

Therm-O-Flow[®]

Systèmes de thermofusion Warm Melt



Systèmes de thermofusion en vrac Therm-O-Flow Warm-Melt

Contrôle précis de la température

Conçus spécifiquement pour les matériaux thermofusibles et les applications à chaud, les systèmes d'alimentation Therm-O-Flow Warm Melt de Graco offrent des performances et un contrôle du chauffage supérieurs dans un ensemble fiable, facile à utiliser et à entretenir. Au lieu d'investir dans une solution personnalisée ou un équipement destiné à d'autres applications, les systèmes d'alimentation pour thermofusion Therm-O-Flow Warm Melt de Graco offrent performance et flexibilité à un prix raisonnable.

Capteurs de niveau bas/vide

De série sur chaque système. Ajustable, pour que vous ne tombiez jamais à court de matériel de manière inattendue.

Contrôle précis de la température

Garantit des processus cohérents avec un contrôle précis de la température jusqu'à 32 zones de chauffage définies.

Vérins de grand diamètre

Augmente la capacité de charge et le débit de la pompe pour les produits à haute viscosité.

Pompe Check-Mate®

Pour une longue durée de vie et un pompage fiable des produits

Soufflage d'air intégré au plateau suiveur

Réduit les temps d'arrêt grâce à un changement de fût rapide et facile.

Colonne lumineuse en option

Permet à l'opérateur de connaître l'état du système de pompage à distance, en l'informant de l'état de mise en température, des alarmes et des avertissements.

Module d'affichage avancé

Les écrans de contrôle faciles à utiliser (graphiques) réduisent le temps de formation des opérateurs. Le téléchargement de données permet un meilleur suivi et contrôle des processus.

Commandes pneumatiques faciles d'accès

Permet de contrôler indépendamment le moteur, l'élévateur et l'air de soufflage sous plateau.

Options Pompe + plateau suiveur

- Choix entre une solution (pompe et plateau) ambiante ou chauffée pour une plus grande flexibilité d'application
- Réduit les pertes de produits et les déchets
- Durables et en une pièce, les joints de plateau sont faciles à remplacer.



SYSTÈME DE THERMOFUSION THERM-O-FLOW WARM MELT 200 L (55 GAL)

Améliorer la productivité et le débit

Applications :

- Vitrages
- Vitrage isolant
- Fabrication de fenêtres
- Intérieurs d'automobiles
- Applications structurelles automobiles et CEB (Caisse En Blanc)
- Fabrication de câbles
- Assemblage de meubles
- Laminage de portes
- Fabrication de rubans et d'étiquettes
- Panneaux solaires
- Composites avancés
- Et bien plus...

Matériaux :

- Scellants thermofusibles
- Uréthanes
- Résines époxy
- Mélanges de résine préimprégnés
- Adhésifs structurels
- Silicones
- Paraffine (Cire)
- Et d'autres...



**SYSTÈME DE THERMOFUSION THERM-O-FLOW
WARM MELT 20 L (5 GAL)**

Pourquoi Therm-O-Flow ?

Améliorer l'efficacité des processus

- La connexion électrique automatique élimine les temps d'arrêt avec les unités tandem – vous maintenez la production en cours pendant que vous changez les fûts ou les seaux.
- Les capteurs signalent quand les fûts sont presque ou complètement vides, et qu'il faut en prévoir le remplacement.
- Les joints du presse-étoupe et du plateau sont les seuls composants d'usure du Therm-O-Flow et peuvent être remplacés en moins d'une heure.
- Les bas de pompe éprouvés Check-Mate® sont disponibles en version standard Severe Duty ou MaxLife®, pour une durée de vie plus longue que les équipements similaires

Améliorer les options d'application

- Le système de thermofusion Therm-O-Flow Warm Melt offre une plus grande flexibilité d'application incluant aussi les configurations les plus complexes.
- Élimine le besoin d'ajouter des contrôles du chauffage – fait fondre les résines à la demande au fur et à mesure de vos besoins.
- Démarrage automatique quotidien, sans retard – le système de thermofusion Therm-O-Flow Warm Melt est prêt dès le démarrage de la production,.
- Utilisez les données d'exploitation téléchargeables pour surveiller et contrôler votre processus. Cela permet de réduire les temps d'arrêt imprévus et d'augmenter l'efficacité du processus

Réduit les coûts énergétiques

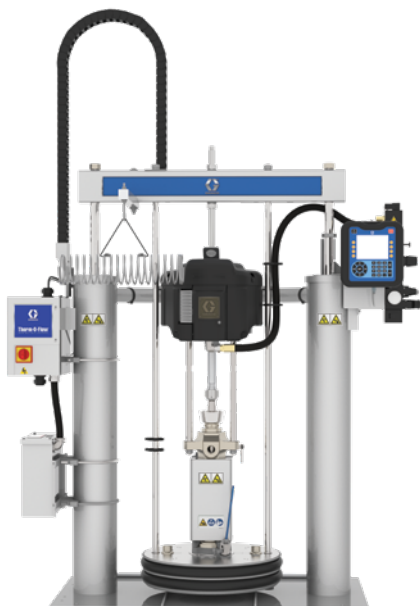
- La baisse de la température permet de conserver de l'énergie pendant les pauses de production et d'éviter la carbonisation des matériaux.
- L'arrêt en cas d'inactivité permet de réduire les coûts énergétiques, de promouvoir la sécurité et d'éviter la carbonisation des matériaux.

Soutien aux initiatives environnementales

- Le contrôle d'emballage intégré arrête automatiquement le système d'alimentation en cas de défaillance d'un composant ou de fût vide.
- Le niveau sonore du moteur pneumatique NXT, à faible bruit, est inférieur à 90 décibels. Certains moteurs comparables vont jusqu'à 103 décibels.

Une gamme complète de systèmes Therm-O-Flow

Quelle que soit l'application,
Graco a une solution de thermofusion



Système de thermofusion Therm-O-Flow Warm Melt 200 L

- Le système d'alimentation par excellence pour la thermofusion
- Débit le plus élevé de l'industrie
- Peut fournir un contrôle précis de la température pour 32 zones de chauffage.
- L'unité principale s'intègre facilement à une deuxième unité de thermofusion Therm-O-Flow Warm Melt pour un fonctionnement en tandem (jusqu'à 32 zones de chauffe définies par le client avec des boîtiers d'expansion).
- Combinez plusieurs unités de thermofusion Therm-O-Flow Warm Melt en parallèle pour obtenir des débits encore plus élevés.



Système de thermofusion Therm-O-Flow Warm Melt 20 L et 60 L

- Parfait pour les applications de 20 litres (5 gallons) et de 60 litres (16 gallons), à faible ou à fort débit.
- Permet un contrôle précis de la température jusqu'à 32 zones de chauffe.
- L'unité principale s'intègre facilement à une deuxième unité de thermofusion Therm-O-Flow Warm Melt pour un fonctionnement en tandem (jusqu'à 32 zones de chauffe définies par le client).
- Très compacte, l'unité peut être placée près de l'application [env. 45" x 20pouces (114.3 x 50.8 cm)]

Performances supérieures. Davantage de zones de chauffage. Davantage de configurations.

Modèle	Style de pompe	Taille du fût	Max. zones	Régime	Viscosité
Therm-O-Flow Warm Melt 20	Pompe à piston d'amorçage Check-Mate	5 gallons (20 litres)	32	60 cpm	Faible à élevé
Therm-O-Flow Warm Melt 60	Pompe à piston d'amorçage Check-Mate	16 gallons (60 litres)	32	60 cpm	Faible à élevé
Therm-O-Flow Warm Melt 200	Pompe à piston d'amorçage Check-Mate	55 gallons (200 litres)	32	60 CPM	Faible à élevé

Composants du système d'alimentation Therm-O-Flow



Principaux composants	Embout ou buse	Vannes de distribution	Flexibles de distribution	Régulateurs* produit	Système de dosage	Collecteur produit**	Flexibles d'alimentation	Pompes d'alimentation
Facteurs de sélection	<ul style="list-style-type: none"> Taille, forme et type de jet du débit de fluide 	<ul style="list-style-type: none"> Utilisation <ul style="list-style-type: none"> - Manuelle - Pneumatique - Robotique - Distribution Pression Volume 	<ul style="list-style-type: none"> Viscosité Volume Longueur Pression Souplesse Compatibilité chimique 	<ul style="list-style-type: none"> Viscosité Pression Volume Compatibilité chimique 	<ul style="list-style-type: none"> Viscosité Pression Débit Points de distribution Niveau de charges 	<ul style="list-style-type: none"> Viscosité Pression Emplacement Drops (Gouttes) Compatibilité chimique 	<ul style="list-style-type: none"> Viscosité Volume Longueur Pression Compatibilité chimique 	<ul style="list-style-type: none"> Taille du fût Volume Viscosité Emplacement de la pompe Compatibilité chimique
Options d'équipement	<ul style="list-style-type: none"> Embouts Buses Rallonges Brosses 	<ul style="list-style-type: none"> Pistolet mécanique Pistolet pneumatique <ul style="list-style-type: none"> - Buse - Extrusion - Pulvérisation - Longueur - Orifice 	<ul style="list-style-type: none"> Acier, acier inoxydable Raccord JIC Tuyaux flexibles <ul style="list-style-type: none"> - PTFE - Buna - Nylon - Flexible anti-humidité 	<ul style="list-style-type: none"> Régulateur de mastic Vanne de régulation de pression 	<ul style="list-style-type: none"> Contrôle du volume Débit continue 	<ul style="list-style-type: none"> Acier Acier inoxydable Raccord Conduits Tailles 	<ul style="list-style-type: none"> Acier, acier inoxydable Raccord JIC Tuyaux flexibles <ul style="list-style-type: none"> - PTFE - Buna - Nylon - Flexible anti-humidité 	<ul style="list-style-type: none"> Piston d'amorçage Double bille Montage sur élévateur Racleur individuel ou double Options de vidange du fût Changement de fût automatique

* Non illustré - les régulateurs de fluide sont nécessaires pour les applications manuelles. Pour les systèmes de distribution automatisés, des systèmes de dosage sont nécessaires.

**Non illustré - le collecteur de produit dépend du matériau et de l'application.

Caractéristiques techniques

Therm-O-Flow Warm Melt

Température de fonctionnement maximale du produit	158°F (70°C)
Régime maximum du moteur pneumatique	60 cycles par minute
Orifice de l'entrée d'air du (système d'alimentation)	3/4" npt (f)
Niveau sonore du moteur pneumatique	90 dBA à 100 psi
Plage de température de service ambiante (système d'alimentation)	32–120°F (0–49°C)

Pression maximale de service

36:1	3600 psi (28 MPa, 276 bars)
68:1	6800 psi (34 MPa, 375 bar)

Parties du plateau en contact avec le produit

20 litres (5 gallons)	Fonte ductile nickelée autocatalytique, EPDM, aluminium enduit PTFE, aluminium 6061, Buna, fluoroélastomère, acier zingué, acier inoxydable 316, acier inoxydable 17-4
60 litres (16 gallons)	Fonte ductile nickelée autocatalytique, EPDM, aluminium enduit PTFE, aluminium 6061, Buna, fluoroélastomère, acier zingué, acier inoxydable 316, acier inoxydable 17-4
200 litres (55 gallons)	Fonte d'aluminium 319, EPDM, acier au carbone zingué, acier inoxydable 17-4

Exigences électriques

chauffant 20 litres (5 gallons), 60 litres (16 gallons)	200-240 V CA, monophasé, 50/60 Hz, 19 A 200-240 V CA, triphasé, 50/60 Hz, 8 A 380-420 V CA, triphasé (YN), 50/60 Hz, 8 A 480 V CA, triphasé, 50/60 Hz, 4 A
ambiant 20 litres (5 gallons), 60 litres (16 gallons)	200-240 V CA, monophasé, 50/60 Hz, 16 A 200-240 V CA, triphasé, 50/60 Hz, 8 A 380-420 V CA, triphasé (YN), 50/60 Hz, 8 A 480 V CA, triphasé, 50/60 Hz, 4 A
Chauffé 200 litres (55 gallons)	200-240 V CA, monophasé, 50/60 Hz, 28 A 200-240 V CA, triphasé, 50/60 Hz, 16 A 380-420 V CA, triphasé (YN), 50/60 Hz, 16 A 480 V CA, triphasé, 50/60 Hz, 8 A
Ambiant 200 litres (55 gallons)	200-240 V CA, monophasé, 50/60 Hz, 16 A 200-240 V CA, triphasé, 50/60 Hz, 8 A 380-420 V CA, triphasé (YN), 50/60 Hz, 8 A 480 V CA, triphasé, 50/60 Hz, 4 A

Dimension de la sortie de fluide

Check-Mate 200	1" npt (f)
----------------	------------

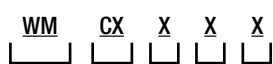
Pression maximum d'entrée d'air (système d'alimentation)

20 litres (5 gallons)	10 bars (1 MPa, 150 psi)
60 litres (16 gallons)	10 bars (1 MPa, 150 psi)
200 litres (55 gallons)	120 psi (0.9 MPa, 9 bars)

Références de commande

Sélection du système de thermofusion Therm-O-Flow Warm Melt

Le système Therm-O-Flow Warm Melt offre la souplesse nécessaire pour configurer un système complet répondant à vos besoins spécifiques. Cela inclut différentes combinaisons de pompes, de tailles d'élévateurs, de plateaux, d'interfaces et d'options d'alimentation.



WM = Système de thermofusion Therm-O-Flow Warm Melt

Options de la pompe Check-Mate

	Dimension	Matériau de la pompe	Chauffé/Ambiant
C1	36:1	CS	Température ambiante*
C2	36:1	CS	Chauffant ≤ 158F°
C3	36:1	CM	Température ambiante*
C4	36:1	CM	Chauffant ≤ 158F°
C5	68:1	CS	Température ambiante*
C6	68:1	CS	Chauffant ≤ 158F°
C7	68:1	CM	Température ambiante*
C8	68:1	CM	Chauffant ≤ 158F°

Options des élévateurs

	Nom	Taille de l'élévateur	Taille du fût
1	D60	2,54 cm (3 po)	20 L
2	D200	2,54 cm (3 po)	200 L
3	D200s	6,5 po	200 L

Options de plateau et de joint

	Dimensions du plateau	Matériau du plateau	Matériau de joint	Racleur	Chauffé/Ambiant
A	20 L	CST/AL	EPDM	Joint simple	Ambiant
B	20 L	CST/AL	EPDM	Joint simple	Chauffant ≤ 158F°
C	60 litres (16 gal)	CST/AL	Nitrile revêtu de PTFE	Plat simple	Ambiant
D	60 litres (16 gal)	CST/AL	Nitrile revêtu de PTFE	Plat simple	Chauffant ≤ 158F°
F	200 L	AL	EPDM	Double anneau	Ambiant
G	200 L	AL	EPDM	Double anneau	Chauffant ≤ 158F°

Options d'interface / alimentation électrique

Un système sans option ADM n'est utilisé que dans le cadre d'un système tandem.

	Dimensions du plateau	Alimentation
1	Module d'affichage avancé (ADM)	240V
2	ADM	480V
3	Pas d'ADM	240V
4	Pas d'ADM	480V

LÉGENDE :

CS = Acier au carbone ultra résistant

CM = Acier au carbone MaxLife®

CST/AL = Acier au carbone/Aluminium

AL = Aluminium

* Lorsque le système est configuré avec une pompe à température ambiante, seul un plateau à température ambiante est disponible. Une pompe à température ambiante peut recevoir des accessoires de chauffe supplémentaires.



À PROPOS DE GRACO

Fondé en 1926, Graco est le leader mondial dans les systèmes et les composants de traitement des fluides. Les produits Graco permettent de transporter, de mesurer, de réguler, de distribuer et d'appliquer des fluides et les produits visqueux les plus divers utilisés pour la lubrification de véhicules, et les installations commerciales et industrielles.

Le succès de l'entreprise repose sur son engagement inébranlable envers l'excellence technique, une fabrication de classe mondiale et un service client 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 de transfert de fluides. Graco fournit des appareils destinés à la finition par projection, à l'application de revêtement de protection, à la circulation de peinture, à la lubrification et à l'application de mastics et de colles, ainsi que des matériels d'application motorisés pour le Génie civil. Grâce à son investissement permanent dans la gestion et la régulation des fluides, Graco continuera 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
Centre de distribution européen
Graco Distribution BV
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

CHINA
Graco Fluid Equipment
(Shanghai) Co., Ltd
Building 7, No. 1-2,
Wenshui Road 299
Jing'an District
Shanghai 200436
P.R. China
Tel: 86 512 6260 5711
Fax: 86 21 6495 0077

INDE

Graco Hong Kong Ltd.
India Liaison Office
Room 432, Augusta Point
Regus Business Centre 53
Golf Course Road
Gurgaon, Haryana
Inde 122001
Tél. : 91 124 435 4208
Fax : 911244354001

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.
38, Samsung 1-ro 1-gil
Hwaseong-si, Gyeonggi-do, 18449
République de Corée
Tél. : 82 31 8015 0961
Fax : 82 31 613 9801

Toutes les spécifications et illustrations contenues dans la présente brochure reposent sur les données produits 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

Tél. : +32 89 770 700
FAX : +32 89 770 777
WWW.GRACO.COM