35, módulo cuádruple, sin solenoide, espacio central de 38 mm (1,5 pulg.) (22 mm/0,88 exterior), RTD NI120 (conector rectangular)

6. Seleccionar arneses del adaptador

Si hace funcionar el Sistema de suministro de termofusibles Tank-Free HM25 InvisiPac con un aplicador que no sea Graco, seleccione los adaptadores adecuados. De lo contrario, continúe con el paso 7.

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
16T916	Adaptador NDSN	16T917	Adaptador ITW

7. Seleccionar boquillas

Seleccione la(s) boquilla(s) del Aplicador de adhesivo Plug-Free GS35 InvisiPac según lo requiera la aplicación.

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
24P636	STR, boquilla de 0,008	24P643	RA, boquilla de 0,008
24P637	STR, boquilla de 0,010	24P644	RA, boquilla de 0,010
24P638	STR, boquilla de 0,012	24P645	RA, boquilla de 0,012
24P639	STR, boquilla de 0,016	24P646	RA, boquilla de 0,016
24P640	STR, boquilla de 0,018	24P647	RA, boquilla de 0,018
24P641	STR, boquilla de 0,020	24P648	RA, boquilla de 0,020
24P642	STR, boquilla de 0,024	24P649	RA, boquilla de 0,024
24P794	STR, boquilla de 0,008, cant. 5	24P803	RA, boquilla de 0,008, cant. 5
24P795	STR, boquilla de 0,010, cant. 5	24P804	RA, boquilla de 0,010, cant. 5
24P796	STR, boquilla de 0,012, cant. 5	24P805	RA, boquilla de 0,012, cant. 5
24P797	STR, boquilla de 0,016, cant. 5	24P806	RA, boquilla de 0,016, cant. 5
24P798	STR, boquilla de 0,018, cant. 5	24P807	RA, boquilla de 0,018, cant. 5
24P799	STR, boquilla de 0,020, cant. 5	24P808	RA, boquilla de 0,020, cant. 5
24P800	STR, boquilla de 0,024, cant. 5	24P809	RA, boquilla de 0,024, cant. 5

8. Seleccionar repuestos del aplicador

Seleccione repuestos y piezas de reparación del Aplicador de adhesivo Plug-Free GS35 InvisiPac según lo requiera la aplicación.

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
24P241	Módulo GS35 de apertura por aire/cierre por resortes
24P810	Placa de obturación del módulo
24P275	Filtro para pistola de malla 80
24P802	Filtro para pistola de malla 80, cant. 3
24P239	Válvula solenoide de 3 vías de 24 VCC
24P240	Válvula solenoide de 3 vías de 110 VCA
24P282	Kit de silenciadores de solenoide de 1/8 npt
24P280	Juego de cables RTD PT 100
24P283	Juego de cables RTD NI 120
24P278	Kit de resistencias de 38 mm (1,5 pulg.), 200 W
24P279	Kit de resistencias de 70 mm (2,75 pulg.), 200 W

9. Seleccionar kits de capacitación

Seleccione recursos de capacitación del Sistema de suministro de termofusibles InvisiPac.

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
24R323	Kit de simulación del módulo de pantalla avanzado InvisiPac
24R322	Token de simulación de InvisiPac (usar con 24P860)

Consulte los manuales de instrucciones (3A2347 y 3A2805) para ver los repuestos adicionales.





ACERCA DE GRACO

CALIDAD PROBADA. TECNOLOGIA DE VANGUARDIA.

Fundada en 1926, Graco es una empresa líder mundial en componentes y sistemas para el manejo de fluidos. Los productos Graco mueven, miden, controlan, dispensan y aplican una amplia variedad de fluidos y materiales viscosos utilizados en la lubricación de vehículos y en instalaciones comerciales e industriales.

El éxito de la compañía se basa en su inquebrantable compromiso con la excelencia técnica, la fabricación de primer nivel y un inigualable servicio al cliente. Al trabajar en estrecha colaboración con distribuidores calificados, Graco ofrece sistemas, productos y tecnologías que se consideran como norma de calidad en una amplia gama de aplicaciones para el manejo de soluciones. Graco provee equipos para la pulverización de acabados, recubrimientos protectores, la circulación de pinturas, la lubricación y la dispensación de selladores y adhesivos, junto con equipos de aplicación mediante potencia para los contratistas del sector. Las inversiones en desarrollo de Graco para el manejo y control de fluidos continuarán brindando soluciones innovadoras enfocadas a un mercado global diversificado.

SEDES DE GRACO

DIRECCIONES POSTALES

P.O. Box 1441
Minneapolis, MN 55440-1441
Tel.: 612-623-6000
Fax: 612-623-6777

AMÉRICA

MINNESOTA

Oficina Central Mundial
Graco Inc.
88-11th Avenue N.E.
Minneapolis, MN 55413

EUROPA

BÉLGICA

Oficina Central Europea
Graco N.V.
Industrieterrein-Oude Bunders
Slakweidestraat 31
3630 Maasmechelen,
Belgium
Tel.: 32 89 770 700
Fax: 32 89 770 777

ASIA PACÍFICO

AUSTRALIA

Graco Australia Pty Ltd.
Suite 17, 2 Enterprise Drive
Bundoora, Victoria 3083
Australia
Tel.: 61 3 9468 8500
Fax: 61 3 9468 8599

CHINA

Graco Hong Kong Ltd.
Shanghai Representative Office
Building 7
1029 Zhongshan Road South
Huangpu District
Shanghai 200011
The People's Republic of China
Tel.: 86 21 649 50088
Fax: 86 21 649 50077

INDIA

Graco Hong Kong Ltd.
India Liaison Office
Room 443, Augusta Point
Regus Business Centre 53
Golf Course Road
Gurgaon, Haryana
India 122001
Tel.: 91 124 435 4208
Fax: 91 124 435 4001

JAPÓN

Graco K.K.
1-27-12 Hayabuchi
Tsuzuki-ku
Yokohama City, Japan 2240025
Tel.: 81 45 593 7300
Fax: 81 45 593 7301

COREA

Graco Korea Inc.
Shinhan Bank Building
4th Floor #1599
Gwanyang-Dong, Dongan-Ku,
Anyang-si, Korea 431-060
Tel.: 82 31 476 9400
Fax: 82 31 476 9801

VENTAS/ DISTRIBUCIÓN/ SERVICIO TÉCNICO

Llame hoy para obtener información sobre productos o para solicitar una demostración.

877-84GRACO (1-877-844-7226) o visítenos en www.graco.com.

Graco Inc. está registrada en I. S. EN ISO 9001

América del Norte
Servicio al Cliente
800-328-0211
Fax 877-340-6427