



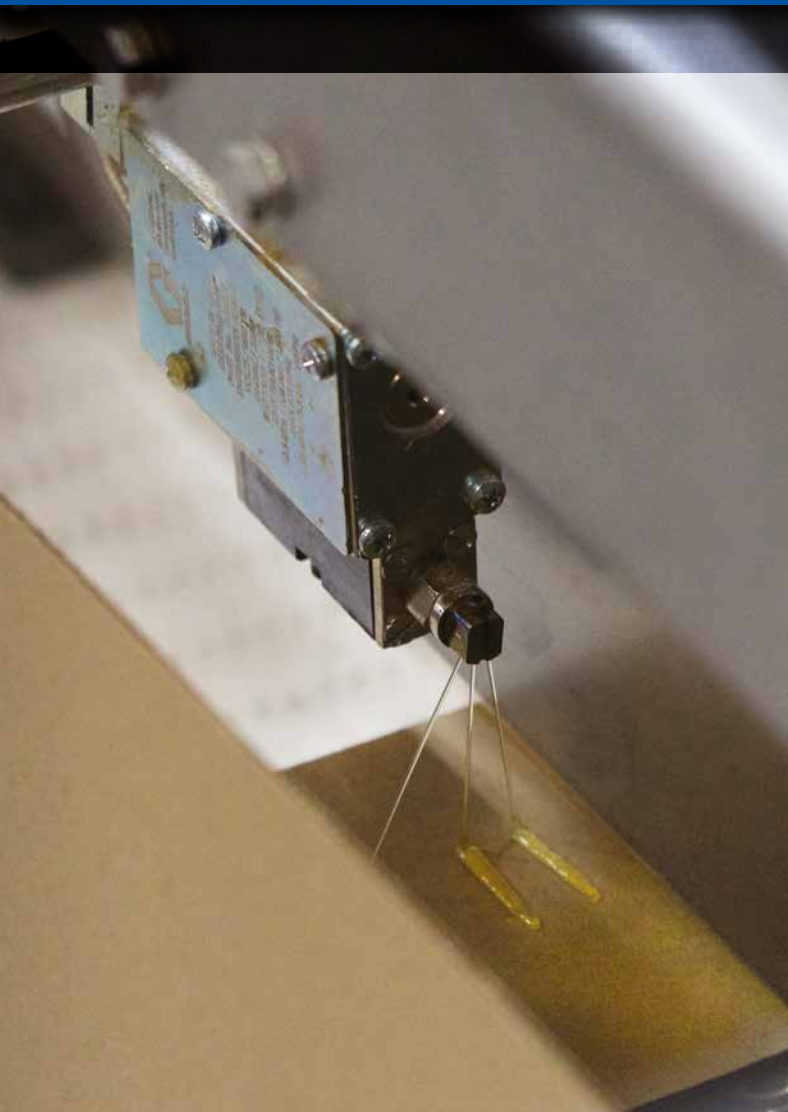
# InvisiPac™

Système de distribution Hot Melt « Tank Free™ »



UNE QUALITÉ CERTIFIÉE. UNE TECHNOLOGIE D'AVANT-GARDE.

# InvisiPac. Si fiable que vous n'y penserez même plus.

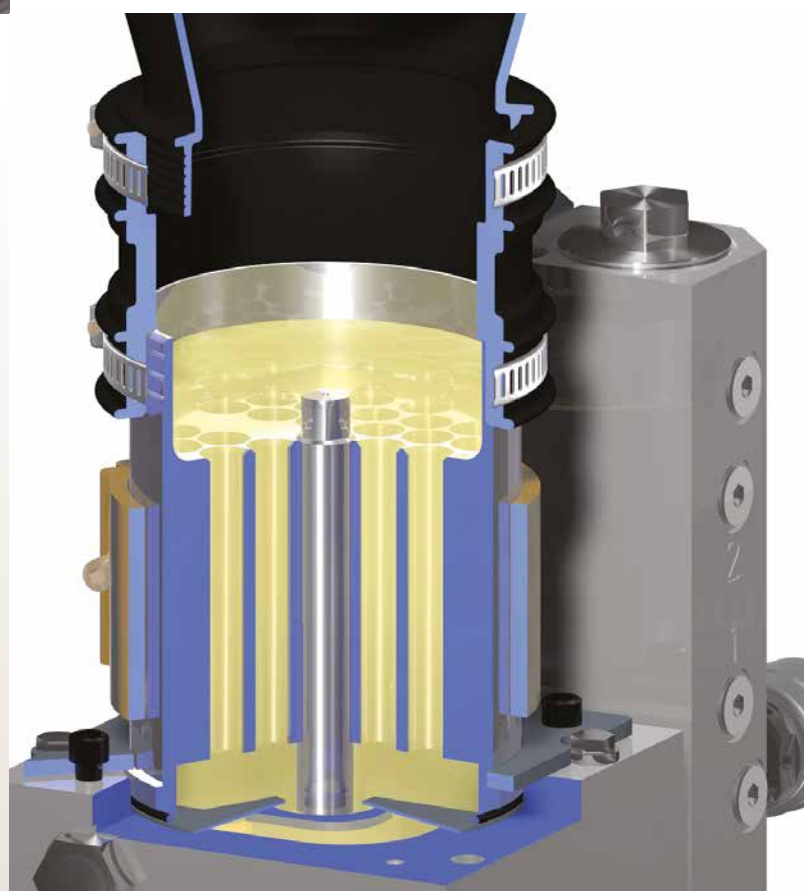


## Équipements Hot Melt innovants pour l'industrie de l'emballage

- Démarrage rapide - prêt en moins de 10 minutes, éliminant les temps d'arrêt coûteux
- Conception sans réservoir - colle fondue et distribuée pour répondre aux exigences de votre application, ce qui réduit le temps d'exposition de la colle à haute température.
- La réduction du temps d'exposition à des températures élevées permet de réduire la quantité de résidus de carbonisation et de minimiser la dégradation de la colle
- La diminution de la carbonisation conduit à une réduction des bouchages de buses, à un moindre entretien et à une durée d'utilisation plus importante
- Moins de dégradation génère une meilleure répétabilité des doses et moins de pertes de produit, donc une meilleure assurance qualité
- Excellentes performances, même avec des colles à bas prix

## Mode de fonctionnement

L'InvisiPac de Graco utilise un système d'alimentation par dépression des pastilles de colle. Un capteur à ultrasons contrôle la quantité de colle présente dans la chambre de fonte et des pastilles supplémentaires sont automatiquement ajoutées à la demande de l'application. Grâce à sa haute efficacité de transfert de chaleur le système InvisiPac a une capacité de débit de colle équivalente ou supérieure à celle de la plupart des systèmes Hot Melt. Résultat : vous obtenez un flux continu de colle au cours de la production, ce qui réduit considérablement le temps d'exposition à des températures élevées de la colle. Moins de temps à haute température permet de réduire la carbonisation & l'entretien et d'accroître la productivité.



### Colonne lumineuse en option

- Indique le statut du système en un coup d'œil

### Pompe

- La conception à double bille de Graco repose sur 85 ans d'expertise en manipulation des fluides
- La technologie éprouvée du moteur pneumatique NXT™ assure un dosage fiable

### Interface utilisateur intuitive

- Les graphiques et le texte simplifient l'utilisation
- Dépannage facile - origine du problème indiqué
- Visualisation des températures des différentes zones de chauffe sur un seul écran
- Indication de la consommation de colle
- Données de fonctionnement, erreurs et historique d'événements téléchargeables sur clé USB

### Module d'alimentation

- Installation facile (sans pont)
- Détecte automatiquement le système 480V et évite les surtensions

### InvisiPac GS35

- La conception du filtre du module en attente de brevet fournit un fonctionnement sans bouchage des buses

### Filtre

- Grande superficie pour des intervalles de maintenance plus espacés

### Chambre de fonte

- Conception sans réservoir
- Fond la colle en continu pour répondre aux besoins de votre application
- Réduction de la carbonisation pour un temps de fonctionnement plus important
- Atteint la température de service en moins de 10 minutes
- Conception circulaire permettant un flux de colle « First In/First Out »

### Système automatique d'alimentation sous vide intégré

- Limite les coûts de main-d'œuvre en extrayant automatiquement la colle d'un fût ou d'un conteneur
- Maintient automatiquement la colle à un niveau optimal
- Garde la poussière de papier et les débris à l'extérieur
- Favorise une meilleure hygiène et une viscosité de colle constante en éliminant le choc thermique

### Flexibles chauffants de qualité supérieure

- La construction de qualité supérieure du flexible protège de la chaleur, en éliminant pratiquement tout risque de carbonisation

# Conception sans réservoir : établissement d'un nouveau standard industriel pour le marché de l'emballage !

## Pourquoi la conception sans réservoir est préférable aux systèmes traditionnels

- Un niveau de colle constant empêche la formation de résidus liés à la carbonisation
- Le faible volume fondu limite la durée d'exposition de la colle à des températures élevées - ce qui permet de diminuer sa carbonisation et sa dégradation
- Plus de choix - vous pouvez utiliser des colles d'entrée de gamme lorsqu'il y a lieu ou des colles haut de gamme pour garantir d'excellentes performances



### Générateurs Hot Melt traditionnels

- Atteignent lentement la température de fonctionnement
- Gardent de grandes quantités de colle à des températures élevées
- Laissent la colle se dégrader
- Créent des résidus de carbonisation et entraînent des bouchages de buses



### Système sans réservoir d'InvisiPac

- Atteint rapidement la température de fonctionnement
- Maintient un flux continu de colle chauffée sur demande
- Préserve l'intégrité de la colle
- Élimine les bouchages de buse due à la carbonisation dans le réservoir
- Atteint un taux de fonte équivalent voire meilleur que la plupart des générateurs de grande capacité

## Un réseau global pour l'Industrie de l'Emballage

### Assistance dans le monde entier

Avec des infrastructures dans le monde entier, votre société profitera du réseau international de professionnels expérimentés de Graco.

### Performances éprouvées

Graco entretient des relations professionnelles étroites avec de nombreux fabricants et fournisseurs de colle de premier plan au niveau international. Avec Graco, vous pouvez compter sur un service et un soutien adaptés à vos besoins, ainsi que sur la précision et la fiabilité dont vous avez besoin pour votre équipement industriel.

### Distribution mondiale

Avec un réseau de distribution mondial, vous pouvez compter sur un service rapide pour les pièces de rechange et la maintenance. Grâce aux distributeurs Graco agréés, vous recourez à des experts qui comprennent les besoins uniques de votre activité.

# Augmente la productivité

## Moins de temps d'arrêt dus aux bouchages des buses

Avec l'applicateur de colle Hot Melt InvisiPac Plug-Free™, entrez dans une nouvelle ère de fonctionnement sans problème. Avec la conception innovante du collecteur sans zone morte et à la filtration intégrée dans le module, conjointement avec le système InvisiPac, les risques de bouchage des buses seront éliminés. Vous obtiendrez finalement un ensemble pour colle Hot Melt fiable, discret et invisible.

### Électrovanne

- Conception Graco pour un contrôle optimal
- Conçu pour résister au fonctionnement à haute température et à vitesse élevée

### Sécurité

- Certification par des tiers selon les normes UL/CSA

### Ressort réglé en usine

- Le ressort réglé en usine fonctionne avec toutes les plages de pression hydraulique et pneumatique - aucun ajustement nécessaire

### Filtre du module

- Conçu pour protéger la bille et le siège de bille des débris et des résidus charbonneux
- Préviend l'obstruction des buses lorsqu'il est utilisé avec le système InvisiPac

### Collecteur

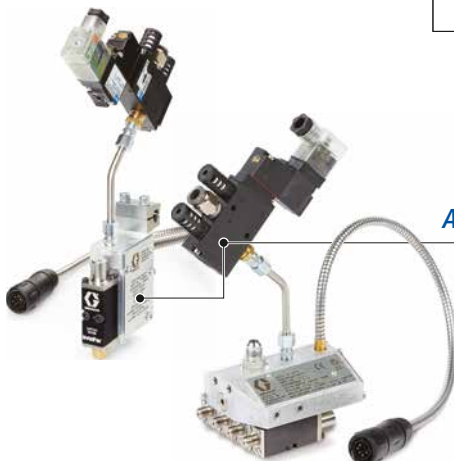
- Le filtre interchangeable du collecteur piège les débris et les résidus charbonneux afin protéger le module
- Le filtre du collecteur est situé dans une zone de chauffe, éliminant ainsi les points froids et assurant une application de colle homogène
- Atteint la température de service en moins de 10 minutes



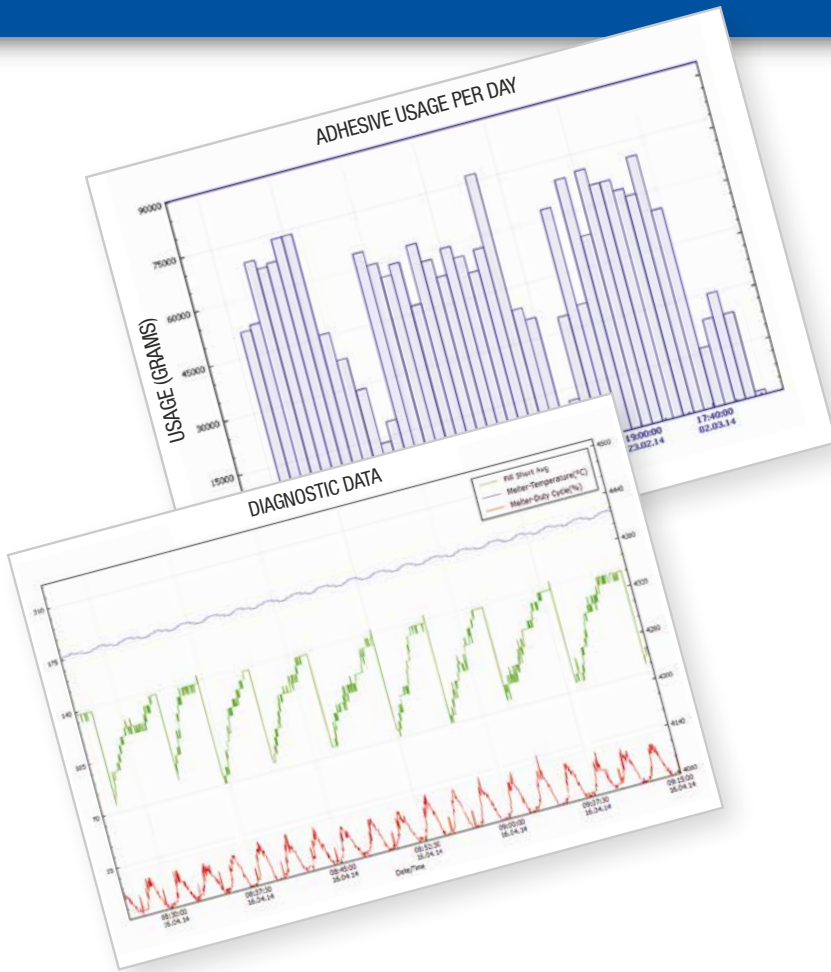
### Passage à débit libre

- Conçu pour éliminer les zones mortes où se forme la carbonisation

### Autres modèles disponibles



# Suivi et fonctions de surveillance évolués



## Avec InvisiPac, vous pouvez suivre la consommation de colle et les autres événements de production

- Données de fonctionnement, erreurs et historique d'événements téléchargeables sur clé USB
- Trace facilement votre consommation de colle pour suivre le coût par unité, afin de vous faire économiser de l'argent tout en garantissant la qualité
- Analyse quantitativement les performances de la machine pour améliorer la maintenance préventive et réduire les périodes d'arrêt

## Conception de tuyau chauffant de qualité supérieure

Le flexible Graco résistant à la carbonisation est conçu pour réduire la formation des résidus charbonneux, permettant ainsi d'augmenter le temps de fonctionnement et de réduire les coûts de maintenance. Une couche de silicone supplémentaire favorise même la chauffe, en éliminant les points chauds et froids qui causent la formation de résidus charbonneux et de peau

- Disponible en plusieurs longueurs pour une installation facile
- Disponible en standard ou avec possibilité de nettoyage extérieur à l'eau
- Les flexibles InvisiPac pour les opérations d'emballage alimentaire sont évalués à IPX6, une norme internationale de performance dans les applications avec système de nettoyage à l'eau



- ① Asservissement de sûreté intégré en cas de surchauffe
- ② Couche de silicone isolante
- ③ Atteint la température en moins de 10 minutes

# Caractéristiques techniques



**HM25**



**HM50**

## Système de distribution Hot Melt sans réservoir InvisiPac

Alimentation électrique	200-240 V CA, 1 phase, 50/60 Hz 200-240 V CA, 3 phases, 50/60 Hz 400-480 V CA, 3 phases, neutre, 50/60 Hz 200-240 V CA, 3 phases, neutre, 50/60 Hz	200-240 V CA, 1 phase, 50/60 Hz 200-240 V CA, 3 phases, 50/60 Hz 400/480 V CA, 3 phases, neutre, 50/60 Hz 400/230 V CA, 3 phases, neutre, 50/60 Hz
Temps de chauffe	Moins de 10 minutes*	Moins de 15 minutes*
Taux de Fonte/Débit Constant*	11,3 kg/h (25 lb/h)	22,6 kg/h (50 lb/h)
Pompe	Piston pneumatique, 12:1	Piston pneumatique, 12:1
Plage de pression pneumatique de fonctionnement	1,4-7 bars/0,14-0,69 MPa/20-100 psi	1,4-7 bars/0,14-0,69 MPa/20-100 psi
Plage de pression d'exploitation du produit	16-83 bars/1,6-8 MPa/240-1 200 psi	16-83 bars/1,6-8 MPa/240-1 200 psi
Plage de température	38-204 °C (100-400 °F)	38-204 °C (100-400 °F)
Plage de température ambiante	0-50 °C (32-122 °F)	0-50 °C (32-120 °F)
Canaux	Jusqu'à 6	Jusqu'à 6
Puissance maximale du pistolet par canal	400 W	400 W
Capacité d'Entrée	4 entrées (0-30 V CC)	4 entrées (0-30 V CC)
Capacité de sortie	4 sorties (240 V CA, 24 V CC, 2 A)	4 sorties (240 V CA, 24 V CC, 2 A)
Poids de l'unité	34 kg (85 lb)	48 kg (105 lb)
Dimensions de l'installation (l x H x P)	526 mm x 975 mm x 429 mm (20,7 x 38,4 x 16,9 in)	483 mm x 1 067 mm x 419 mm (19,0 x 42 x 16,5 in)
Forme de la colle	Pastilles	Pastilles
Longueur max. du flexible de transfert sous vide (horizontal x vertical)	9,1 m (30 ft) 6,1 m x 3,0 m (20 ft x 10 ft)	9,1 m (30 ft) 6,1 m x 3,0 m (20 ft x 10 ft)
Aspiration sous vide pneumatique		
Plage de régulation	2,8-5,5 bars/0,28-0,55 MPa/40-80 psi	2,8-5,5 bars/0,28-0,55 MPa/40-80 psi
Consommation d'air aspiration sous vide à 40 psi	0,26 m <sup>3</sup> (fonctionnement intermittent ; 4 % à 11,3 kg/h)	0,26 m <sup>3</sup> (fonctionnement intermittent ; 4 % à 11,3 kg/h)
Consommation d'air aspiration sous vide à 80 psi	0,48 m <sup>3</sup> (fonctionnement intermittent ; 4 % à 11,3 kg/h)	0,48 m <sup>3</sup> (fonctionnement intermittent ; 4 % à 11,3 kg/h)
Autorisations et normes	UL499, CSA88, CE, ISO 9001	UL499, CSA88, CE, ISO 9001

## Applicateur de colle Hot Melt Plug-Free InvisiPac GS35

Description	Ouverture Air/Fermeture Ressort, bille et siège de bille
Vitesse	Plus de 3 500 cycles/mn
Temps de chauffe	Moins de 10 minutes**
Pression maximum de service produit	103 bars/10,3 MPa/1 500 psi
Plage de pression pneumatique de fonctionnement	2,8-5,5 bars/0,28-0,55 MPa/40-80 psi
Température maximum de fonctionnement	204 °C (400 °F)
Plage de température ambiante	0-50 °C (32-122 °F)
Électrovanne	24 V CA ou 110 V CA
Conçu par Graco, montage usine	
Alimentation électrique	200-240 V CA, 50/60 Hz, 400 W
Autorisations et normes	UL499, CSA88, CE, ISO 9001



Gold Award Winner

\* Taux de fusion typiques pour les colles d'emballage. Les taux de fonte réels peuvent varier selon les propriétés de la colle (chimie, taille des pastilles, etc.).

\*\* De 21 °C à 177 °C (70 °F à 350 °F), selon l'alimentation électrique, la configuration de la machine et le type de colle.

Pour obtenir les dimensions et configurations détaillées, voir les manuels d'instruction 3A2347, 333347 et 3A2805 disponibles sur [www.graco.com](http://www.graco.com).



## À PROPOS DE GRACO

Fondé en 1926, Graco est le leader mondial dans les systèmes et les composants de manipulation des fluides. Les appareils Graco permettent de transporter, de mesurer, de réguler, de distribuer et d'appliquer les fluides et produits visqueux les plus divers utilisés dans la lubrification de véhicules et les équipements commerciaux et industriels.

Le succès de l'entreprise repose sur son engagement inébranlable envers l'excellence technique, une fabrication de classe mondiale et un service à la clientèle inégalé. En étroite collaboration avec des distributeurs spécialisés, Graco propose des systèmes, des produits et une technologie qui sont une référence de qualité pour de nombreuses solutions d'application des fluides. Graco fournit des appareils destinés à la finition par projection, aux revêtements de protection, à la circulation de peinture, à la lubrification et à l'application de mastics et de colles ainsi que du matériel d'application motorisé pour le génie civil. Grâce à ses investissements permanents dans la gestion et la régulation des fluides, Graco veut continuer à fournir des solutions innovantes à un marché mondial diversifié.

## SITES DE GRACO

### ADRESSE POSTALE

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

### CONTINENT AMÉRICAIN

**MINNESOTA**  
Siège mondial  
Graco Inc.  
88-11th Avenue N.E.  
Minneapolis, MN 55413

### EUROPE

**BELGIQUE**  
Siège européen  
Graco BVBA  
Industrieterrein-Oude Bunders  
Slakweidestraat 31  
3630 Maasmechelen,  
Belgique  
Tél. : 32 89 770 700  
Fax : 32 89 770 777

### ASIE PACIFIQUE

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

**CHINE**  
Graco Hong Kong Ltd.  
Shanghai Representative Office  
Building 7  
1029 Zhongshan Road South  
Huangpu District  
Shanghai 200011  
République populaire de Chine  
Tél. : 86 21 649 50088  
Fax : 86 21 649 50077

### INDE

Graco Hong Kong Ltd.  
India Liaison Office  
Room 432, Augusta Point  
Regus Business Centre 53  
Golf Course Road  
Gurgaon, Haryana  
India 122001  
Tél. : 91 124 435 4208  
Fax : 91 124 435 4001

### JAPON

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

### CORÉE

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

Toutes les spécifications et illustrations contenues dans la présente brochure reposent sur les données produites les plus récentes disponibles au moment de la publication. Graco se réserve le droit d'apporter des modifications à tout moment sans préavis.

Graco est certifié ISO 9001.



**Europe**  
+32 89 770 700  
FAX +32 89 770 777  
WWW.GRACO.COM