

VISCON[®] HF

333218U

Réchauffeur de fluide à débit élevé et à haute pression

FR

Pour le réchauffement à température variable des fluides visqueux. Pour un usage professionnel uniquement.

Pression de service maximale 500 bars

Consulter la page 3 pour connaître les informations relatives aux modèles et aux homologations.



Instructions de sécurité importantes

Avant d'utiliser l'équipement, lire tous les avertissements et toutes les instructions contenus dans le présent manuel. Conserver ces instructions.

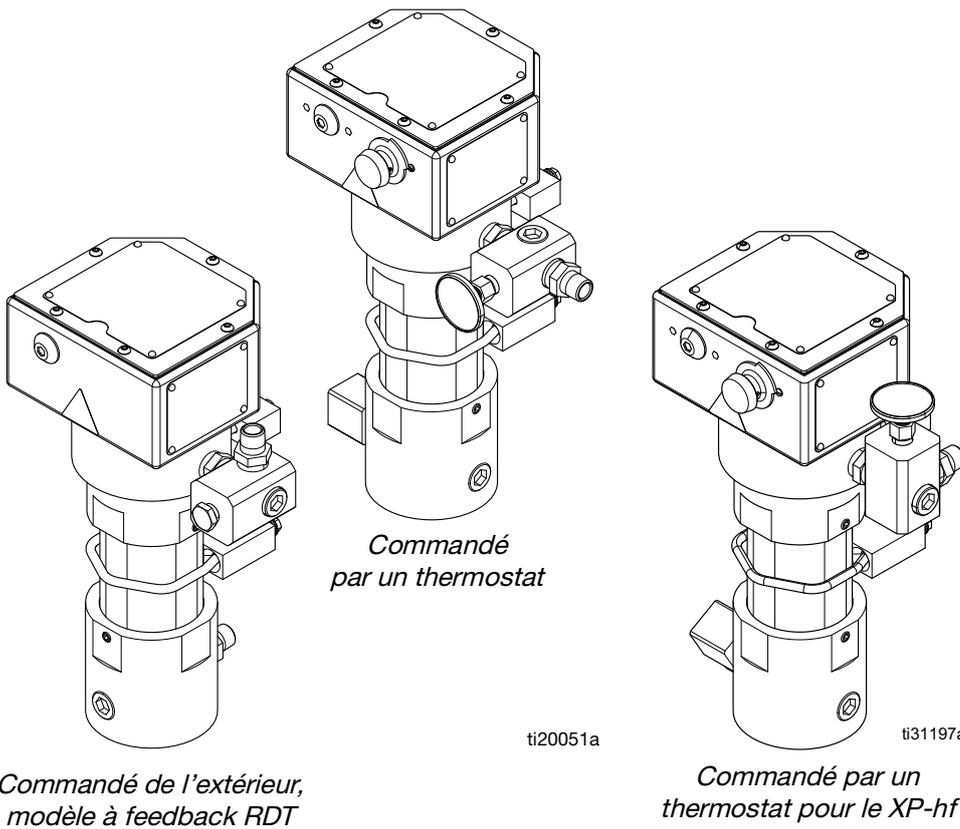


Table des matières

Modèles	3	Réparation	20
Réchauffeurs pour zones dangereuses	3	Thermostat et sonde	20
Réchauffeurs pour zones non dangereuses ...	4	Limiteur de température	20
Avertissements	5	Bouton de réglage	22
Installation type	8	Remplacement du noyau du réchauffeur	23
Identification des composants	9	Remplacement du noyau de réchauffeur et	
Installation	10	débouchage de la conduite du fluide ...	25
Sélection de la tuyauterie	10	Cartouches du réchauffeur	26
Montage du réchauffeur	11	Remplacement du capteur RTD et du raccord	26
Raccordements des fluides et accessoires ..	12	Pièces	27
Raccordements électriques	12	Réchauffeurs pour zones non dangereuses .	27
Raccordement du capteur de température à		24P016	27
résistance (RTD)	13	26C860, 26C861	29
Mise à la terre	13	26C861	31
Exigences de câblage et de gaine de câble en		262853	32
zone dangereuse	13	25C961	34
Fonctionnement	14	26C475	36
Procédure de décompression	14	Réchauffeurs pour zones dangereuses	38
Rinçage initial de l'équipement	14	24W248	38
Amorçage du système	14	24W249	40
Réglage de la commande du réchauffeur ...	15	25C962	42
Réglage pour la pulvérisation	15	26C516	44
Maintenance	16	26C859	46
Rinçage de l'équipement	16	Accessoires	48
Vidange du réchauffeur	16	Tableaux de performance (version à thermostat)	
Dépannage	17	49	
Schéma	19	Dimensions	50
		Spécifications techniques	51
		Garantie standard de Graco	52
		Informations Graco	52

Modèles

Réchauffeurs pour zones dangereuses

Voir **CONDITIONS SPÉCIALES POUR UNE UTILISATION EN TOUTE SÉCURITÉ**, page 5.

Modèle	Série	Description	VCA (monophasé, 50/60 Hz) / Watts / Amps	Homologations
24W248	A	Régulations du thermostat	240 / 5400 / 22,5	   <p>Intertek 5024314 Certifié CAN/CSA C22.2 n° 88 & 30 Conforme à UL 499, UL 823, UL 122701</p> <p> Certificate No: 18-KA4B0-0073X</p> <p>Classification ATEX :  II 2 G Ex db IIB T4 Gb N° de l'attestation ATEX : ITS14ATEX18155X</p> <p>Classification IECEx : Ex db IIB T4 Gb No de l'attestation IECEx : IECEx ETL 14.0046X Ta = -20 °C à 60 °C</p> <p>Pour les États-Unis et le Canada : classe I, division 1, groupes C, D (T3) Ta = -20 °C à 60 °C</p> <p>Voir Spécifications techniques, page 51, pour en savoir plus.</p>
24W612	A	RTD, à utiliser avec la régulation numérique externe	240 / 5400 / 22,5	
26C476	A	Régulations du thermostat	480 / 5400 / 11,25	
25C962	A	Régulation du thermostat pour le XP-hf	240 / 5400 / 22,5	Le réchauffeur est une reconfiguration du modèle 24W248. Voir ci-dessus pour les homologations du modèle 24W248.
26C859	A	Commande du thermostat pour le XM-Skid	480 / 5400 / 11,25	Le réchauffeur est une reconfiguration du modèle 26C476. Voir ci-dessus pour les homologations du modèle 26C476.

Réchauffeurs pour zones non dangereuses

Modèle	Série	Description	VCA (monophasé, 50/60 Hz) / Watts / Amps	Homologations
24P016	C	Commande du thermostat	240 / 5400 / 22,5	  <p>RECOGNIZED COMPONENT</p>   <p>Intertek 5024314 Certifié CAN/CSA STD C22.2 n° 88 Conforme à UL STD 499</p>
25C961	A	Régulation du thermostat pour le XP-hf	240 / 5400 / 22,5	
262853	C	RTD, à utiliser avec la commande numérique externe	240 / 5400 / 22,5	
26C475	A	Commande du thermostat	480 / 5400 / 11,25	
26C860	A	Commande du thermostat	240 / 5400 / 22,5	Le réchauffeur est une reconfiguration du modèle 24P016. Voir ci-dessus pour les homologations du modèle 24P016.
26C861	A	Commande du thermostat	480 / 5400 / 11,25	Le réchauffeur est une reconfiguration du modèle 26C475. Voir ci-dessus pour les homologations du modèle 26C475.

Avertissements

Les avertissements suivants concernent la configuration, l'utilisation, la mise à la terre, la maintenance et la réparation de cet équipement. Le point d'exclamation est un avertissement général tandis que les symboles de danger font référence aux risques associés à une procédure particulière. Lorsque ces symboles apparaissent dans le texte du présent manuel ou sur des étiquettes d'avertissement, se reporter à ces avertissements. Les symboles de danger et avertissements liés au produit qui ne sont pas mentionnés dans cette section pourront, le cas échéant, apparaître dans le texte du présent manuel.

 DANGER	
	<p>RISQUE DE DÉCHARGE ÉLECTRIQUE GRAVE</p> <p>Il est possible d'alimenter cet équipement à plus de 240 V. Le contact avec cette tension entraîne la mort ou de graves blessures.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Couper le courant au niveau de l'interrupteur principal avant de débrancher un câble quelconque et de procéder à une intervention d'entretien. • Cet équipement doit être mis à la terre. Raccorder uniquement à une source d'énergie mise à la terre. • Tout le câblage électrique doit être effectué par un électricien qualifié et respecter l'ensemble des codes et réglementations en vigueur localement.
 AVERTISSEMENT	
	<p>CONDITIONS SPÉCIALES POUR UNE UTILISATION EN TOUTE SÉCURITÉ</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pour des informations sur les dimensions nécessaires des joints ignifuges, contacter le détenteur de cette attestation (Graco Inc) ; les joints ignifuges ne sont pas conçus pour être réparés. • Les attaches spéciales pour solidement attacher les couvercles des équipements doivent avoir une limite d'élasticité de 1 100 MPa et doivent aussi résister à la corrosion et mesurer M8 x 1,25 x 30. • Les modèles équipés de capteurs RTD doivent être dotés de thermostats pour la température externe réglés à une température inférieure à 239 °F (115 °C).
	<p>RISQUES DE BRÛLURE</p> <p>Les surfaces de l'équipement et le produit chauffé peuvent devenir brûlants quand l'appareil est en service. Pour éviter des brûlures graves :</p> <ul style="list-style-type: none"> • ne pas toucher le fluide ni l'équipement lorsqu'ils sont brûlants.



AVERTISSEMENT



RISQUE D'INCENDIE ET D'EXPLOSION

Des fumées inflammables, telles que vapeurs de solvant et de peinture dans la **zone de travail** peuvent s'enflammer ou exploser. La circulation de peinture ou de solvant dans l'équipement peut provoquer des étincelles électrostatiques. Afin d'éviter un incendie ou une explosion :



- utiliser l'équipement uniquement dans des locaux bien aérés.
- éliminer toutes les sources potentielles d'incendie telles que ; les veilleuses, cigarettes, lampes de poche et bâches en plastique (risque d'étincelles d'électricité statique) ;
- mettre à la terre tous les équipements de la zone de travail. Voir les instructions de **Mise à la terre**.
- Ne jamais pulvériser ni rincer du solvant sous haute pression.
- La zone de travail doit toujours être propre et exempte de débris, notamment de solvants, de chiffons et d'essence.
- En présence de vapeurs inflammables, ne pas brancher ni débrancher les cordons d'alimentation et ne pas allumer ni éteindre la lumière.
- Utiliser uniquement des flexibles mis à la terre.
- Lors de la pulvérisation dans un seau, bien tenir le pistolet contre la paroi du seau mis à la terre. Ne pas utiliser de garnitures de seau, sauf si celles-ci sont antistatiques ou conductrices.
- **Arrêter immédiatement l'équipement** en cas d'étincelles électrostatiques ou de décharge électrique. Ne pas utiliser l'équipement tant que le problème n'a pas été identifié et corrigé.
- La zone de travail doit être dotée d'un extincteur en état de marche.
- Ne travaillez pas quand un couvercle est enlevé. N'ouvrez pas ouvrir lorsque sous tension.
- Installez un conduit de 18 po. (457 mm).
- Ne procédez pas à l'installation lorsque la température de service dépasse la température d'inflammation ou dans une atmosphère dangereuse.



RISQUES D'INJECTION SOUS-CUTANÉE

Le liquide s'échappant à haute pression du pistolet, d'une fuite sur le flexible ou d'un composant défectueux, risque de transpercer la peau. Une telle blessure par injection peut ressembler à une simple coupure, mais il s'agit en fait d'une blessure grave qui peut même nécessiter une amputation. **Consulter immédiatement un médecin pour une intervention chirurgicale.**



- Ne pas pulvériser sans avoir d'abord mis en place le garde-buse et la protection de gâchette.
- Verrouiller la gâchette à chaque arrêt de la pulvérisation.
- Ne pas diriger le pistolet sur une personne ou sur une partie du corps.
- Ne pas mettre la main devant la buse de pulvérisation.
- Ne pas arrêter ou dévier les fuites avec la main, le corps, un gant ou un chiffon.
- Exécuter la **Procédure de décompression** à l'arrêt de la pulvérisation et avant de procéder à un nettoyage, une vérification ou un entretien de l'équipement.
- Serrer tous les branchements de fluide avant de faire fonctionner l'équipement.
- Vérifier quotidiennement les flexibles et les accouplements. Remplacer immédiatement les pièces usées ou endommagées.



RISQUES LIÉS AUX FUMÉES OU VAPEURS TOXIQUES

Les fluides ou fumées toxiques peuvent provoquer de graves blessures, voire la mort, en cas de projection dans les yeux ou sur la peau, d'inhalation ou d'ingestion.

- Lire la fiche de données de sécurité (FDS) pour prendre connaissance des risques spécifiques liés aux fluides utilisés.
- Conserver les fluides dangereux dans des récipients homologués et les éliminer conformément à la réglementation en vigueur.



ÉQUIPEMENT DE PROTECTION INDIVIDUELLE

Dans la zone de travail, porter un équipement de protection approprié afin de réduire le risque de blessures graves, notamment aux yeux, aux oreilles (perte auditive), de brûlures ou d'inhalation de vapeurs toxiques. Cet équipement de protection inclut notamment :

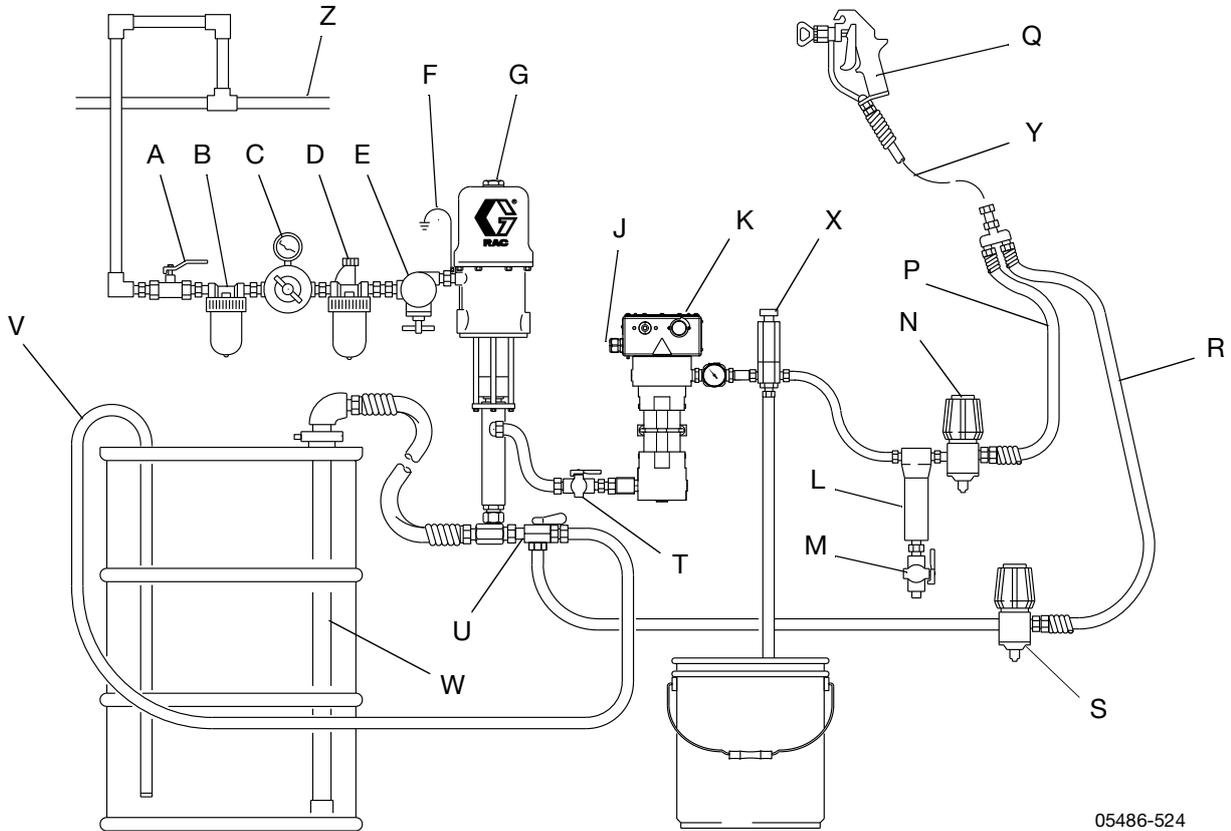
- des lunettes de protection et une protection auditive ;
- des masques respiratoires, des vêtements et gants de protection recommandés par le fabricant de fluides et de solvants.

AVERTISSEMENT

 	<p>RISQUES EN LIEN AVEC UNE UTILISATION INCORRECTE DE L'ÉQUIPEMENT</p> <p>Toute mauvaise utilisation du matériel peut provoquer des blessures graves, voire mortelles.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ne pas utiliser l'équipement en cas de fatigue ou sous l'emprise de médicaments de drogue ou d'alcool. • Ne pas dépasser les valeurs maximales de pression de service ou de température spécifiées pour le composant le plus sensible du système. Voir les Spécifications techniques dans tous les manuels d'équipements. • Utiliser des fluides et solvants compatibles avec les pièces de l'équipement en contact avec le produit. Voir les Spécifications techniques dans tous les manuels d'équipements. Lire les avertissements du fabricant de fluides et de solvants. Pour obtenir des informations détaillées sur les produits de pulvérisation utilisés, demander les fiches de données de sécurité au distributeur ou revendeur. • Ne quittez pas la zone de travail tant que l'équipement est sous tension ou sous pression. • Éteindre complètement l'équipement et suivre la Procédure de décompression lorsqu'il n'est pas utilisé. • Vérifiez l'équipement quotidiennement. Réparer ou remplacer immédiatement toutes les pièces usées ou endommagées en utilisant uniquement des pièces d'origine. • Veiller à ne pas altérer ou modifier l'équipement. Les modifications ou les altérations risquent d'invalider les homologations et de créer des risques relatifs à la sécurité. • S'assurer que tout l'équipement est adapté et homologué pour l'environnement dans lequel il est utilisé ! • Utiliser l'équipement uniquement aux fins auxquelles il est destiné. Pour plus d'informations, contacter votre distributeur. • Maintenir les flexibles et les câbles à distance des zones de circulation, des bords coupants, des pièces en mouvement et des surfaces chaudes. • Ne pas tordre ni plier les flexibles. Ne pas les utiliser pour tirer l'équipement. • Éloigner les enfants et les animaux de la zone de travail. • Respecter toutes les réglementations applicables en matière de sécurité.
	<p>RISQUES LIÉS AUX PIÈCES EN ALUMINIUM SOUS PRESSION</p> <p>L'utilisation de fluides non compatibles avec l'aluminium peut provoquer une réaction chimique dangereuse et endommager l'équipement. Le non-respect de cet avertissement peut provoquer des blessures graves, voire mortelles, ou des dommages matériels.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ne pas utiliser de 1,1,1-trichloroéthane, de chlorure de méthylène ou d'autres solvants à base d'hydrocarbures halogénés, ni de fluides contenant de tels solvants. • Ne pas utiliser d'eau de Javel. • De nombreux autres fluides peuvent contenir des produits chimiques susceptibles de réagir avec l'aluminium. Vérifier la compatibilité des produits auprès du fournisseur du matériau.
  	<p>RISQUE DE DILATATION THERMIQUE</p> <p>Les fluides soumis à la chaleur dans des espaces confinés, notamment les flexibles, peuvent provoquer une montée rapide de la pression en raison de la dilatation thermique. Une surpression peut briser l'équipement et causer de graves blessures.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ouvrir une soupape pour atténuer la dilatation thermique des fluides. • Remplacer régulièrement les tuyaux de façon proactive en fonction des conditions de fonctionnement.

Installation type

Ce schéma d'installation type est donné à titre indicatif. Votre distributeur Graco peut vous aider dans la conception de votre installation.



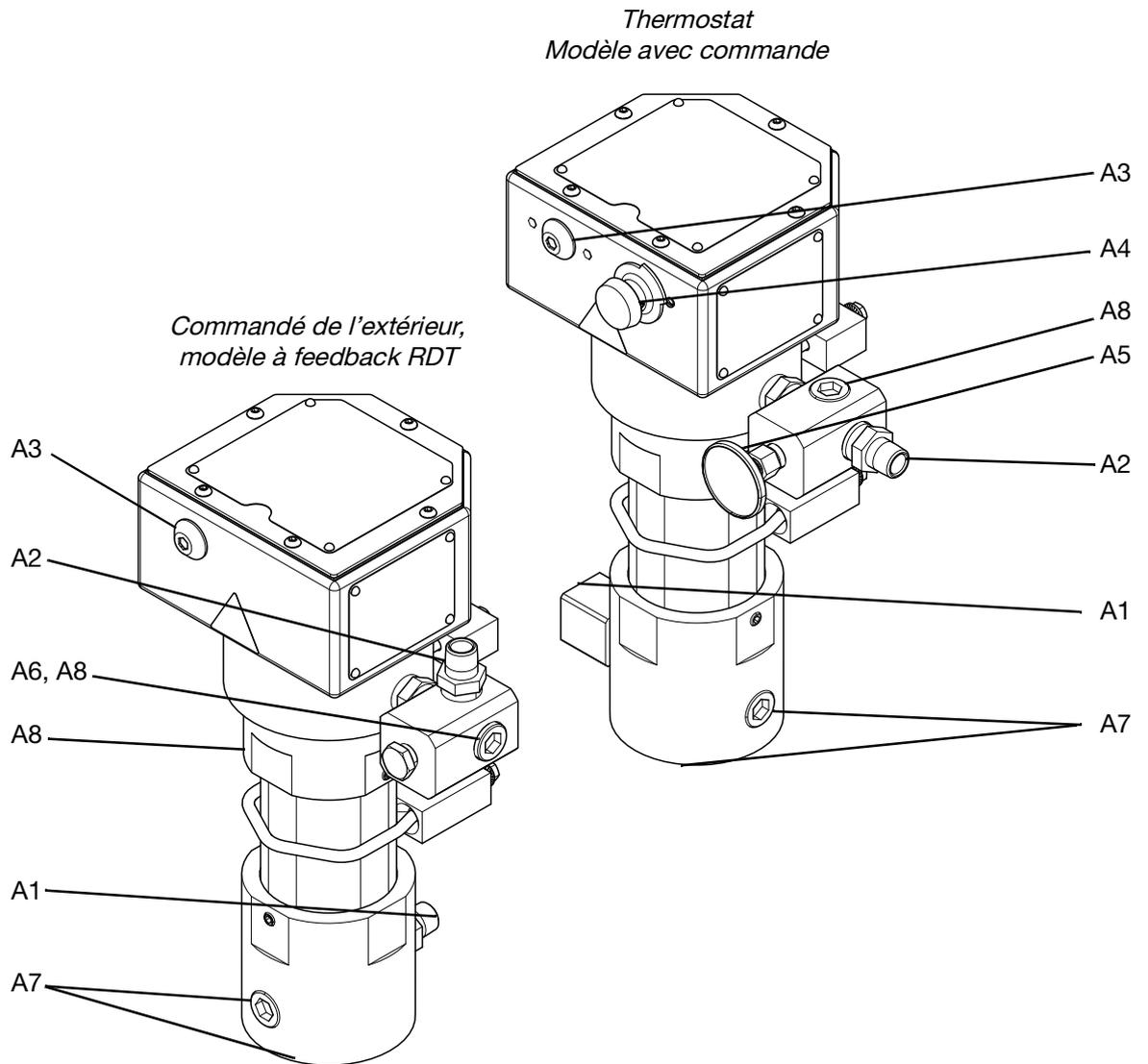
05486-524

FIG. 1 : Installation type – Système de circulation réchauffée

Légende :

- | | | | |
|---|--|---|-----------------------------------|
| A | Vanne d'air principale de type purgeur | N | Régulateur de pression du fluide |
| B | Filtre à air | P | Conduite d'alimentation de fluide |
| C | Régulateur d'air et manomètre | Q | Pistolet pulvérisateur |
| D | Lubrificateur sur conduite d'air | R | Conduite de retour de fluide |
| E | Vanne anti-emballement de la pompe | S | Vanne de non-retour |
| F | Fil de terre | T | Vanne d'arrêt du fluide |
| G | Pompe | U | Vanne de commande |
| J | Câble d'alimentation (non représenté) | V | Tuyau de vidange autonome |
| K | Réchauffeur | W | Tube d'aspiration |
| L | Filtre à fluide | X | Vanne de décompression |
| M | Vanne de vidange | Y | Tuyau anti-coup-de-fouet |
| | | Z | Conduite d'alimentation en air |

Identification des composants



ti20051a

Légende :

- A1 Entrée de produit
- A2 Sortie de produit
- A3 Témoin réchauffeur allumé
- A4 Bouton de commande de la température (24P016, 24W248, 26C475 et 26C476)
- A5 Jauge de température (24P016, 24W248, 26C475, et 26C476)
- A6 Orifice de retour RTD externe en option (modèles 262853 et 24W612 uniquement)
- A7 Orifice d'entrée en option (avant et fond)
- A8 Orifices de sortie en option (un sur le collecteur de sortie et un sur le côté opposé du réchauffeur)

Installation

<ul style="list-style-type: none"> • Choisir des composants conçus pour les températures et pressions indiquées dans le chapitre Spécifications techniques, page 51. La plage de puissance normale du réchauffeur peut être réglée entre 84 et 220°F (29 et 104°C). • Pour éviter tout incendie ou explosion, toujours mettre le réchauffeur à distance de tous les produits inflammables et à un endroit où les opérateurs ne risquent pas de toucher des surfaces en métal brûlantes. • Pour éviter de se brûler, isoler et/ou étiqueter les conduites et les composants sortant du réchauffeur qui peuvent devenir brûlants. 				

AVIS
<p>La température d'entrée du fluide ne peut pas être supérieure à 275 °F (135 °C). Autrement, le réchauffeur dépassera sa température nominale maximale.</p>

Sélection de la tuyauterie

Le fluide se refroidit un peu lorsqu'il circule dans la tuyauterie ou le flexible entre le réchauffeur et le pistolet pulvérisateur. Placer le réchauffeur proche de la zone de pulvérisation pour réduire le plus possible les pertes de chaleur lors de la circulation dans les différents conduits.

Le tableau sur la FIG. 2 montre les pertes de chaleur pour trois types courants de tuyauteries.

Remarques à propos du graphique :

- la perte de chaleur diminue lorsque le débit augmente.
- Les conduites en acier isolées avec de la mousse et le tube de peinture airless à haute pression retiennent le mieux la chaleur. Les tubes isolés et un tuyau isolé sont plus chers, mais ce surcoût sera généralement compensé par des coûts de fonctionnement plus réduits.

Courbe de perte de chaleur : Température ambiante de 21 °C (70 °F)

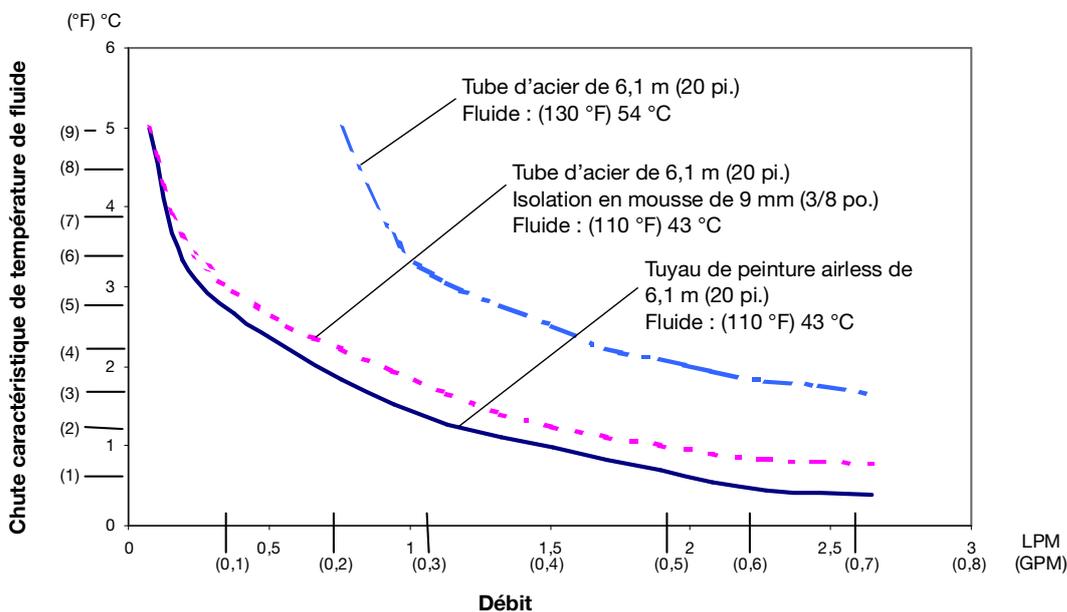


FIG. 2 : Chute de température type

Montage du réchauffeur

REMARQUE : les réchauffeurs Viscon HF peuvent être monté là où un réchauffeur HP était monté auparavant. Voir les dimensions du support d'accessoire 192585 page 48 et les dimensions du réchauffeur page 50.

REMARQUE : les commandes du réchauffeur doivent être facilement accessibles.

REMARQUE : la surface de montage doit pouvoir supporter le poids du réchauffeur et du fluide ainsi que toute contrainte due au fonctionnement.

Montage mural

REMARQUE : utiliser le support mural comme gabarit pour marquer les orifices des boulons.

Support d'accessoire 192585

1. Utiliser des rondelles de sécurité et des boulons M8 (AA) de la bonne longueur, non fournis, pour monter le support.
2. Poser deux vis (74) dans le bloc d'entretoise et dans les deux trous supérieurs de montage du réchauffeur de façon à ce qu'elles sortent encore d'environ 3 mm (1/8 po.).
3. Soulever le réchauffeur et glisser les deux têtes de vis dans les fentes du support.
4. Placer le support en U (78) autour du réchauffeur et poser les 2 écrous (90) restant. Serrer tous les écrous et les boulons.

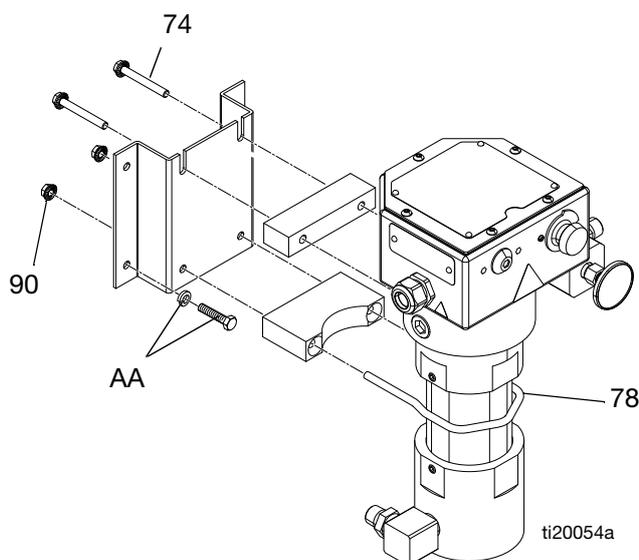


FIG. 3 : Support d'accessoire 192585

Montage sur chariot

REMARQUE : pour un chariot de châssis à tuyaux carrés de 2,5 po., deux barrettes pour le montage sur chariot 183485 (CC) et un collier 183484 (BB) sont requis. Voir **Accessoires**, page 48.

Placer les colliers de serrage (BB) autour du poteau vertical (DD) du chariot et les fixer solidement sur les barrettes (CC) de montage du réchauffeur au moyen de boulons (74) et d'écrous (90).

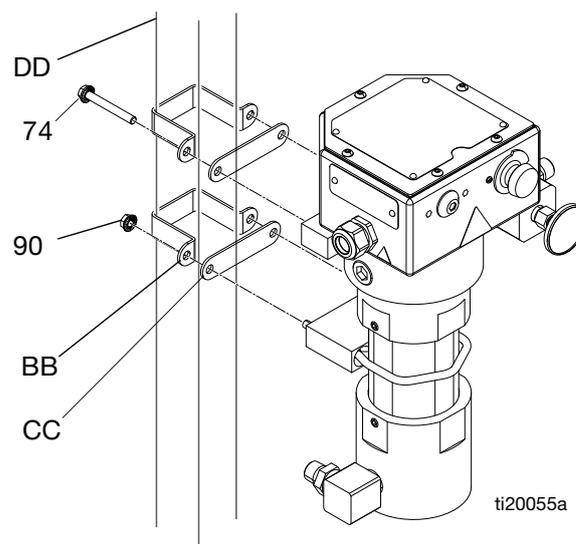


FIG. 4

Montage du XP et du XP-hf

Desserrer les vis (EE) et les écrous (FF) du réchauffeur. Introduire les têtes de vis et les écrous dans les trous de montage du réchauffeur sur le châssis du XP ou du XP-hf. Guider les vis et les écrous dans les trous de montage. Serrer les attaches.

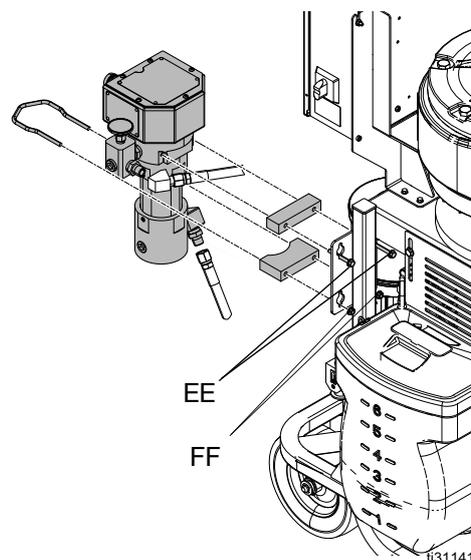


FIG. 5 : montage du XP et du XP-hf

Raccordements des fluides et accessoires

Monter une vanne d'arrêt de fluides (T) sur l'entrée de fluide du réchauffeur de 3/4 po. Ne pas serrer excessivement. Brancher les conduites d'alimentation de fluide à la vanne.



Pour ne pas se blesser gravement lorsqu'un composant ou l'équipement casse :

- ne jamais installer de dispositif d'arrêt entre le réchauffeur et le pistolet, car cela emprisonne le fluide chauffé, de sorte qu'il ne peut plus se dilater.
- Ne jamais utiliser de régulateur de fluide comme dispositif d'arrêt placé entre le réchauffeur et le pistolet.
- Prévoir un moyen pour que le fluide puisse bien se dilater lorsqu'il est chauffé.

Pour prendre en compte l'expansion du fluide causée par la chaleur :

- utiliser des flexibles souples entre le réchauffeur et le pistolet.
- Placer un accumulateur de taille suffisante en aval du réchauffeur.
- Placer une vanne de détente (X) pré réglée pour relâcher de la pression lorsqu'elle dépasse la pression de service maximale du système.
- En cas d'alimentation d'un pistolet pulvérisateurs airless, placer un filtre pour fluide (L), une vanne de vidange (M) et un régulateur de pression de fluide (N) près de la sortie de fluide de 3/4-14 npt (f) du réchauffeur. Raccorder ensuite la conduite de sortie du fluide.

REMARQUE : pour garantir un contrôle correct de la température, monter toujours le capteur RTD du côté de la sortie du boîtier (67). Si la sortie est raccordée à gauche, changer de position le capteur (88) et la fiche (82).

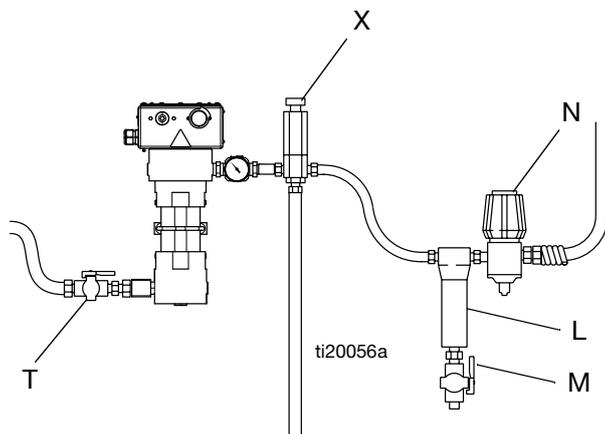


Fig. 6 : Raccordements des fluides et accessoires

Raccordements électriques



Un câblage incorrect peut provoquer une décharge électrique ou une blessure grave si le travail n'est pas effectué correctement.

- Cet équipement doit être mis à la terre. Raccorder uniquement à une source d'alimentation mise à la terre.
- Tout le câblage électrique doit être effectué par un électricien qualifié dans le respect de l'ensemble des codes et réglementations en vigueur localement.

AVIS

Pour réduire le risque d'endommagement, éviter que des liquides soient renversés sur des composants électriques et ne jamais pulvériser quand un couvercle est enlevé ou que des vis manquent.

Exigences en matière d'installation

- Voir **Modèles**, page 3 pour les spécifications électriques. Le réchauffeur requiert un circuit dédié, protégé par un disjoncteur.
- Les conducteurs utilisés pour raccorder l'alimentation électrique doivent être d'au moins 10 AWG ou supérieurs, conçus pour une température d'au moins 221°F (105°C). Un raccord intermédiaire de type « e » peut être nécessaire.
- Pour les réchauffeurs pour sites sans risque, le cordon d'alimentation doit passer par le serre-câble du réducteur de tension (87). Ce serre-câble accepte des cordons avec un diamètre extérieur de 0,51-0,71 po. (13-18 mm).
- Le raccordement à la terre doit être réalisé avec la vis de mise à la terre verte dans le boîtier de commande.
- Pour les modèles 24W248, 24W612, 25C962 et 26C476 pour sites à risques uniquement : les raccordements au secteur doivent être réalisés sur les deux douilles dans le boîtier de commande. Consulter les schémas page 19. L'alimentation se fait par un port de 3/4 po. Suivre les **Exigences de câblage et de gaine de câble en zone dangereuse**, page 13.
- Pour les modèles 25C962 pour sites à risque uniquement : Le raccord d'entrée du câble (117) dispose d'un fil électrique interne Pg 16 DIN 40430 d'un diamètre de 14 mm.
- Pour les modèles 24W612 et 262853 uniquement, l'entrée du RTD doit être raccordée par un port ptn de 1/2 po.

Raccordement du capteur de température à résistance (RTD)

(modèles 262853 et 24W612 uniquement)

				
Les modèles équipés de capteurs RTD doivent être dotés de thermostats pour la température externe réglés à une température inférieure à 239 °F (115 °C).				

Un serre-câble plus petit est fourni pour pouvoir placer un câble et un connecteur dans le raccordement M8 à 4 broches qui se trouve à l'intérieur du réchauffeur. Consulter le schéma correspondant page 19 et les **Spécifications techniques** page 51.

Mise à la terre

				
L'équipement doit être mis à la terre pour réduire le risque d'étincelle électrostatique et de décharge électrique. Les vapeurs peuvent s'enflammer ou exploser en présence d'étincelles électriques ou électrostatiques. Une mise à la terre incorrecte peut provoquer une décharge électrique. La mise à la terre assure une échappatoire au courant électrique.				

1. Connecter le fil de terre de l'alimentation électrique à la vis de mise à la terre située à l'intérieur du compartiment électrique du réchauffeur. Voir la FIG. 11, page 19 et la FIG. 12, page 21.
2. Pour les sites à risque uniquement : Brancher un fil de terre comme illustré sur la FIG. 7. Desserrer la vis de mise à la terre et raccorder un fil de mise à la terre (Y, réf. Graco 222011 non fourni). Serrer solidement la vis de mise à la terre. Raccorder l'autre extrémité du fil de mise à la terre à une véritable prise de terre.

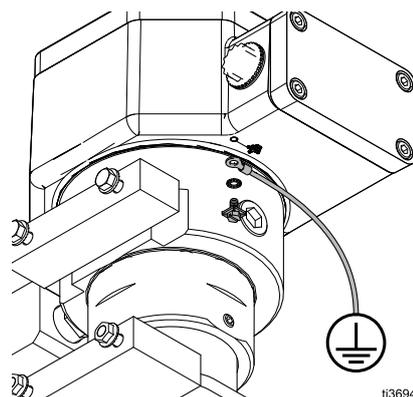


FIG. 7 : Fil de mise à la terre externe

Exigences de câblage et de gaine de câble en zone dangereuse

				
---	--	--	--	--

Antidéflagration

Tous les câblages électriques dans la zone dangereuse doivent être placés dans des gaines de câble homologuées antidéflagration, de classe I, division 1, groupes C1 et D. Respecter toutes les réglementations nationales, régionales et locales relatives aux installations électriques.

Pour les États-Unis et le Canada, placer un joint de conduite (D) à moins de 18 po. (457 mm) du réchauffeur. Tous les câbles doivent être conçus pour 221 °F (105 °C).

Ignifuge (ATEX)

Utiliser des conduites, connecteurs et presse-étoupes de câble appropriés classés ATEX II 2 G. Respecter toutes les réglementations nationales, régionales et locales relatives aux installations électriques. Tous les presse-étoupes et les câbles doivent être conçus pour 221 °F (105 °C).

Fonctionnement

Procédure de décompression



Effectuer la procédure de décompression chaque fois que ce symbole apparaît.



Cet équipement reste sous pression tant que la décompression n'a pas été effectuée manuellement. Pour éviter de sérieuses blessures provoquées par du produit sous pression, comme des injections sous-cutanées et des projections de produit, exécuter la Procédure de décompression lorsque vous arrêtez la pulvérisation et avant un nettoyage, une vérification ou un entretien de l'équipement.

1. Verrouiller la gâchette du pistolet.
2. Toujours couper l'alimentation électrique du réchauffeur.
3. Faire circuler le produit pendant au moins 10 minutes pour faire refroidir le produit et le réchauffeur.
4. Fermer toutes les arrivées d'air et de fluide.
5. Désenclencher le verrou de gâchette du pistolet.
6. Appuyer une partie métallique du pistolet contre le côté d'un seau métallique relié à la terre et actionner le pistolet pour relâcher la pression.
7. Verrouiller la gâchette du pistolet.

Rinçage initial de l'équipement



Pour éviter un incendie ou une explosion :

- rincer l'équipement uniquement dans un local bien aéré.
- Veiller à ce que l'alimentation principale soit coupée et le réchauffeur froid avant le rinçage.
- Ne pas allumer le réchauffeur tant que les conduites de fluide contiennent encore du solvant.

Le réchauffeur a été testé avec une huile légère dont il faudra éliminer toute trace avant d'utiliser l'équipement. Utiliser un solvant compatible et suivre les instructions de rinçage du manuel sur l'alimentation en fluide du pistolet pulvérisateur.

Amorçage du système

REMARQUE : se reporter à la FIG. 1, page 8, pour la procédure suivante.

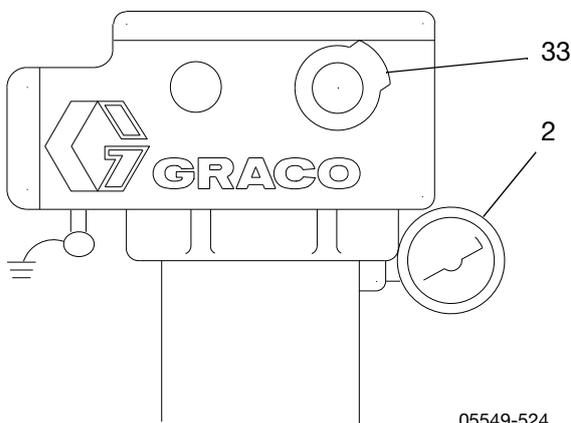
AVIS
<p>Pour ne rien endommager, ne pas allumer le réchauffeur avant que le système soit entièrement amorcé.</p>

1. Ne pas encore mettre le réchauffeur en marche.
2. En cas d'utilisation d'un pistolet de pulvérisation airless, ne pas monter encore la buse de pulvérisation.
3. Mettre la pompe en marche comme décrit dans les instructions fournies avec celle-ci.
4. Tourner la vanne de commande (U) en position de circulation et faire circuler le fluide pendant plusieurs minutes.
5. Ouvrir le pistolet de pulvérisation (Q) à la dernière sortie pour amorcer le tuyau. Répéter l'opération à chaque poste du pistolet.
6. Verrouiller la gâchette du pistolet.
7. Couper l'alimentation d'air de la pompe.
8. Exécuter la **Procédure de décompression**.
9. Mettre la buse de pulvérisation sur le pistolet.

Réglage de la commande du réchauffeur

Cette procédure s'applique uniquement au modèle 24P016. Le réchauffeur 262853 avec le RTD ne nécessite d'aucun réglage, il requiert l'utilisation d'un régulateur de température externe.

1. Placer le bouton de réglage (33) du réchauffeur sur le point de consigne 4 ou 5 pour essayer.
2. Mettre la pompe en marche et faire circuler le produit dans le système à très bas débit d'env. 10-12 once/min (0,30-0,35 litre/min).
3. Lorsque le voyant lumineux s'éteint, lire la température sur le thermomètre (2). Si elle ne correspond pas à la température voulue, régler le point de consigne.



05549-524

Fig. 8 : Réglage de la commande du réchauffeur

Réglage pour la pulvérisation

AVIS

Le fait de faire fonctionner l'appareil à son réglage le plus élevé (plus de 180 °F (82 °C) pendant de longues périodes réduit la durée de vie de l'appareil. Cela peut également entraîner un dessèchement du fluide, ce qui peut provoquer un colmatage du réchauffeur et un jet de pulvérisation médiocre.

1. Régler la pression de la pompe et le réchauffeur au niveau de réglage minimum nécessaire pour une bonne pulvérisation du produit.
2. Régler tous les clapets anti-retour du système (S - FIG. 1, page 8) de manière à maintenir une pression constante du fluide à tous les postes du pistolet.

Maintenance

Rinçage de l'équipement

				
<p>Pour éviter un incendie ou une explosion :</p> <ul style="list-style-type: none"> • rincer l'équipement uniquement dans un local bien aéré. • Veiller à ce que l'alimentation principale soit coupée et le réchauffeur froid avant le rinçage. • Ne pas allumer le réchauffeur tant que les conduites de fluide contiennent encore du solvant. 				

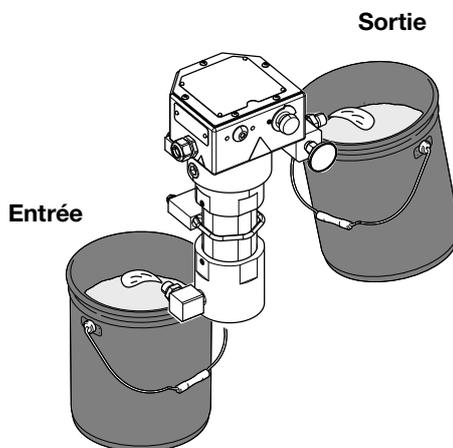
Des conduites obstruées diminuent l'efficacité thermique, le débit et la pression. Rincer ou nettoyer en cas de modification des performances de réchauffeur, débit ou pression.

1. Suivre la **Procédure de décompression**, page 14.
2. S'assurer que l'alimentation électrique principale est coupée et que le réchauffeur est froid avant d'entreprendre un rinçage ; utiliser un solvant compatible et suivre les instructions de rinçage du manuel sur l'alimentation en fluide du pistolet pulvérisateur. **Ne pas mettre le réchauffeur en marche tant que les conduites de fluide contiennent encore du solvant.**

Vidange du réchauffeur

				
---	--	---	--	--

1. Suivre la **Procédure de décompression**, page 14.
2. Déposer les raccords d'admission et de sortie du réchauffeur ou les bouchons de tuyau. Tenir un récipient prêt à récupérer le fluide.



ti20057a

FIG. 9 : Vidange du réchauffeur

Dépannage

				
<p>DANGER RISQUE DE DÉCHARGE ÉLECTRIQUE GRAVE Il est possible d'alimenter cet équipement à plus de 240 V. Tout contact avec cette tension provoque la mort ou de graves blessures. Couper le courant au niveau de l'interrupteur principal avant de débrancher un câble quelconque et de procéder à une intervention d'entretien. équipement</p>				

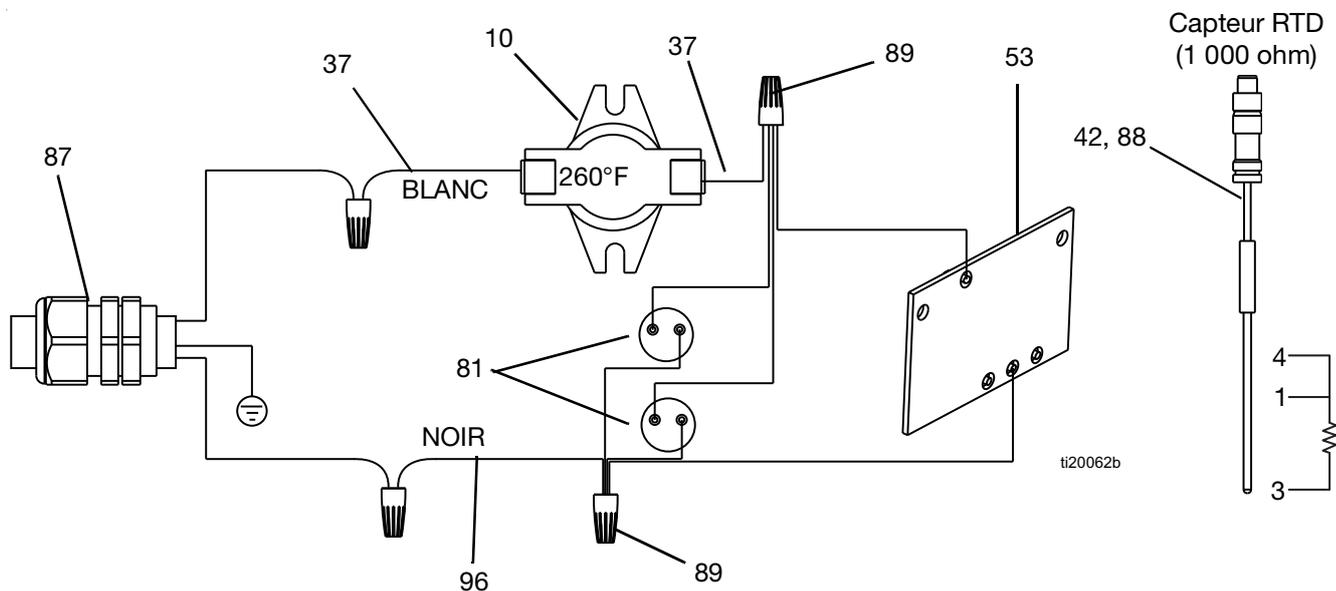
				
---	---	---	---	--

Problème	Cause	Solution
Le réchauffeur ne réchauffe pas.	Pas de courant.	Vérifier le circuit et les fusibles.
	Le limiteur de température (10) s'est déclenché.	<ul style="list-style-type: none"> Vérifier la continuité du limiteur de température. Si le circuit est ouvert, appuyer sur l'interrupteur de remise à zéro rouge et revérifier. Déterminer pourquoi l'interrupteur s'est ouvert avant de redémarrer. Modèles 24P016 et 24W248 uniquement : vérifier que le thermostat (24) est ouvert lorsque le bouton est tourné vers la gauche et qu'il est fermé lorsque le bouton est tourné vers la droite.
La température est trop basse.	Les cartouches du réchauffeur (81) ont brûlé.	Remplacer les cartouches.
	Le fluide a besoin d'un temps de préchauffage plus long.	Augmenter le temps de préchauffage.
	Le réglage de la température est incorrect.	Ajuster le réglage, Réglage de la commande du réchauffeur , page 15.
	Le débit est trop élevé.	Réduire le débit ou utiliser 2 réchauffeurs.
	Les conduites de fluide sont obstruées.	Remplacement du noyau du réchauffeur , page 23.
L'une des deux cartouches (81) du réchauffeur est défectueuse.	Contrôler que chaque cartouche a une résistance d'environ 21 Ohms. La résistance de la paire en parallèle doit être d'environ 10,7 Ohms. Voir Cartouches du réchauffeur , page 26.	

Problème	Cause	Solution
La température est trop élevée.	Le réglage de la température est incorrect.	Ajuster le réglage, Réglage de la commande du réchauffeur , page 15.
	Le thermostat primaire (24) est défaillant.	Remplacer, Thermostat et sonde , page 20.
Grandes variations de température, env. 220-250 °F (104-120 °C) à 0,1 GPM.	Les contacts du thermostat primaire (24) collent.	Remplacer le thermostat (24), Thermostat et sonde , page 20.
La chute de pression est trop importante, empêchant le fluide de circuler.	Le débit est trop élevé.	réduire le débit ou utiliser 2 réchauffeurs.
	Les conduites de fluide sont obstruées.	Rincer ou nettoyer les conduites, Rinçage de l'équipement , page 16.
Fuite des raccords du réchauffeur.	Les raccords sont desserrés ou endommagés.	Serrer ou remplacer les raccords.
La température du réchauffeur augmente et dépasse de beaucoup le point de consigne de température pendant l'échauffement.	Modèles 262853 et 24W612 uniquement : le capteur RTD (88) est installé trop loin sur l'acheminement de fluide. Le capteur ne relève pas le noyau en aluminium.	Remplacer le capteur (88) et le raccord de compression (72). Voir Remplacement du capteur RTD et du raccord , page 26.
	Le noyau du réchauffeur est sale ou certaines de ses pièces sont brûlées.	Désassembler et nettoyer toutes les pièces en contact avec le produit.

Schéma

REMARQUE : Se reporter à **Pièces**, page 27 ou 31, pour une illustration du réchauffeur.



ti20062b

FIG. 10 : Schémas électriques - Réchauffeur 262853, 24W612 avec RTD

Broche RTD	Couleur des fils	Signal
1	Rouge	Activation
2	---	---
3	Blanc	Élément RTD
4	Rouge	Fil Ohms

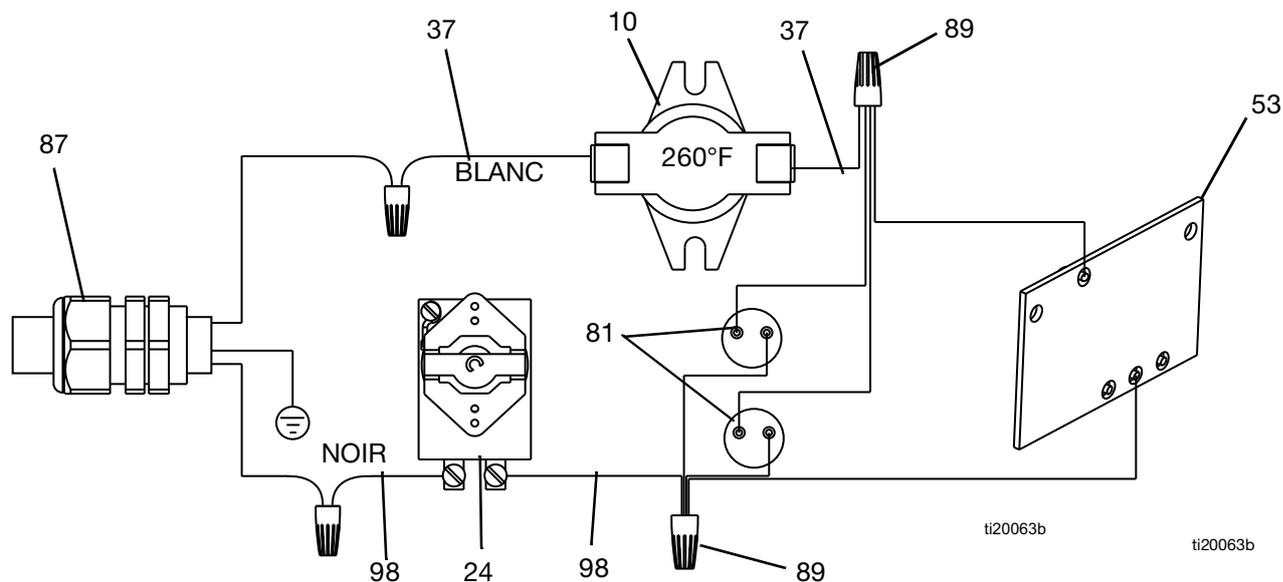
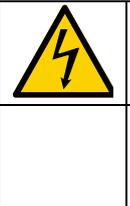


FIG. 11 : Schéma électrique - 24P016, 24W248, 26C475, 26C476, 26C859, 26C860, 26C861 Réchauffeur avec thermostat

Réparation

				
<p>Pour éviter de se brûler, de recevoir une décharge électrique ou une injection sous-cutanée, vérifiez si l'alimentation secteur est bien COUPÉE, si le réchauffeur est froid et si la pression a bien été relâchée avant de faire une réparation.</p>				

Thermostat et sonde

(Pour les modèles avec thermostat, voir FIG. 12 page 21)

1. Exécuter la **Procédure de décompression**, page 14.
2. Retirer la vis (52) puis le couvercle du boîtier (18).
3. Desserrer les vis (25) qui fixent le thermostat
4. Débrancher les fils des bornes (FF) du thermostat.
5. Desserrer la vis sans tête (26) dans l'axe (28) de l'interrupteur.
6. Pousser sur la sonde (EE) du thermostat hors du bloc du réchauffeur.
7. Retirer le thermostat (24) du boîtier (1).
8. Déposer l'entretoise vissée (35) et la rondelle (27).
9. Déposer le support du thermostat (24) et le fixer sur le nouveau thermostat.

AVIS

Pour éviter d'endommager le tube capillaire (GG) du thermostat, ce qui pourrait engendrer un dysfonctionnement du réchauffeur, ne pas déformer ni entailler le tube.

Pour ne pas court-circuiter le réchauffeur, veiller à ce que le tube capillaire ne touche pas les bornes de l'interrupteur (10) ou du thermostat (24).
Suivre l'étape 10, ci-dessous.

10. Enduire généreusement la sonde (EE) du nouveau thermostat (24) de lubrifiant thermique (réf. 110009). Former plusieurs boucles avec le tube capillaire (GG) et les fixer avec le collier de serrage (42, non illustré). Introduire la sonde dans le bloc du réchauffeur.
11. Continuer le remontage dans l'ordre inverse du démontage. Voir les **Remarques sur le remontage**, page 20.

Limiteur de température

REMARQUE : Cet interrupteur est à réinitialisation manuelle. Appuyer sur le bouton rouge pour réinitialiser l'interrupteur. Vérifier la continuité du courant entre les contacts. Si l'interrupteur s'est enclenché, en déterminer toujours la cause avant de remettre le réchauffeur en service.

1. Suivre la **Procédure de décompression**, page 14.
2. Retirer la vis (52) puis le couvercle du boîtier (18).
3. Débrancher les fils des languettes (HH) de l'interrupteur.
4. Retirer les deux vis (16) qui fixent l'interrupteur, puis retirer l'interrupteur (10).
5. Enduire généreusement l'interrupteur du thermostat de lubrifiant thermique (réf. 110009) et le remonter dans l'ordre inverse du démontage.

Remarques sur le remontage

- Pour raccorder les câbles, voir la FIG. 11 ou FIG. 10.
- S'assurer que le joint (47) est en place et en face des trous des vis de fixation du boîtier électrique.
- Fixer le couvercle (18) avec les vis (52). Serrer les vis à un couple de serrage de 89 po.-lb (10 N•m).

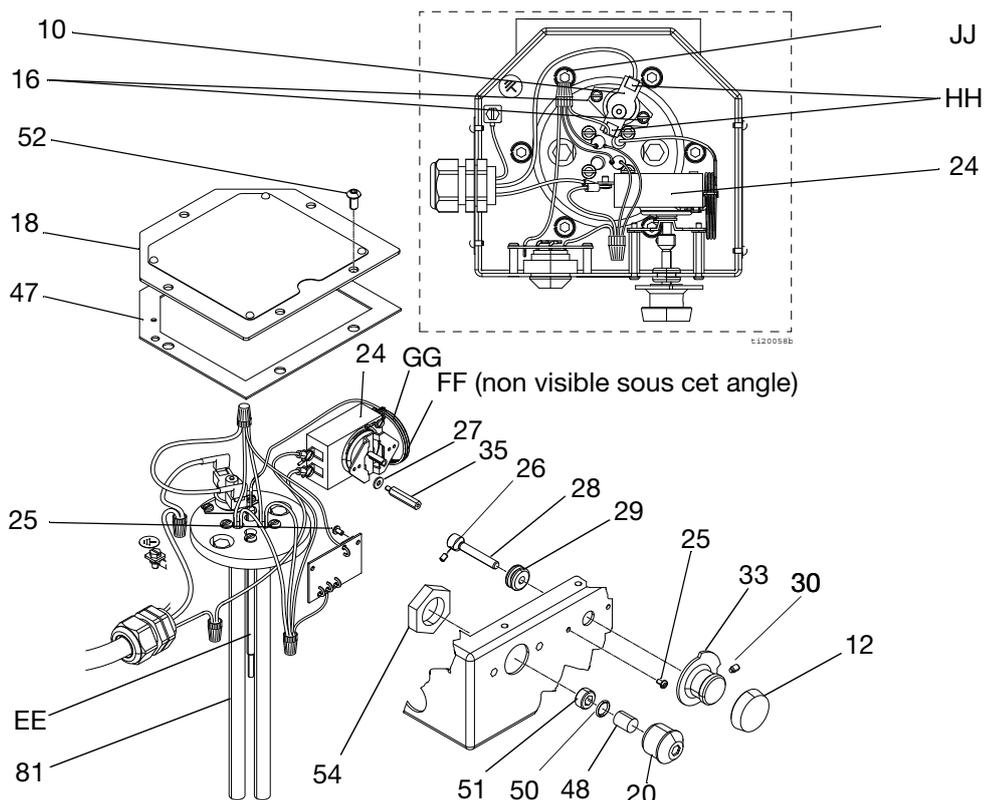


FIG. 12 : Réparation du thermostat

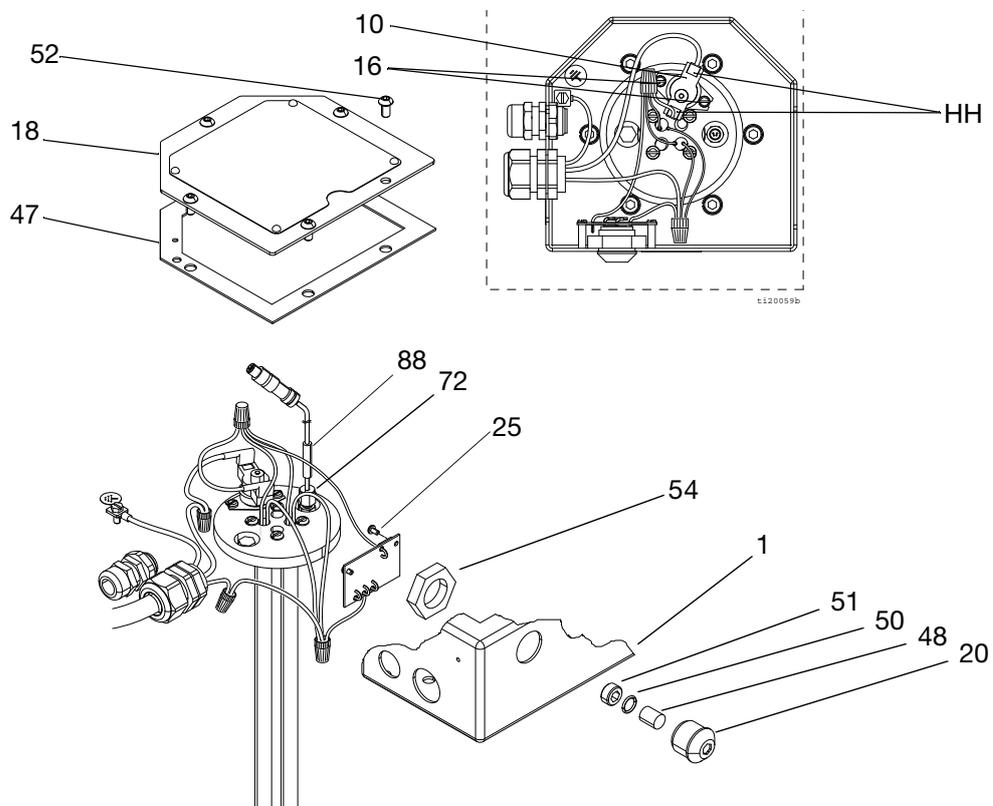


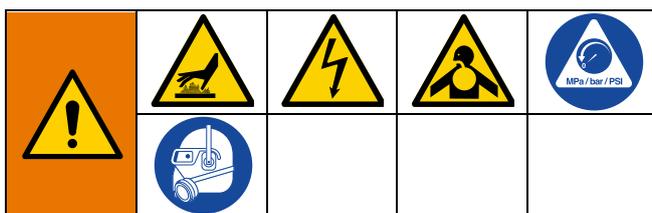
FIG. 13 : Réparation du capteur RTD

Bouton de réglage

Cette procédure s'applique uniquement aux réchauffeurs commandés par un thermostat. Voir la **Fig. 12 : Réparation du thermostat**, page 21.

1. Suivre la **Procédure de décompression**, page 14.
2. Tourner le bouton de commande (33) sur le point de consigne 1.
3. Desserrer la vis sans tête (30) du bouton de commande.
4. Retirer le bouton de commande.
5. Retirer le bouton de réglage (12) du bouton de commande et le pousser sur le nouveau bouton de commande. Vérifier l'œillet (29) et le remplacer s'il est usé.
6. Positionner le nouveau bouton de sorte que le point de consigne 1 soit aligné sur 12 h en maintenant le bouton à env. 1/16 po. (1 mm) du boîtier. Installer et serrer la vis sans tête (30).

Remplacement du noyau du réchauffeur



Démontage

REMARQUE : Voir l'illustration des **Pièces**, page 27.

1. Exécuter la **Procédure de décompression**, page 14.
2. Débrancher l'alimentation.
3. Attendre que le système ait refroidi.
4. Débrancher le flexible d'entrée du fluide et le raccord du boîtier d'entrée du réchauffeur (65).
5. Desserrer les deux vis de réglage (83) à l'avant et à l'arrière du boîtier d'entrée (65).
6. Dévisser le boîtier d'entrée (65). Tirer vers le bas et vers l'extérieur.
7. Retirer les colliers des cylindres (77, 78).
8. Desserrer les deux vis de réglage (83) sur les côtés du boîtier de sortie (67).
9. Dévisser le cylindre (66) et tirer tout droit vers le bas et l'extérieur pour exposer le noyau (68).
10. Retirer les quatre vis (52) et le couvercle (18).
11. *Sur les modèles 262853 et 24W612 uniquement*, retirer le capteur RTD (88).
 - a. Desserrer l'écrou du raccord de compression (72).
 - b. Tirer l'écrou et le capteur vers le haut et vers l'extérieur.
 - c. Laisser le reste du raccord de compression en place.
12. Desserrer complètement les quatre vis (71) du disque en aluminium (69) dans le boîtier de commande.
13. Tirer avec précaution le noyau du réchauffeur (68) tout droit vers le bas pour le sortir du boîtier.

AVIS

Sur les modèles 262853 et 24W612 uniquement, afin de ne pas endommager le capteur RTD (72), ne pas tourner le réchauffeur (68) pendant l'exécution de l'étape suivante.

REMARQUE : les cartouches du réchauffeur doivent glisser et rester avec le réchauffeur. S'il est nécessaire de les extraire du noyau, le bouchon de 1 pouce npt (95) situé au fond du noyau peut être retiré pour y accéder.

REMARQUE : le bulbe et le tube capillaires se retirent lentement et restent avec le réchauffeur.

Installation

REMARQUE : Voir l'illustration des **Pièces**, page 27.

1. Installer le nouveau bouchon de 1 po npt (95) au fond du nouveau noyau (68) avec le mastic anaérobie pour tuyaux fourni (39).
2. Installer les nouveaux ressorts (31) dans les orifices de la cartouche du réchauffeur (81). Les ressorts sont placés sous les cartouches du réchauffeur.
3. Lubrifier et installer des nouveaux joints toriques (70, 79) sur le nouveau noyau (68). Le blanc se place sur l'épaulement et le noir dans la rainure au-dessus de l'épaulement.

AVIS

Pour éviter d'endommager la cartouche du réchauffeur, ne pas appliquer de pâte de dissipation thermique sur la cartouche du réchauffeur (81).

4. Ajouter la pâte de dissipation thermique fournie (38) au bulbe capillaire et à l'orifice du noyau (68) où il s'insère (non illustré).
5. Sur tous les modèles, appliquer de la pâte de dissipation thermique (38) sur le dessus du noyau (68) à l'endroit où il s'accouple avec le disque (69).
6. Aligner le nouveau noyau (68) pour qu'il corresponde à la position du disque (69).
7. Pousser le nouveau noyau (68) complètement vers le haut en position.
8. *Sur les modèles de commande numérique 262853 et 24W612 uniquement*, réinstaller le capteur RTD (88) et l'écrou de compression. Tourner légèrement le noyau (68) pour permettre au capteur de passer à travers l'épaulement du noyau.
9. Resserrer l'écrou de compression de 1/8 de tour.
10. En utilisant de l'adhésif frein-filet bleu (force moyenne), serrer les quatre vis (71) à travers le disque (69) dans le noyau (68) à 20-25 po-lb (2,26-2,82 N•m).
11. Installer des nouveaux joints toriques (76) sur le cylindre (66).
12. Visser le cylindre jusqu'en haut, puis reculer jusqu'à ce que les méplats soient alignés avec les vis de réglage. Serrer les vis de réglage.
13. Remettre en place les colliers de fixation (77, 78).
14. Installer le boîtier d'admission (65) à fond, puis reculer jusqu'à ce que les vis de réglage s'alignent sur les méplats du cylindre. Serrer les vis de réglage.
15. Remplacer le raccord et le tuyau de fluide.
16. Vérifier que tous les câbles sont bien fixés et qu'ils ne seront pas pincés, puis utiliser les vis du couvercle (52) pour installer le couvercle (18). Serrer les vis (52) à un couple de 85-90 in-lb (9,6-10,1 N•m).

Remplacement du noyau de réchauffeur et débouchage de la conduite du fluide

Il est possible de déposer le noyau de réchauffeur (68) pour un nettoyage approfondi ou pour le remplacer. Voir l'illustration des **Pièces** qui s'applique au réchauffeur spécifique page 27 ou 31.

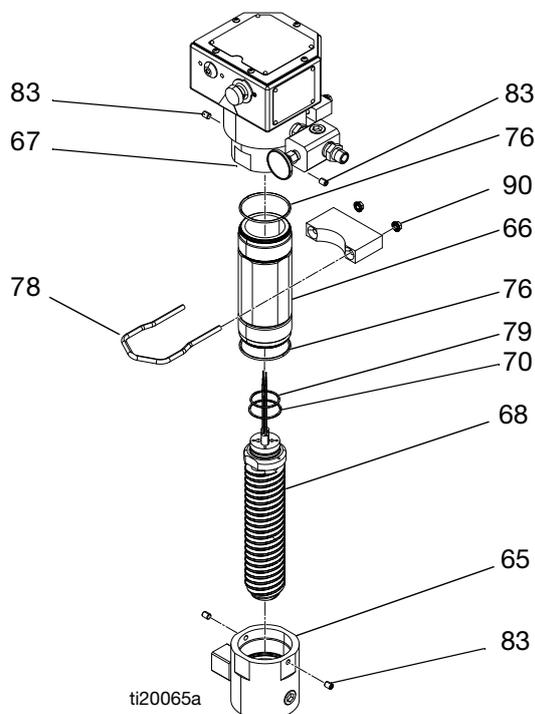


FIG. 14

1. Suivre la **Procédure de décompression**, page 14.
2. Débrancher l'alimentation électrique.
3. Attendre que le système ait refroidi.
4. **Vidange du réchauffeur**, page 16.
5. Desserrer les vis de réglage (83) fixées sur le boîtier d'entrée inférieur avec une clé hexagonale de 3/16 po.
6. Dévisser le boîtier d'entrée inférieur (65).
7. Retirer les écrous (90) puis retirer le collier de serrage à boulon en U du cylindre (78).
8. Desserrer les vis de réglage (83) du boîtier de fluide supérieur (67).

AVIS

Modèles 262853 et 24W612 uniquement : Afin de ne pas endommager le capteur RTD (72), ne pas tourner le noyau (68) pendant l'exécution de l'étape suivante.

9. Dévisser le cylindre (66). Tirer vers le bas pour le retirer.
10. Retirer les vis (52) puis le couvercle (18).
11. **Modèles 262853 et 24W612 uniquement :** Retirer le capteur de température RTD (88). Desserrer l'écrou du raccord de compression (72). Tirer l'écrou et le capteur vers le haut hors du réchauffeur.
12. Retirer les 4 vis (71) du haut de la plaque (69).
13. Débrancher les fils de la cartouche de réchauffeur (81) fixés aux écrous (89).

AVIS

Pour ne pas endommager les capteurs et le câblage, ne pas tourner le noyau (68). Le noyau descend tout droit hors du boîtier (67).

14. Tirer le noyau de réchauffeur vers le bas hors du boîtier supérieur (67).
15. Utiliser une brosse métallique pour nettoyer l'extérieur des conduites de fluide de façon à faire apparaître l'aluminium.

REMARQUE : Réchauffeurs commandés par thermostat uniquement : Le bulbe/tube capillaire du thermostat (24) quitte lentement son emplacement dans le noyau (68). Les fils du noyau de réchauffeur descendent par la plaque (69).

Remarques sur le remontage

- Toujours remplacer les joints toriques (70, 76 et 79).
- Pour les raccordements des câbles, voir la FIG. 12 ou la FIG. 13, page 21.
- **Modèles 262853 et 24W612 uniquement :** Veiller à ce que le noyau (68) soit dans l'axe de la goupille de la fiche (82) dans le boîtier (67).
- S'assurer que le joint (47) est en place et en face des trous des vis de fixation du boîtier électrique.
- Fixer le couvercle (18) avec les vis (52). Serrer les vis au couple de serrage de 85-90 in-lb (10 N•m).

Cartouches du réchauffeur

Voir l'illustration des **Pièces** qui s'applique au réchauffeur spécifique page 27 ou 31.

1. Suivre la **Procédure de décompression**, page 14.
2. Débrancher l'alimentation électrique.
3. **Vidange du réchauffeur**, page 16.
4. Exécuter le **Remplacement du noyau du réchauffeur** procédure à la page 23. Ceci comprend la dépose du boîtier d'entrée (65).
5. Une fois le boîtier d'entrée déposé, retirer les cinq vis (52) et le couvercle (18).
6. Débrancher les fils des cartouches du réchauffeur (81).
7. Retirer le bouchon du tuyau (95) et les ressorts (31) fixés au fond du noyau (68).
8. Pousser les cartouches à travers le haut du noyau avec une baguette de 3/8 po. (10 mm).
9. Câbler les nouvelles cartouches selon la FIG. 10 ou la FIG. 11, page 19.

Remplacement du capteur RTD et du raccord

(modèles 262853 et 24W612 uniquement)

1. Suivre la **Procédure de décompression**, page 14.
2. Débrancher l'alimentation électrique.
3. Retirer les vis (52) puis le couvercle (18).
4. Débrancher le raccordement du câble M8 du capteur (88).
5. Desserrer l'écrou du raccord de compression (72) et extraire le capteur (88) par le haut.
6. Retirer le raccord de compression.

Remontage

AVIS

Pour ne pas endommager le réchauffeur et éviter des relèvements de température imprécis, ne pas modifier la position du capteur (88) une fois le raccord de compression (72) serré. Si la position est erronée, utiliser un nouveau capteur (88) et un nouveau raccord de compression (72).

REMARQUE : le capteur (88) et le raccord (72) doivent être remplacés en même temps.

1. Monter le nouveau raccord de compression (72) dans le boîtier (67).

AVIS

Pour ne pas endommager le réchauffeur et éviter des relèvements de température imprécis, monter toujours le capteur RTD du côté de la sortie du boîtier (67). Si la sortie est raccordée à gauche, changer de position le capteur (88) et la fiche (82).

2. Positionner le capteur par le boîtier (67) de façon à ce qu'il s'applique sur le noyau (68) à travers l'épaulement en aluminium à 1,6 - 3,2 mm (1/16 - 1/8 po.) à la sortie du produit, en regardant dans la sortie. Voir FIG. 15.

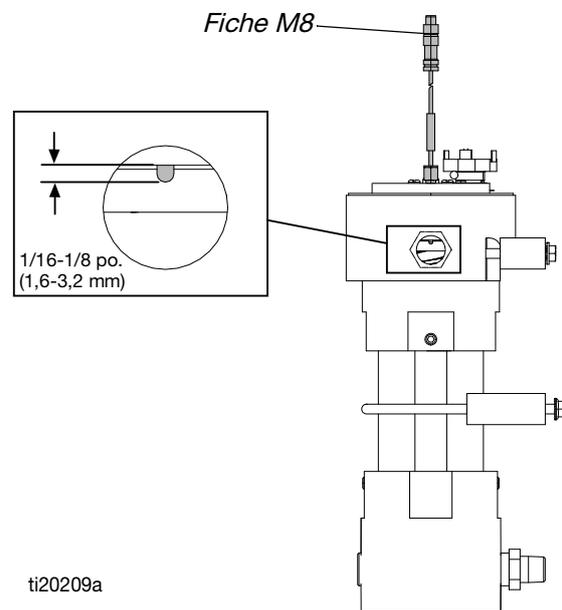


FIG. 15

3. Serrer l'écrou de compression sur le raccord (72) de 3/4 de tour après avoir fixé solidement le capteur.
4. Raccorder la fiche M8.
5. Poser le couvercle.

24P016

Réf.	Pièce	Description	Qté	Réf.	Pièce	Description	Qté
1	---	PROTECTION, commandes, réchauffeur	1	65	24P019	BOÎTIER, entrée, réchauffeur	1
2	102124	THERMOMÈTRE, cadran	1	66	24P021	MANCHON, central, réchauffeur	1
5	107542	RONDELLE, sécurité, ressort	6	67	24P020	BOÎTIER, sortie, réchauffeur	1
7	15A990	JOINT, réchauffeur	1	68 †	---	NOYAU, spirale, réchauffeur	1
8	116343	VIS, mise à la terre	1	69 †	16P607	PLAQUE, montage, réchauffeur	1
9	117367	VIS à six pans creux, M8 x 18	6	70 †	164891	PRESSE-ÉTOUPE, joint torique	1
10	24P291	INTERRUPTEUR DE THERMOSTAT	1	71 †	103374	VIS, usinée, tête ronde	4
12	177969	BOUTON de réglage	1	73	16R883	RACCORD, mamelon, réduction, 3/4 x 1/2	2
14	100055	VIS, entraînement, n° 6	10	74	126669	VIS, usinée, cannelée, tête hexagonale cannelée ; 5/16-18 x 2,5 po.	2
16	104590	VIS, usinée, tête cylindrique	2	75	18H243	BOUCHON, tuyau sans tête, 3/4 po.	4
17	---	ÉTIQUETTE, marque	1	76 †	126396	JOINT, torique, PTFE, 235	2
18	15A810	COUVERCLE, commandes du réchauffeur, haut	1	77	16P609	COLLIER DE SERRAGE, montage, fond, réchauffeur	1
20	15B828	BOÎTIER, léger, réchauffeur	1	78	16P610	COLLIER DE SERRAGE, boulon en U, réchauffeur	1
24	108676	THERMOSTAT	1	79 †	102930	PRESSE-ÉTOUPE, joint torique	1
25	100032	VIS, usinée, tête cylindrique	4	81	17E551	CARTOUCHE, réchauffeur, 2700 W, 240 V	2
26	105672	VIS, réglage, six pans creux	1	82	556410	BOUCHON, acier, tête hexagonale, tube 1/8	2
27	114027	RONDELLE, plate	2	83	101679	VIS, sans tête, six pans creux	4
28	183068	ARBRE, interrupteur	1	84	16P608	COLLIER DE SERRAGE, montage, haut, réchauffeur	1
29	112738	CEILLET	1	87	121603	SERRÉ-CÂBLE, 0,51-0,71, 3/4	1
30	101366	VIS, réglage, six pans creux	1	89◆	122032	ÉCROU, câble	3
31 †	16A240	RESSORT, compression	2	90	110996	ÉCROU, tête hex. à épaulement	2
32	16R930	RACCORD, en T, thermomètre, 3/4	1	91▲	189285	ÉTIQUETTE, relative aux risques de brûlures, triangulaire	1
33	177968	BOUTON, commande	1	92▲	189930	ÉTIQUETTE, relative aux décharges électriques, triangulaire	1
35	117526	ENTRETOISE, espacement, filetée	2	93	16R882	RACCORD, mamelon, 3/4	1
36▲	15B623	ÉTIQUETTE, avertissement choc électrique	1	95 †	105325	BOUCHON, tuyau	1
37◆	16T502	RÉCHAUFFEUR, ensemble, blanc (voir page 19)	2	96	166590	RACCORD, coude, mâle-femelle, haute pression	1
38 †	110009	LUBRIFIANT, thermique, tube 1 once	1	98◆	246346	COLLECTEUR, ensemble, noir (voir page 19)	1
43▲	15B625	ÉTIQUETTE, plusieurs avertissements, anglais	1				
47	15A991	JOINT, réchauffeur	1				
48	15B827	LENTILLE, légère, verre	1				
49	15D757	BOÎTIER, thermomètre	1				
50	103338	PRESSE-ÉTOUPE, joint torique	1				
51	117483	VIS, contre-écrou, douille	1				
52	111962	VIS, à tête ronde	5				
53	246014	CARTE, circuit, ensemble voyant lumineux réchauffeur	1				
54	106216	CONTRE-ÉCROU	1				
57▲	172953	ÉTIQUETTE, symbole de mise à la terre, rond	1				
60▲◆	15B819	ÉTIQUETTE, plusieurs avertissements, multi-langues	1				
64	111307	RONDELLE, blocage, extérieure	1				

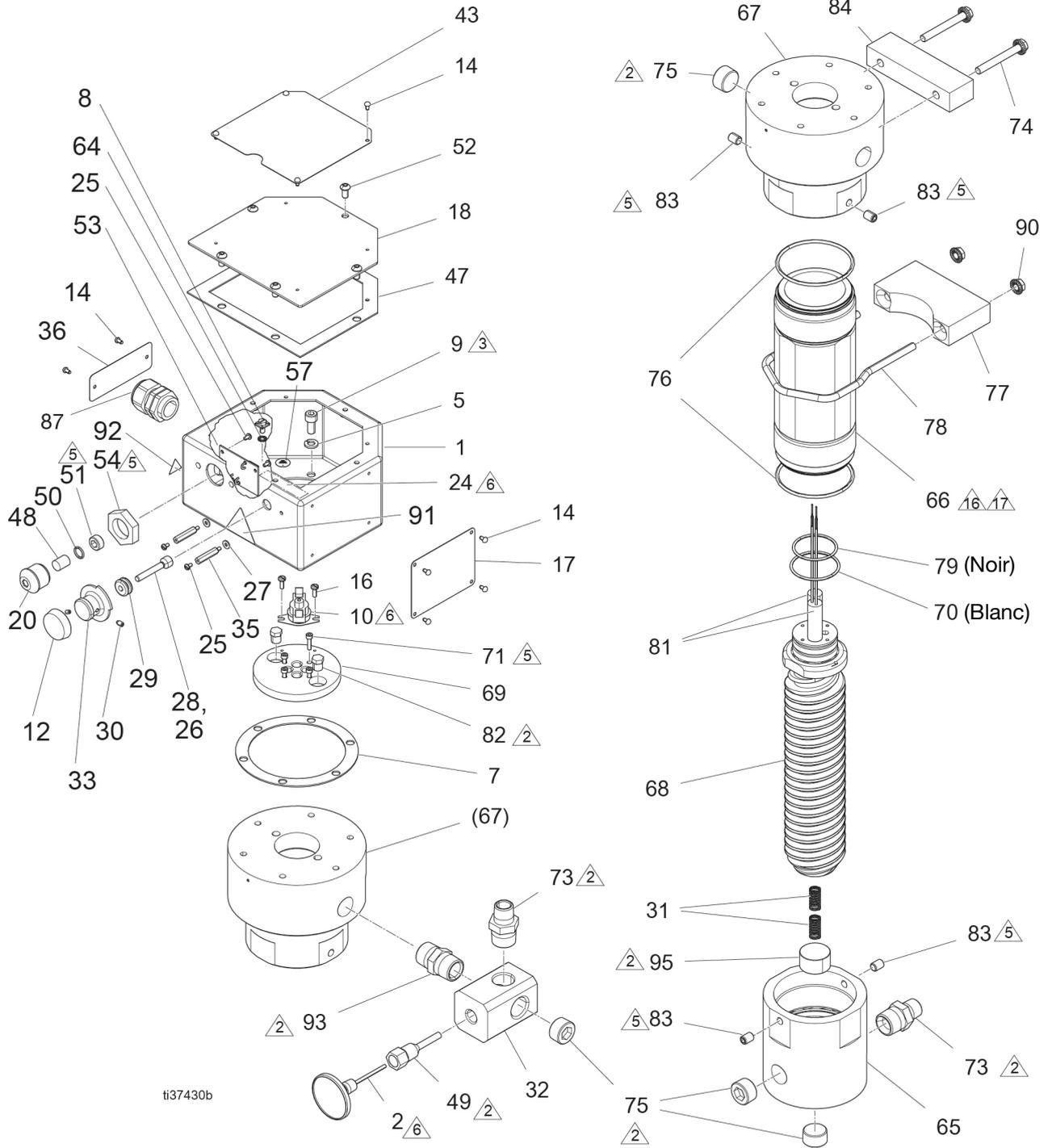
--- Non destiné à la vente.

▲ Des étiquettes, des plaques et des fiches de sécurité de rechange sont mises à disposition gratuitement.

◆ Non illustré.

† Pièces comprises dans le kit de remplacement 24P022 du noyau de réchauffeur (68)

26C860, 26C861



ti37430b

- △2 Appliquer du produit d'étanchéité
- △3 Serrer au couple de 7-11 pi.-lb (10-15 N•m)
- △5 Appliquer de la colle pour filetages de force moyenne
- △6 Appliquer de la pâte thermique

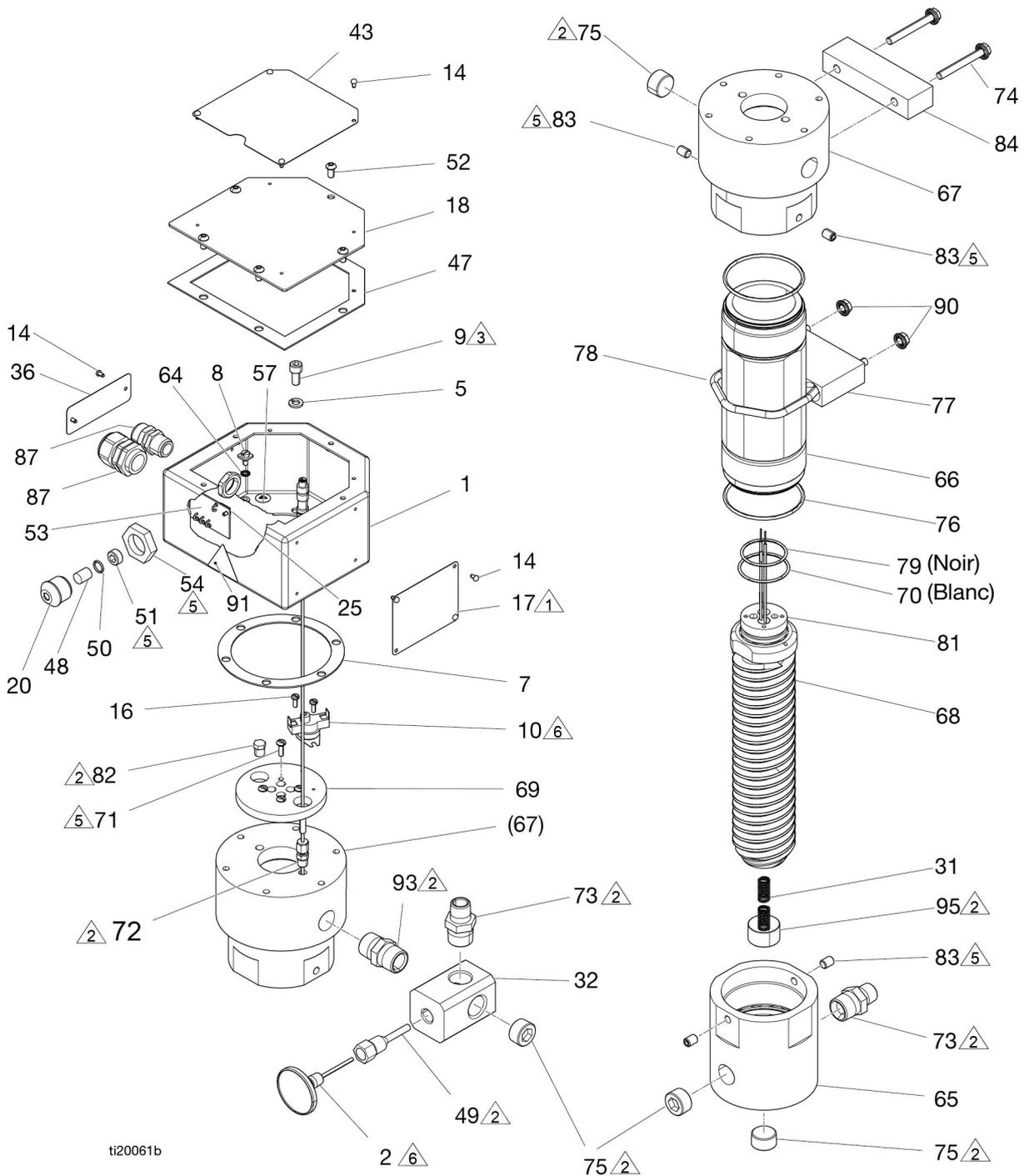
26C860

Réf. Pièce	Description	Qté	Réf. Pièce	Description	Qté
1 ---	PROTECTION, commandes, réchauffeur	1	64 111307	RONDELLE, blocage, extérieure	1
2 102124	THERMOMÈTRE, cadran	1	65 24P019	BOÎTIER, entrée, réchauffeur	1
5 107542	RONDELLE, sécurité, ressort	6	66 24P021	MANCHON, central, réchauffeur	1
7 15A990	JOINT, réchauffeur	1	67 17C956	BOÎTIER, sortie, réchauffeur	1
8 116343	VIS, mise à la terre	1	68 † ---	NOYAU, spirale, réchauffeur, 480 V	1
9 117367	VIS, shcs, m8x18	6	69 † 16P607	PLAQUE, montage, réchauffeur	1
10 24P291	THERMOSTAT, Viscon, hf, 260f	1	70 † 164891	PRESSE-ÉTOUPE, joint torique	1
12 177969	BOUTON de réglage	1	71 † 103374	VIS, usinée, tête cyl.	4
14 100055	VIS, entraînement, n° 6	10	73 16R883	RACCORD, mamelon, réduction, 3/4 x 1/2	2
16 104590	VIS, usinée, tête cylindrique	2	74 126669	VIS, usinée, tête hexagonale dentelée	2
17 ---	ÉTIQUETTE, ident, marque, Viscon, hf	1	75 18H243	BOUCHON, tuyau sans tête	4
18 15A810	COUVERCLE, commandes du réchauffeur, haut	1	76 † 126396	JOINT, torique, PTFE, 235	2
20 15B828	BOÎTIER, léger, réchauffeur, Viscon HP	1	77 16P609	COLLIER DE SERRAGE, montage, fond, réchauffeur	1
24 108676	INTERRUPTEUR, thermostat	1	78 16P610	COLLIER DE SERRAGE, boulon en U, réchauffeur	1
25 100032	VIS, usinée, tête cylindrique	4	79 † 102930	PRESSE-ÉTOUPE, joint torique	1
26 105672	VIS, sans tête, sch	1	81 17E551	CARTOUCHE, réchauffeur, 2 700 W	2
27 114027	RONDELLE, plate	2	82 556410	BOUCHON, acier, tête hexagonale tube 1/8	2
28 183068	ARBRE, interrupteur	1	83 101679	VIS, sans tête, sch	4
29 112738	CEILLET,	1	84 16P608	COLLIER DE SERRAGE, montage, haut, réchauffeur	1
30 101366	VIS, sans tête, sch	1	87 121603	SERRE-CÂBLE 51-.71, 3/4	1
31 † 16A240	RESSORT, compression	2	89◆ 122032	ÉCROU, câble	4
32 16R930	RACCORD, en T, thermomètre, 3/4	1	90 110996	ÉCROU, tête hex. à épaulement	2
33 177968	BOUTON, commande	1	91▲ 189285	ÉTIQUETTE, sécurité, brûlure	1
35 117526	ENTRETOISE, espacement, fileté	2	92▲ 189930	ÉTIQUETTE, attention	1
36▲ 15B623	ÉTIQUETTE, plaque, danger, Viscon	1	93 16R882	RACCORD, mamelon, 3/4	1
37◆ 16T502	RÉCHAUFFEUR, ensemble, blanc (voir page 19)	2	95 † 105325	BOUCHON, tuyau	1
38 † 110009	LUBRIFIANT, thermique	1	98◆ 246346	COLLECTEUR, ensemble, noir (voir page 19)	2
43▲ 15B625	ÉTIQUETTE, plaque, avertissement	1			
47 15A991	JOINT, réchauffeur	1		--- Non destiné à la vente.	
48 15B827	LENTILLE, légère, verre	1		▲ Des étiquettes, des plaques et des fiches de sécurité de rechange sont mises à disposition gratuitement.	
49 15D757	BOÎTIER, thermomètre, Viscon HP	1		◆ Non illustré.	
50 103338	PRESSE-ÉTOUPE, joint torique	1		† Pièces comprises dans le kit de remplacement 24P022 du noyau de réchauffeur (68)	
51 117483	VIS, contre-écrou, douille	1			
52 111962	VIS, à tête ronde	5			
53 246014	CARTE, ckt, assem. léger ind réchauf.	1			
54 106216	CONTRE-ÉCROU	1			
57▲ 172953	ÉTIQUETTE, désignation	1			

26C861

Réf. Pièce	Description	Qté	Réf. Pièce	Description	Qté
1 ---	PROTECTION, commandes, réchauffeur	1	64 111307	RONDELLE, blocage, extérieure	1
2 102124	THERMOMÈTRE, cadran	1	65 24P019	BOÎTIER, entrée, réchauffeur	1
5 107542	RONDELLE, sécurité, ressort	6	66 24P021	MANCHON, central, réchauffeur	1
7 15A990	JOINT, réchauffeur	1	67 24P020	BOÎTIER, sortie, réchauffeur	1
8 116343	VIS, mise à la terre	1	68 † ---	NOYAU, spirale, réchauffeur	1
9 117367	VIS, shcs, m8x18	6	69 † 17Y479	PLAQUE, montage, réchauffeur, 480 V	1
10 24P291	THERMOSTAT, Viscon, hf, 260f	1	70 † 164891	PRESSE-ÉTOUPE, joint torique	1
12 177969	BOUTON de réglage	1	71 † 16K078	VIS, d'assemblage, tête creuse	4
14 100055	VIS, entraînement, n° 6	10	73 16R883	RACCORD, mamelon, réduction, 3/4 x 1/2	2
16 104590	VIS, usinée, tête cylindrique	2	74 126669	VIS, usinée, tête hexagonale dentelée	2
17 ---	ÉTIQUETTE, ident, marque, Viscon, hf	1	75 18H243	BOUCHON, tuyau sans tête	4
18 15A810	COUVERCLE, commandes du réchauffeur, haut	1	76 † 126396	JOINT, torique, PTFE, 235	2
20 15B828	BOÎTIER, léger, réchauffeur, Viscon HP	1	77 16P609	COLLIER DE SERRAGE, montage, fond, réchauffeur	1
24 108676	INTERRUPTEUR, thermostat	1	78 16P610	COLLIER DE SERRAGE, boulon en U, réchauffeur	1
25 100032	VIS, usinée, tête cylindrique	4	79 † 102930	PRESSE-ÉTOUPE, joint torique	2
26 105672	VIS, sans tête, sch	1	81 26C477	CARTOUCHE, réchauffeur, 2700 W, 480 V	2
27 114027	RONDELLE, plate	2	82 556410	BOUCHON, acier, tête hexagonale tube 1/8	2
28 183068	ARBRE, interrupteur	1	83 101679	VIS, sans tête, sch	4
29 112738	ŒILLET,	1	84 16P608	COLLIER DE SERRAGE, montage, haut, réchauffeur	1
30 101366	VIS, sans tête, sch	1	87 121603	SERRE-CÂBLE 51-.71, 3/4	1
31 † 16A240	RESSORT, compression	2	89◆ 122032	ÉCROU, câble (voir page 19)	4
32 16R930	RACCORD, en T, thermomètre, 3/4	1	90 110996	ÉCROU, tête hex. à épaulement	2
33 177968	BOUTON, commande	1	91▲ 189285	ÉTIQUETTE, sécurité, brûlure	1
35 117526	ENTRETOISE, espacement, filetée	2	92▲ 189930	ÉTIQUETTE, attention	1
36▲ 15B623	ÉTIQUETTE, plaque, danger, Viscon	1	93 16R882	RACCORD, mamelon, 3/4	1
37◆ 16T502	RÉCHAUFFEUR, ensemble, blanc (voir page 19)	2	95 † 105325	BOUCHON, tuyau	1
38 † 110009	LUBRIFIANT, thermique	1	98◆ 246346	COLLECTEUR, ensemble, noir (voir page 19)	2
43▲ 15B625	ÉTIQUETTE, plaque, avertissement	1			
47 15A991	JOINT, réchauffeur	1		--- Non destiné à la vente.	
48 15B827	LENTILLE, légère, verre	1		▲ Des étiquettes, des plaques et des fiches de sécurité de rechange sont mises à disposition gratuitement.	
49 15D757	BOÎTIER, thermomètre, Viscon HP	1		◆ Non illustré.	
50 103338	PRESSE-ÉTOUPE, joint torique	1		† Pièces comprises dans le kit de remplacement 26C637 du noyau de réchauffeur (68)	
51 117483	VIS, contre-écrou, douille	1			
52 111962	VIS, à tête ronde	5			
53 246014	CARTE, CKT, assem. léger ind réchauf.	1			
54 106216	CONTRE-ÉCROU	1			
57▲ 172953	ÉTIQUETTE, désignation	1			

262853



ti20061b

- △2 Appliquer du produit d'étanchéité
- △3 Serrer au couple de 7-11 pi.-lb (10-15 N•m)
- △5 Appliquer de la colle pour filetages de force moyenne
- △6 Appliquer de la pâte thermique

262853

Réf.	Pièce	Description	Qté	Réf.	Pièce	Description	Qté
1	---	PROTECTION, commandes, réchauffeur	1	69 †	16P607	PLAQUE, montage, réchauffeur	1
2	102124	THERMOMÈTRE, cadran	1	70 †	164891	JOINT, torique, PTFE, n° 135	1
5	107542	RONDELLE, sécurité, ressort	6	71 †	103374	VIS, usinée, tête ronde	4
7	15A990	JOINT, réchauffeur	1	72	126351	RACCORD, compression, thermocouple	1
8	116343	VIS, mise à la terre	1	73	16R883	RACCORD, mamelon, réduction, 3/4 x 1/2	2
9	117367	VIS, shcs, m8x18	6	74	126669	VIS, usinée, cannelée, tête hexagonale cannelée ; 5/16-18 x 2,5 po.	2
10	24P291	INTERRUPTEUR DE THERMOSTAT	1	75	18H243	BOUCHON, tuyau sans tête, 3/4 po.	4
14	100055	VIS, entraînement, n° 6	10	76 †	126396	JOINT, torique, PTFE, 235	2
16	104590	VIS, usinée, tête cylindrique	2	77	16P609	COLLIER DE SERRAGE, montage, fond, réchauffeur	1
17	---	ÉTIQUETTE, marque	1	78	16P610	COLLIER DE SERRAGE, boulon en U, réchauffeur	1
18	15A810	COUVERCLE, commandes du réchauffeur, haut	1	79 †	102930	PRESSE-ÉTOUPE, joint torique	1
20	15B828	BOÎTIER, léger, réchauffeur, viscon hp	1	81	17E551	CARTOUCHE, réchauffeur, 2700 W, 240 V	2
25	100032	VIS, usinée, tête cylindrique	2	82	16V591	BOUCHON, pied de positionnement en acier	1
31 †	16A240	RESSORT, compression	2	83	101679	VIS, sans tête, six pans creux	4
32	16R930	RACCORD, en T, thermomètre, 3/4	1	84	16P608	COLLIER DE SERRAGE, montage, haut, réchauffeur	1
36▲	15B623	ÉTIQUETTE, avertissement choc électrique	1	85	260067	RACCORD, réducteur de tension, 1/2 npt	1
37◆	16T502	CÂBLE, ensemble, blanc (voir page 19)	2	86	117625	ÉCROU, blocage	1
38 †	110009	LUBRIFIANT, thermique, tube 1 once	1	87	121603	SERRE-CÂBLE, 0,51-0,71, 3/4	1
43▲	15B625	ÉTIQUETTE, plusieurs avertissements, anglais	1	88	126381	CAPTEUR, RTD, 1 000 Ohm, à 4 broches	1
47	15A991	JOINT, réchauffeur	1	89◆	122032	ÉCROU, câble	3
48	15B827	LENTILLE, légère, verre	1	90	110996	ÉCROU, tête hex. à épaulement	2
49	15D757	BOÎTIER, thermomètre, Viscon HP	1	91▲	189285	ÉTIQUETTE, relative aux risques de brûlures, triangulaire	1
50	103338	PRESSE-ÉTOUPE, joint torique	1	92▲	189930	ÉTIQUETTE, relative aux décharges électriques, triangulaire	1
51	117483	VIS, contre-écrou, douille	1	93	16R882	RACCORD, mamelon, 3/4	1
52	111962	VIS, à tête ronde	5	95 †	105325	BOUCHON, tuyau	1
53	246014	CARTE, circuit, ensemble voyant lumineux réchauffeur	1	98◆	16U122	CÂBLE, 14 AWG, haute temp.	1
54	106216	CONTRE-ÉCROU	1				
57▲	172953	ÉTIQUETTE, symbole de mise à la terre, rond	1				
60▲◆	15B819	ÉTIQUETTE, plusieurs avertissements, multi-langues	1				
64	111307	RONDELLE, blocage, extérieure	1				
65	24P019	BOÎTIER, entrée, réchauffeur	1				
66	24P021	MANCHON, central, réchauffeur	1				
67	24P020	BOÎTIER, sortie, réchauffeur	1				
68 †	---	NOYAU, spirale, réchauffeur	1				

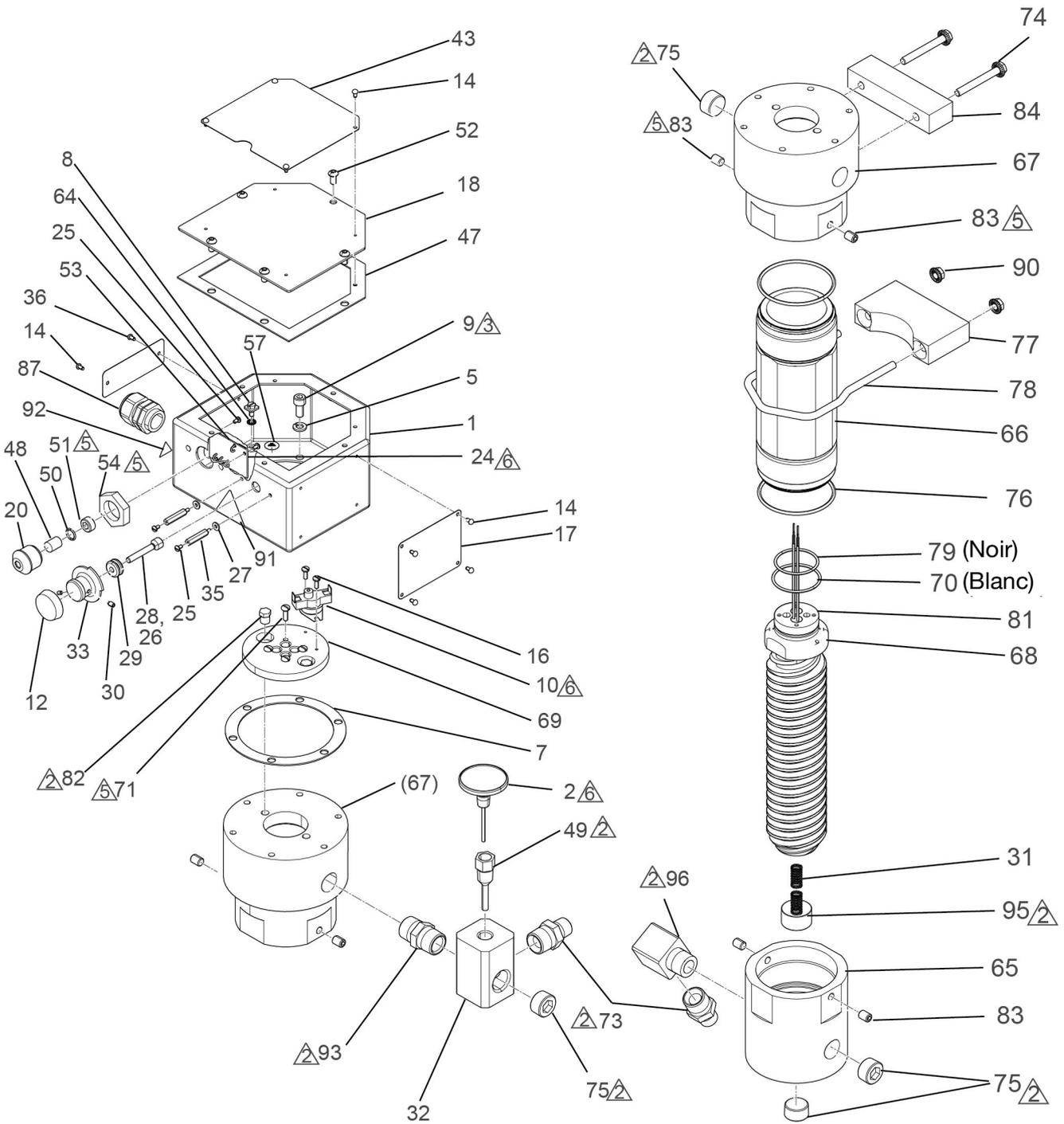
--- Non destiné à la vente.

▲ Des étiquettes, des plaques et des fiches de sécurité de rechange sont mises à disposition gratuitement.

◆ Non illustré.

† Pièces comprises dans le kit de remplacement 24P022 du noyau de réchauffeur (68)

25C961



- △2 Appliquer du produit d'étanchéité
- △3 Serrer au couple de 7-11 pi.-lb (10-15 N•m)
- △5 Appliquer de la colle pour filetages de force moyenne
- △6 Appliquer de la pâte thermique

ti31198b

25C961

Réf.	Pièce	Description	Qté	Réf.	Pièce	Description	Qté
1	---	PROTECTION, commandes, réchauffeur	1	64	111307	RONDELLE, blocage, extérieure	1
2	102124	THERMOMÈTRE, cadran	1	65	24P019	BOÎTIER, entrée, réchauffeur	1
5	107542	RONDELLE, sécurité, ressort	6	66	24P021	MANCHON, central, réchauffeur	1
7	15A990	JOINT, réchauffeur	1	67	24P020	BOÎTIER, sortie, réchauffeur	1
8	116343	VIS, mise à la terre	1	68 †	---	NOYAU, spirale, réchauffeur	1
9	117367	VIS à six pans creux, M8 x 18	6	69 †	16P607	PLAQUE, montage, réchauffeur	1
10	24P291	INTERRUPTEUR DE THERMOSTAT	1	70 †	164891	PRESSE-ÉTOUPE, joint torique	1
12	177969	BOUTON de réglage	1	71 †	103374	VIS, usinée, tête ronde	4
14	100055	VIS, entraînement, n° 6	10	73	16R883	RACCORD, mamelon, réduction, 3/4 x 1/2	2
16	105676	VIS, usinée, tête cylindrique	2	74	126669	VIS, usinée, cannelée, tête hexagonale cannelée ; 5/16-18 x 2,5 po.	2
17	---	ÉTIQUETTE, marque	1	75	18H243	BOUCHON, tuyau sans tête, 3/4 po.	4
18	15A810	COUVERCLE, commandes du réchauffeur, haut	1	76 †	126396	JOINT, torique, PTFE, 235	2
20	15B828	BOÎTIER, léger, réchauffeur	1	77	16P609	COLLIER DE SERRAGE, montage, fond, réchauffeur	1
24	108676	THERMOSTAT	1	78	16P610	COLLIER DE SERRAGE, boulon en U, réchauffeur	1
25	100032	VIS, usinée, tête cylindrique	4	79 †	102930	PRESSE-ÉTOUPE, joint torique	1
26	105672	VIS, réglage, six pans creux	1	81	17E551	CARTOUCHE, réchauffeur, 2700 W, 240 V	2
27	114027	RONDELLE, plate	2	82	556410	BOUCHON, acier, tête hexagonale, tube 1/8	2
28	183068	ARBRE, interrupteur	1	83	101679	VIS, sans tête, six pans creux	4
29	112738	ŒILLET	1	84	16P608	COLLIER DE SERRAGE, montage, haut, réchauffeur	1
30	101366	VIS, réglage, six pans creux	1	87	121603	SERRÉ-CÂBLE, 0,51-0,71, 3/4	1
31 †	16A240	RESSORT, compression	2	89◆	122032	ÉCROU, câble	3
32	16R930	RACCORD, en T, thermomètre, 3/4	1	90	110996	ÉCROU, tête hex. à épaulement	2
33	177968	BOUTON, commande	1	91▲	189285	ÉTIQUETTE, relative aux risques de brûlures, triangulaire	1
35	117526	ENTRETOISE, espacement, fileté	2	92▲	189930	ÉTIQUETTE, relative aux décharges électriques, triangulaire	1
36▲	15B623	ÉTIQUETTE, avertissement choc électrique	1	93	16R882	RACCORD, mamelon, 3/4	1
37◆	16T502	RÉCHAUFFEUR, ensemble, blanc (voir page 19)	2	95 †	105325	BOUCHON, tuyau	1
38 †	110009	LUBRIFIANT, thermique, tube 1 once	1	96	166590	RACCORD, coude, mâle-femelle, haute pression	1
43▲	15B625	ÉTIQUETTE, plusieurs avertissements, anglais	1	98◆	246346	COLLECTEUR, ensemble, noir (voir page 19)	1
47	15A991	JOINT, réchauffeur	1				
48	15B827	LENTILLE, légère, verre	1				
49	15D757	BOÎTIER, thermomètre	1				
50	103338	PRESSE-ÉTOUPE, joint torique	1				
51	117483	VIS, contre-écrou, douille	1				
52	111962	VIS, à tête ronde	5				
53	246014	CARTE, circuit, ensemble voyant lumineux réchauffeur	1				
54	106216	CONTRE-ÉCROU	1				
57▲	172953	ÉTIQUETTE, symbole de mise à la terre, rond	1				
60▲◆	15B819	ÉTIQUETTE, plusieurs avertissements, multi-langues	1				

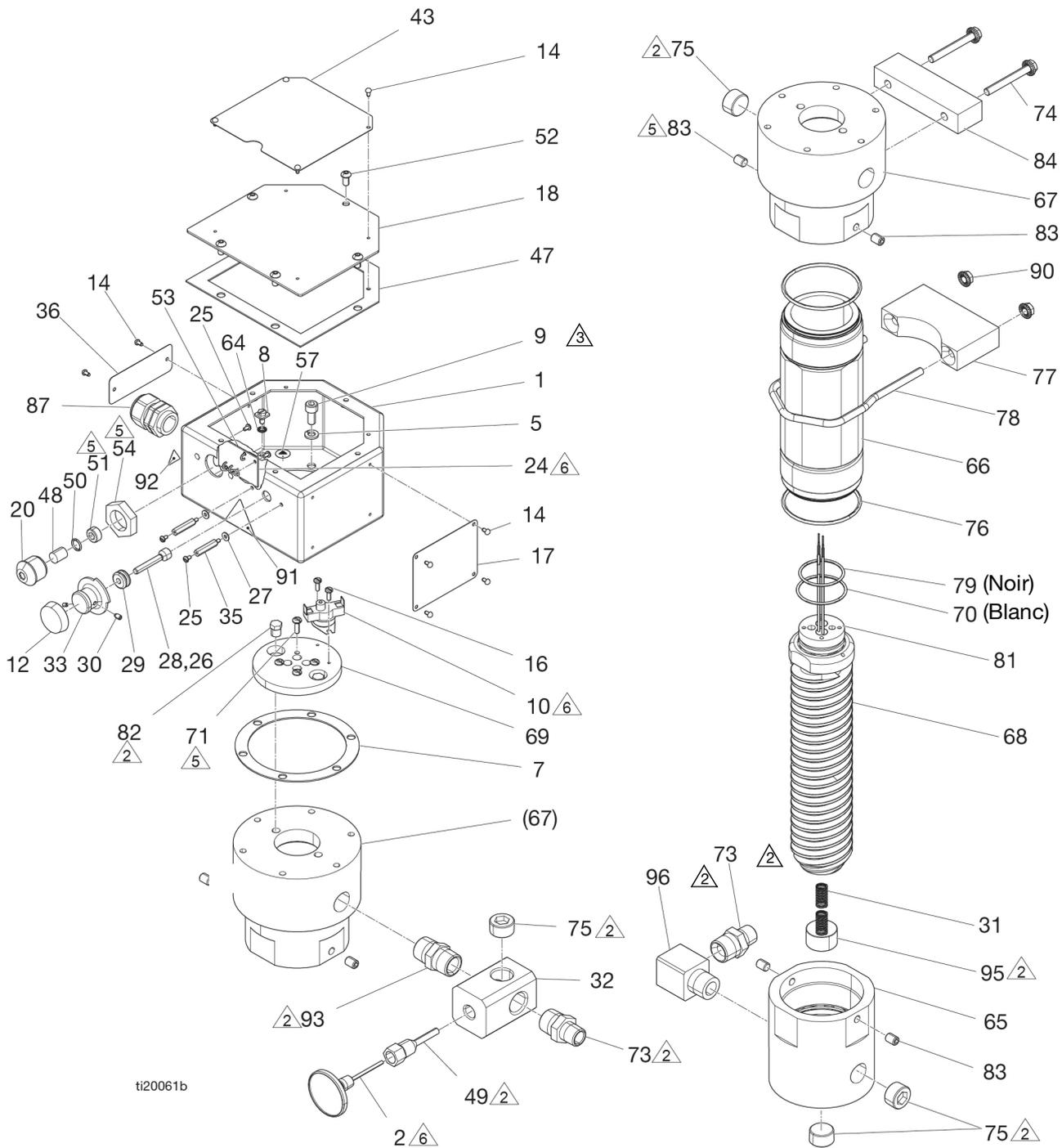
--- Non destiné à la vente.

▲ Des étiquettes, des plaques et des fiches de sécurité de rechange sont mises à disposition gratuitement.

◆ Non illustré.

† Pièces comprises dans le kit de remplacement 24P022 du noyau de réchauffeur (68).

26C475



ti20061b

- △₂ Appliquez du produit d'étanchéité
- △₃ Serrer au couple de 7-11 pi.-lb (10-15 N•m)
- △₅ Appliquer de la colle pour filetages de force moyenne
- △₆ Appliquer de la pâte thermique

26C475

Réf.	Pièce	Description	Qté	Réf.	Pièce	Description	Qté
1	---	PROTECTION, commandes, réchauffeur	1	65	24P019	BOÎTIER, entrée, réchauffeur	1
2	102124	THERMOMÈTRE, cadran	1	66	24P021	MANCHON, central, réchauffeur	1
5	107542	RONDELLE, sécurité, ressort	6	67	17C956	BOÎTIER, sortie, réchauffeur	1
7	15A990	JOINT, réchauffeur	1	68 †	---	NOYAU, spirale, réchauffeur	1
8	116343	VIS, mise à la terre	1	69 †	16P607	PLAQUE, montage, réchauffeur	1
9	117367	VIS à six pans creux, M8 x 18	6	70 †	164891	PRESSE-ÉTOUPE, joint torique	1
10	24P291	INTERRUPTEUR DE THERMOSTAT	1	71 †	103374	VIS, usinée, tête ronde	4
12	177969	BOUTON de réglage	1	73	16R883	RACCORD, mamelon, réduction, 3/4 x 1/2	2
14	100055	VIS, entraînement, n° 6	10	74	126669	VIS, usinée, cannelée, tête hexagonale cannelée ; 5/16-18 x 2,5 po.	2
16	104590	VIS, usinée, tête cylindrique	2	75	18H243	BOUCHON, tuyau sans tête, 3/4 po.	4
17	---	ÉTIQUETTE, marque	1	76 †	126396	JOINT, torique, PTFE, 235	2
18	15A810	CAPOT, commandes de réchauffeur, haut	1	77	16P609	COLLIER DE SERRAGE, montage, fond, réchauffeur	1
20	15B828	BOÎTIER, léger, réchauffeur	1	78	16P610	COLLIER DE SERRAGE, boulon en U, réchauffeur	1
24	108676	THERMOSTAT	1	79 †	102930	PRESSE-ÉTOUPE, joint torique	2
25	100032	VIS, usinée, tête cylindrique	4	81	26C477	CARTOUCHE, réchauffeur, 2700 W, 480 V	2
26	105672	VIS, réglage, six pans creux	1	82	556410	BOUCHON, acier, tête hexagonale, tube 1/8	2
27	114027	RONDELLE, plate	2	83	101679	VIS, sans tête, six pans creux	4
28	183068	ARBRE, interrupteur	1	84	16P608	COLLIER DE SERRAGE, montage, haut, réchauffeur	1
29	112738	ŒILLET	1	87	121603	SERRE-CÂBLE, 0,51-0,71, 3/4	1
30	101366	VIS, réglage, six pans creux	1	89◆	122032	ÉCROU, câble	3
31 †	16A240	RESSORT, compression	2	90	110996	ÉCROU, tête hex. à épaulement	2
32	16R930	RACCORD, en T, thermomètre, 3/4	1	91▲	189285	ÉTIQUETTE, relative aux risques de brûlures, triangulaire	1
33	177968	BOUTON, commande	1	92▲	189930	ÉTIQUETTE, relative aux décharges électriques, triangulaire	1
35	117526	ENTRETOISE, espacement, fileté	2	93	16R882	RACCORD, mamelon, 3/4	1
36▲	15B623	ÉTIQUETTE, avertissement choc électrique	1	95 †	105325	BOUCHON, tuyau	1
37◆	16T502	RÉCHAUFFEUR, ensemble, blanc (voir page 19)	2	96	166590	RACCORD, coude, mâle-femelle, haute pression	1
38 †	110009	LUBRIFIANT, thermique, tube 1 once	1	98◆	246346	COLLECTEUR, ensemble, noir (voir page 19)	1
43▲	15B625	ÉTIQUETTE, plusieurs avertissements, anglais	1				
47	15A991	JOINT, réchauffeur	1				
48	15B827	LENTILLE, légère, verre	1				
49	15D757	BOÎTIER, thermomètre	1				
50	103338	PRESSE-ÉTOUPE, joint torique	1				
51	117483	VIS, contre-écrou, douille	1				
52	111962	VIS, à tête ronde	5				
53	246014	CARTE, circuit, ensemble voyant lumineux réchauffeur	1				
54	106216	CONTRE-ÉCROU	1				
57▲	172953	ÉTIQUETTE, symbole de mise à la terre, rond	1				
60▲◆	15B819	ÉTIQUETTE, plusieurs avertissements, multi-langues	1				
64	111307	RONDELLE, blocage, extérieure	1				

--- Non destiné à la vente.

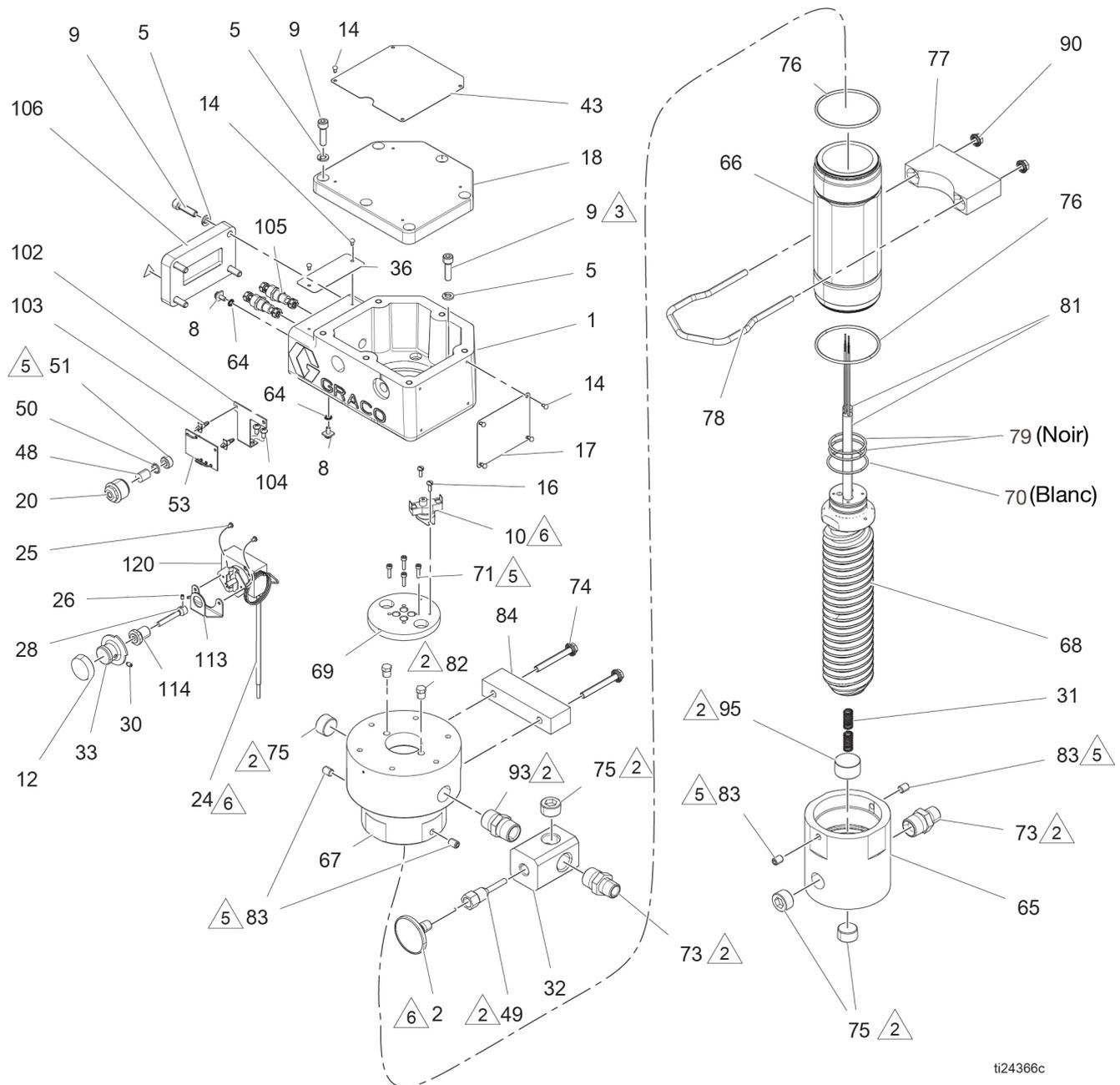
▲ Des étiquettes, des plaques et des fiches de sécurité de rechange sont mises à disposition gratuitement.

◆ Non illustré.

† Pièces comprises dans le kit de remplacement 26C637 du noyau de réchauffeur (68)

Réchauffeurs pour zones dangereuses

24W248



ti24366c

-  Appliquer du produit d'étanchéité
-  Serrer au couple de 7-11 pi.-lb (10-15 N•m)
-  Appliquer de la colle pour filetages de force moyenne
-  Appliquer de la pâte thermique

24W248

Réf.	Pièce	Description	Qté	Réf.	Pièce	Description	Qté
1	---	BOÎTIER, commande	1	70 †	164891	PRESSE-ÉTOUPE, joint torique	1
2	102124	THERMOMÈTRE, cadran	1	71 †	16K078	VIS, usinée, tête cyl.	4
5	107542	RONDELLE, frein, ressort	16	73	16R883	RACCORD, mamelon, réduction, 3/4 x 1/2	2
8	116343	VIS, mise à la terre	2	74	126669	VIS, usinée, cannelée, tête hexagonale ; 5/15-18 x 2,5 po.	2
9	109114	VIS, assemblage, tête creuse	16	75	18H243	BOUCHON, tuyau sans tête	4
10	24P291	THERMOSTAT, Viscon, hf, 260f	1	76 †	126396	JOINT, torique, PTFE, 235	2
12	177969	BOUTON de réglage	1	77	16P609	COLLIER DE SERRAGE, montage, fond, réchauffeur	1
14	100055	VIS, entraînement, n° 6	10	78	16P610	COLLIER DE SERRAGE, boulon en U, réchauffeur	1
16	104590	VIS, usinée, tête cylindrique	2	79 †	102930	PRESSE-ÉTOUPE, joint torique	2
17	---	PLAQUE, identification, Viscon hf	1	81	17E551	CARTOUCHE, réchauffeur, 2700 W, 240 V	2
18	183073	COUVERCLE, emplacement	1	82	556410	BOUCHON, acier, tête hexagonale tube 1/8	2
20	17D130	BOÎTIER, léger, fenêtre	1	83	101679	VIS, sans tête, sch	4
24	108676	INTERRUPTEUR, thermostat	1	84	16P608	COLLIER DE SERRAGE, montage, haut, réchauffeur	1
25	100032	VIS, usinée, tête cylindrique	2	89◆	122032	ÉCROU, câble	2
26	105672	VIS, sans tête, sch	1	90	110996	ÉCROU, tête hex. à épaulement	2
28	183068	ARBRE, interrupteur	1	93	16R882	RACCORD, mamelon, 3/4	1
30	101366	VIS, sans tête, sch	1	95 †	105325	BOUCHON, tuyau	1
31 †	16A240	RESSORT, compression	2	98◆	246346	COLLECTEUR, ensemble, noir (voir page 19)	1
32	16R930	RACCORD, en T, thermomètre, 3/4	1	102	15B243	SUPPORT, montage carte	1
33	177968	BOUTON, commande	1	103	117514	CKT DEL ENTRETOISE, montage carte	2
36▲	15B623	ÉTIQUETTE, avertissement choc électrique	1	104	114669	VIS, usinée, cruciforme, tête cylindrique	2
37◆	16T502	RÉCHAUFFEUR, ensemble, blanc (voir page 19)	2	105	108675	DOUILLE, poteau	2
38 †	110009	LUBRIFIANT, thermique, tube 1 once	1	106	183066	COUVERCLE	1
43▲	15B625	ÉTIQUETTE, plusieurs avertissements, anglais	1	109◆	108664	OUTIL, clé Allen	1
48	15B827	LENTILLE, légère, verre	1	110◆	105747	OUTIL, clé Allen	1
49	15D757	BOÎTIER, thermomètre, viscon hp	1	111◆	101369	OUTIL, Allen, clé	1
50	103338	PRESSE-ÉTOUPE, joint torique	1	113	183067	SUPPORT, interrupteur	1
51	117483	VIS, contre-écrou, douille	1	114	183071	DOUILLE	1
53	246014	CARTE, CKT, assem. léger ind réchauf.	1	120	183070	ÉCROU, douille	1
60▲	15B819	ÉTIQUETTE, avertissement, viscon hp	1				
61▲	15B777	ÉTIQUETTE, avertissement, viscon hp	1				
64	111307	RONDELLE, blocage, extérieure	2				
65	16P603	BOÎTIER, entrée, réchauffeur	1				
66	16P605	MANCHON, central, réchauffeur	1				
67	17C956	BOÎTIER, sortie, réchauffeur	1				
68 †	---	NOYAU, spirale, réchauffeur	1				
69 †	17C957	PLAQUE, montage, réchauffeur	1				

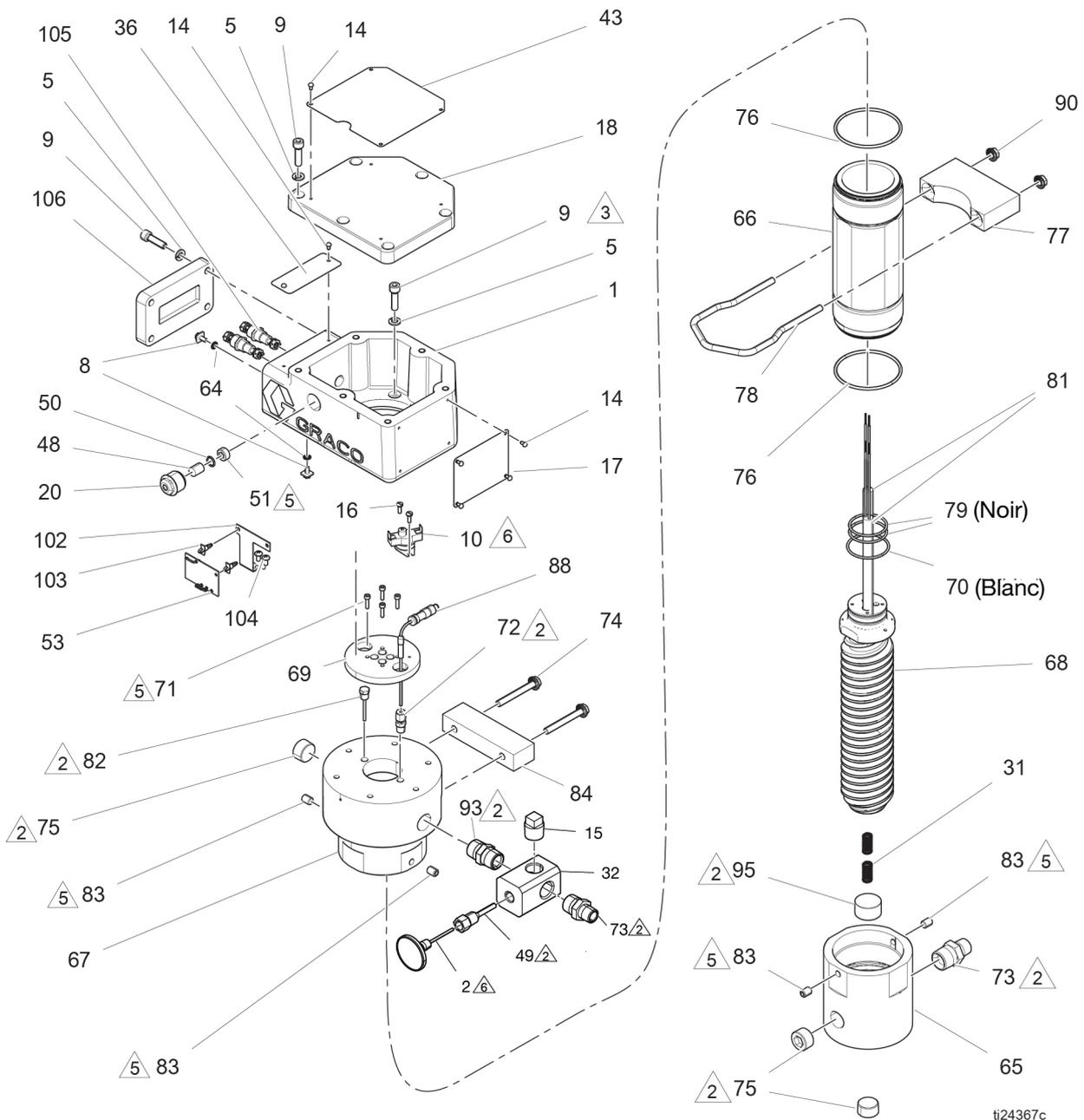
--- Non destiné à la vente.

▲ Des étiquettes, des plaques et des fiches de sécurité de rechange sont mises à disposition gratuitement.

◆ Non illustré.

† Pièces comprises dans le kit de remplacement 24Y660 du noyau de réchauffeur (68)

24W249



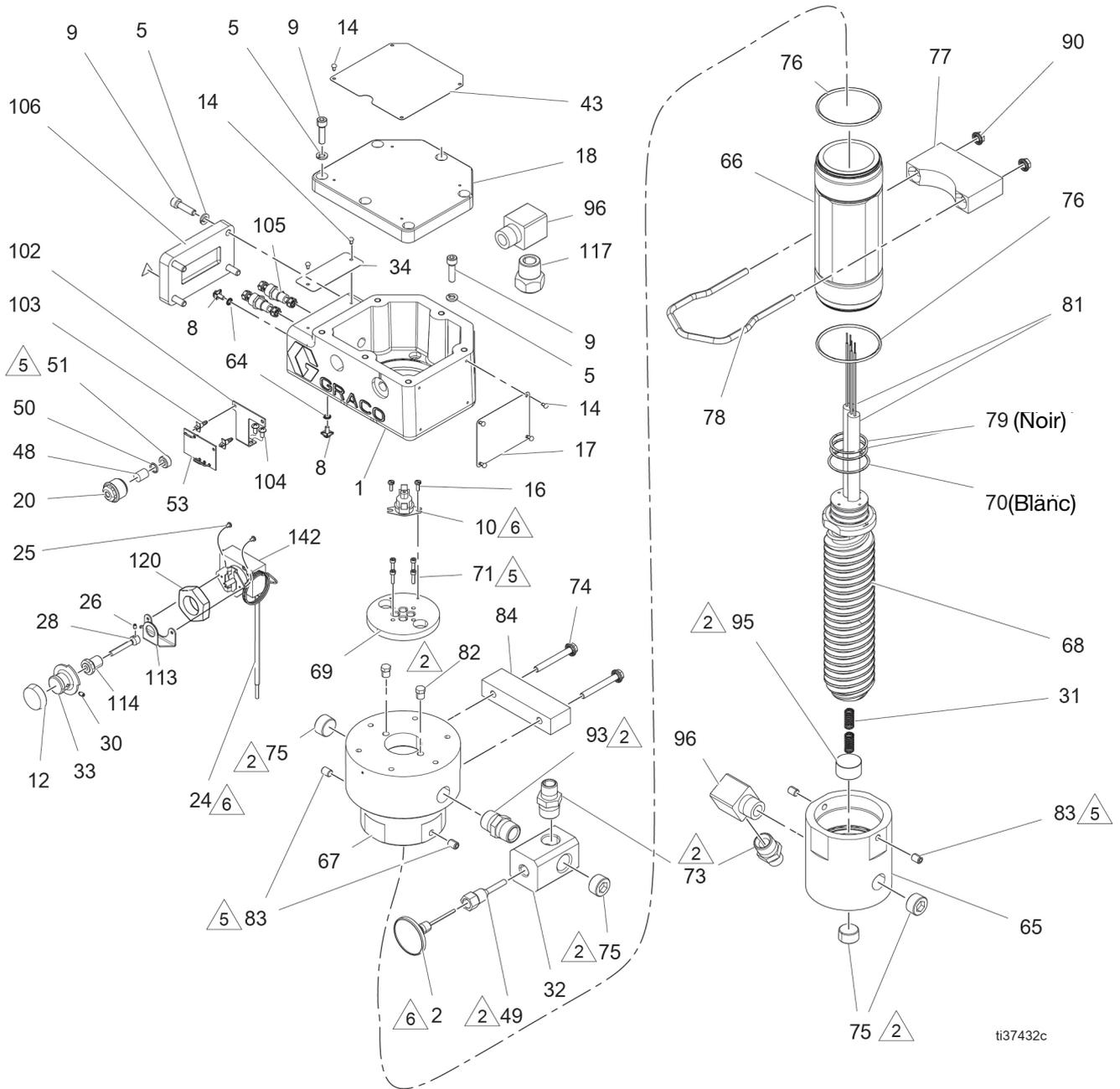
- △2 Appliquer du produit d'étanchéité
- △3 Serrer au couple de 7-11 pi.-lb (10-15 N•m)
- △5 Appliquer de la colle pour filetages de force moyenne
- △6 Appliquer de la pâte thermique

ti24367c

24W249

Réf.	Pièce	Description	Qté	Réf.	Pièce	Description	Qté
1	---	BOÎTIER, commande	1	73	16R883	RACCORD, mamelon, réduisant de 3/4 x 1/2	2
2	102124	THERMOMÈTRE	1	74	126669	VIS, usinée, tête hexagonale dentelée	2
5	107542	RONDELLE, frein, ressort	16	75	18H243	BOUCHON, tuyau sans tête	4
8	116343	VIS, mise à la terre	2	76 †	126396	JOINT, torique, PTFE, 235	2
9	109114	VIS, assemblage, tête creuse	16	77	16P609	COLLIER DE SERRAGE, montage, fond, réchauffeur	1
10	24P291	THERMOSTAT, Viscon, hf, 260f	1	78	16P610	COLLIER DE SERRAGE, boulon en U, réchauffeur	1
14	100055	VIS, entraînement, n° 6	10	79 †	102930	PRESSE-ÉTOUPE, joint torique	2
16	104590	VIS, usinée, tête cylindrique	2	81	17E551	CARTOUCHE, réchauffeur, 2700 W, 240 V	2
17	---	PLAQUE, identification, Viscon hf	1	82	16V591	BROCHE, verrouillage	1
18	183073	COUVERCLE, emplacement	1	83	101679	VIS, sans tête, sch	4
20	17D130	BOÎTIER, léger, fenêtre	1	84	16P608	COLLIER DE SERRAGE, montage, haut, réchauffeur	1
32	16R930	RACCORD, en T, thermomètre, 3/4	1	88	126381	CAPTEUR, RTD, 1 000 Ohm, à 4 broches	1
31 †	16A240	RESSORT, compression	2	89 ◆	122032	ÉCROU, câble	2
36 ▲	15B623	ÉTIQUETTE, plateau, des, viscon hp	1	90	110996	ÉCROU, tête hex. à épaulement	2
37 ◆	16T502	CÂBLE, ensemble, blanc (voir page 19)	2	95 †	105325	BOUCHON, tuyau	1
38 †	110009	LUBRIFIANT, thermique, tube 1 once	1	96 ◆	16U122	CÂBLE, 14 AWG, haute temp.	1
43 ▲	15B625	ÉTIQUETTE, plaque, avertissement	1	102	15B243	SUPPORT, montage carte	1
48	15B827	LENTILLE, légère, verre	1	103	117514	ENTRETOISE, montage carte	2
49	15D757	BOÎTIER, thermomètre	1	104	114669	VIS, usinée, cruciforme, tête cylindrique	2
50	103338	PRESSE-ÉTOUPE, joint torique	1	105	108675	DOUILLE, poteau	2
51	117483	VIS, contre-écrou, douille	1	106	183066	COUVERCLE	1
53	246014	CARTE, CKT, assem. léger ind réchauf.	1	109 ◆	108664	OUTIL, clé Allen	1
60 ▲	15B819	ÉTIQUETTE, avertissement, Viscon hp	1	110 ◆	105747	OUTIL, clé Allen	1
61 ▲	15B777	ÉTIQUETTE, avertissement, viscon hp	1	111 ◆	101369	OUTIL, clé Allen	1
64	111307	RONDELLE, blocage, extérieure	2	--- Non destiné à la vente.			
65	16P603	BOÎTIER, entrée, réchauffeur	1	▲ Des étiquettes, des plaques et des fiches de sécurité de rechange sont mises à disposition gratuitement.			
66	16P605	MANCHON, central, réchauffeur	1	◆ Non illustré.			
67	17C956	BOÎTIER, sortie, réchauffeur	1	† Pièces comprises dans le kit de remplacement 24Y660 du noyau de réchauffeur (68)			
68 †	---	NOYAU, spirale, réchauffeur	1				
69 †	17C957	PLAQUE, montage, réchauffeur	1				
70 †	164891	PRESSE-ÉTOUPE, joint torique	1				
71 †	16K078	VIS, usinée, tête cyl.	4				
72	126351	RACCORD, compression, thermocouple	1				

25C962



- △2 Appliquez du produit d'étanchéité
- △3 Serrer au couple de 7-11 pi.-lb (10-15 N•m)
- △5 Appliquer de la colle pour filetages de force moyenne
- △6 Appliquer de la pâte thermique

ti37432c

25C962

Réf.	Pièce	Description	Qté	Réf.	Pièce	Description	Qté
1	---	BOÎTIER, commande	1	73	16R883	RACCORD, mamelon, réduction, 3/4 x 1/2	2
2	102124	THERMOMÈTRE, cadran	1	74	126669	VIS, usinée, cannelée, tête hexagonale ; 5/15-18 x 2,5 po.	2
5	107542	RONDELLE, frein, ressort	16	75	18H243	BOUCHON, tuyau sans tête	4
8	116343	VIS, mise à la terre	2	76 †	126396	JOINT, torique, PTFE, 235	2
9	109114	VIS, assemblage, tête creuse	16	77	16P609	COLLIER DE SERRAGE, montage, fond, réchauffeur	1
10	24P291	THERMOSTAT, Viscon, hf, 260f	1	78	16P610	COLLIER DE SERRAGE, boulon en U, réchauffeur	1
12	177969	BOUTON de réglage	1	79 †	102930	PRESSE-ÉTOUPE, joint torique	2
14	100055	VIS, entraînement, n° 6	10	81	17E551	CARTOUCHE, réchauffeur, 2700 W, 240 V	2
16	104590	VIS, usinée, tête cylindrique	2	82	556410	BOUCHON, acier, tête hexagonale tube 1/8	2
17	---	PLAQUE, identification, Viscon hf	1	83	101679	VIS, sans tête, sch	4
18	183073	COUVERCLE, emplacement	1	84	16P608	COLLIER DE SERRAGE, montage, haut, réchauffeur	1
20	17D130	BOÎTIER, léger, fenêtre	1	89◆	122032	ÉCROU, câble	2
24	108676	INTERRUPTEUR, thermostat	1	90	110996	ÉCROU, tête hex. à épaulement	2
25	100032	VIS, usinée, tête cylindrique	2	93	16R882	RACCORD, mamelon, 3/4	1
26	105672	VIS, sans tête, sch	1	95 †	105325	BOUCHON, tuyau	1
28	183068	ARBRE, interrupteur	1	96	166590	RACCORD, coudé	1
30	101366	VIS, sans tête, sch	1	98◆	246346	COLLECTEUR, ensemble, noir (voir page 19)	1
31 †	16A240	RESSORT, compression	2	102	15B243	SUPPORT, montage carte circuit DEL	1
32	16R930	RACCORD, en T, thermomètre, 3/4	1	103	117514	ENTRETOISE, montage carte circuit	2
33	177968	BOUTON, commande	1	104	114669	VIS, usinée, cruciforme, tête cylindrique	2
36▲	15B623	ÉTIQUETTE, avertissement choc électrique	1	105	108675	DOUILLE, poteau	2
37◆	16T502	RÉCHAUFFEUR, ensemble, blanc (voir page 19)	2	106	183066	COUVERCLE	1
38 †	110009	LUBRIFIANT, thermique, tube 1 once	1	109◆	108664	OUTIL, clé Allen	1
43▲	15B625	ÉTIQUETTE, plusieurs avertissements, anglais	1	110◆	105747	OUTIL, clé Allen	1
48	15B827	LENTILLE, légère, verre	1	111◆	101369	OUTIL, Allen, clé	1
49	15D757	BOÎTIER, thermomètre, Viscon hp	1	113	183067	SUPPORT, interrupteur	1
50	103338	PRESSE-ÉTOUPE, joint torique	1	114	183071	DOUILLE	1
51	117483	VIS, contre-écrou, douille	1	117	185065	ADAPTATEUR, câble	1
53	246014	CARTE, circuit, assem. léger ind réchauf.	1				
60▲	15B819	ÉTIQUETTE, avertissement, Viscon hp	1				
61▲	15B777	ÉTIQUETTE, avertissement, Viscon hp	1				
64	111307	RONDELLE, blocage, extérieure	2				
65	16P603	BOÎTIER, entrée, réchauffeur	1				
66	16P605	MANCHON, central, réchauffeur	1				
67	17C956	BOÎTIER, sortie, réchauffeur	1				
68 †	---	NOYAU, spirale, réchauffeur	1				
69 †	17C957	PLAQUE, montage, réchauffeur	1				
70 †	164891	PRESSE-ÉTOUPE, joint torique	1				
71 †	16K078	VIS, usinée, tête cyl.	4				

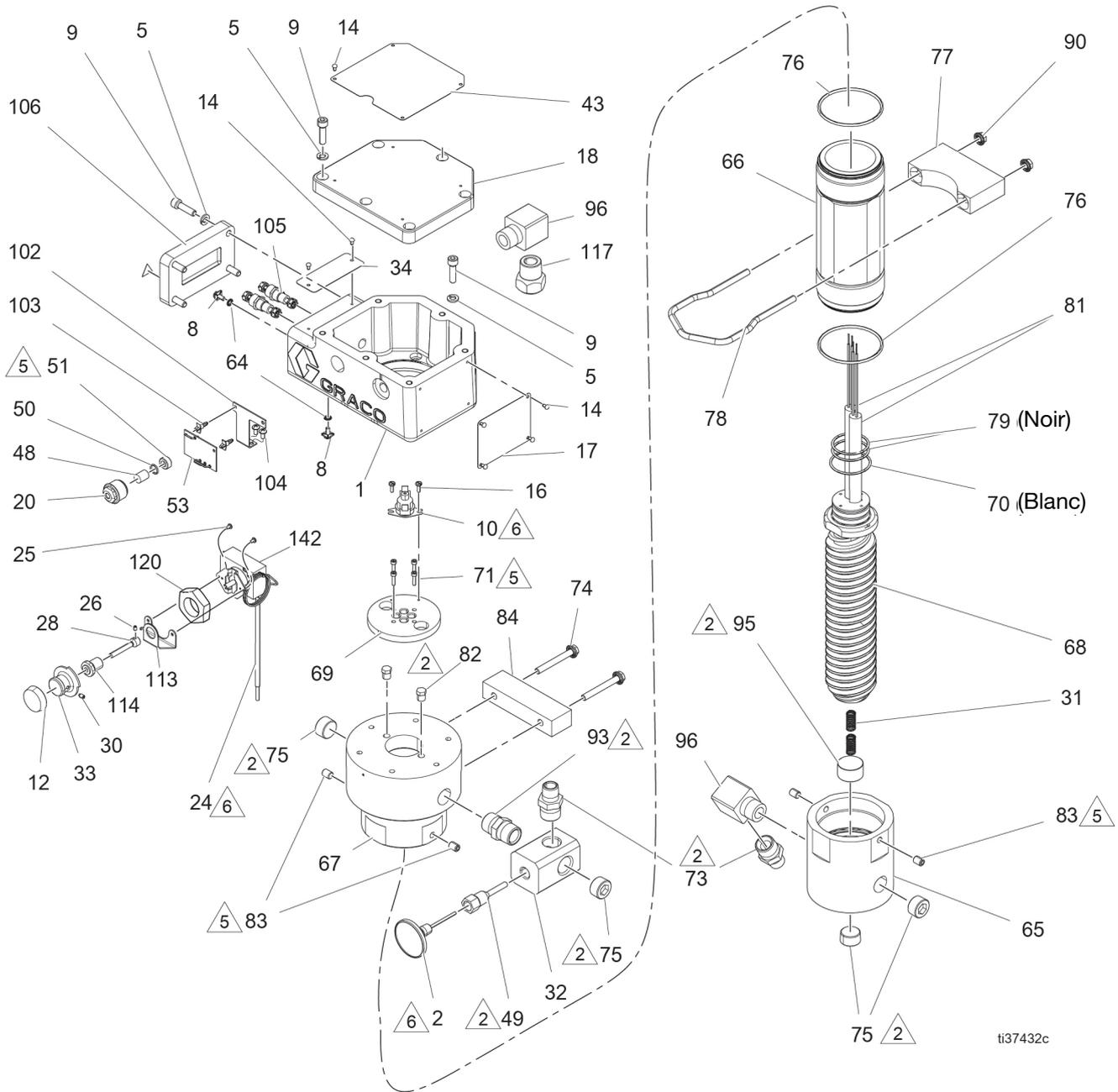
--- Non destiné à la vente.

▲ Des étiquettes, des plaques et des fiches de sécurité de rechange sont mises à disposition gratuitement.

◆ Non illustré.

† Pièces comprises dans le kit de remplacement 24Y660 du noyau de réchauffeur (68)

26C516



-  Appliquer du produit d'étanchéité
-  Serrer au couple de 7-11 pi.-lb (10-15 N•m)
-  Appliquer de la colle pour filetages de force moyenne
-  Appliquer de la pâte thermique

26C516

Réf.	Pièce	Description	Qté	Réf.	Pièce	Description	Qté
1	---	BOÎTIER, commande	1	71 †	16K078	VIS, usinée, tête cyl.	4
2	102124	THERMOMÈTRE, cadran	1	73	16R883	RACCORD, mamelon, réduction, 3/4 x 1/2	2
5	107542	RONDELLE, frein, ressort	16	74	126669	VIS, usinée, cannelée, tête hexagonale ; 5/15-18 x 2,5 po.	2
8	116343	VIS, mise à la terre	2	75	18H243	BOUCHON, tuyau sans tête	4
9	109114	VIS, assemblage, tête creuse	16	76 †	126396	JOINT, torique, PTFE, 235	2
10	24P291	THERMOSTAT, Viscon, hf, 260f	1	77	16P609	COLLIER DE SERRAGE, montage, fond, réchauffeur	1
12	177969	BOUTON de réglage	1	78	16P610	COLLIER DE SERRAGE, boulon en U, réchauffeur	1
14	100055	VIS, entraînement, n° 6	10	79 †	102930	PRESSE-ÉTOUPE, joint torique	2
16	104590	VIS, usinée, tête cylindrique	2	81	26C477	CARTOUCHE, réchauffeur, 2700 W, 480 V	2
17	---	PLAQUE, identification, Viscon hf	1	82	556410	BOUCHON, acier, tête hexagonale tube 1/8	2
18	183073	COUVERCLE, emplacement	1	83	101679	VIS, sans tête, sch	4
20	17D130	BOÎTIER, léger, fenêtre	1	84	16P608	COLLIER DE SERRAGE, montage, haut, réchauffeur	1
24	108676	INTERRUPTEUR, thermostat	1	89 ◆	122032	ÉCROU, câble	2
25	100032	VIS, usinée, tête cylindrique	2	90	110996	ÉCROU, tête hex. à épaulement	2
26	105672	VIS, sans tête, sch	1	93	16R882	RACCORD, mamelon, 3/4	1
28	183068	ARBRE, interrupteur	1	95 †	105325	BOUCHON, tuyau	1
30	101366	VIS, sans tête, sch	1	96	166590	RACCORD, coudé	2
31 †	16A240	RESSORT, compression	2	98 ◆	246346	COLLECTEUR, ensemble, noir (voir page 19)	1
32	16R930	RACCORD, en T, thermomètre, 3/4	1	102	15B243	SUPPORT, montage carte circuit DEL	1
33	177968	BOUTON, commande	1	103	117514	ENTRETOISE, montage carte circuit	2
36 ▲	15B623	ÉTIQUETTE, avertissement choc électrique	1	104	114669	VIS, usinée, cruciforme, tête cylindrique	2
37 ◆	16T502	RÉCHAUFFEUR, ensemble, blanc (voir page 19)	2	105	108675	DOUILLE, poteau	2
38 †	110009	LUBRIFIANT, thermique, tube 1 once	1	106	183066	COUVERCLE	1
43 ▲	15B625	ÉTIQUETTE, plusieurs avertissements, anglais	1	109 ◆	108664	OUTIL, clé Allen	1
48	15B827	LENTILLE, légère, verre	1	110 ◆	105747	OUTIL, clé Allen	1
49	15D757	BOÎTIER, thermomètre, Viscon HP	1	111 ◆	101369	OUTIL, Allen, clé	1
50	103338	PRESSE-ÉTOUPE, joint torique	1	113	183067	SUPPORT, interrupteur	1
51	117483	VIS, contre-écrou, douille	1	114	183071	DOUILLE	1
53	246014	CARTE, circuit, assem. léger ind réchauf.	1	120	183070	ÉCROU, douille	1
60 ▲	15B819	ÉTIQUETTE, avertissement, Viscon hp	1				
61 ▲	15B777	ÉTIQUETTE, avertissement, Viscon hp	1				
64	111307	RONDELLE, blocage, extérieure	2				
65	16P603	BOÎTIER, entrée, réchauffeur	1				
66	16P605	MANCHON, central, réchauffeur	1				
67	17C956	BOÎTIER, sortie, réchauffeur	1				
68 †	---	NOYAU, spirale, réchauffeur	1				
69 †	17C957	PLAQUE, montage, réchauffeur	1				
70 †	164891	PRESSE-ÉTOUPE, joint torique	1				

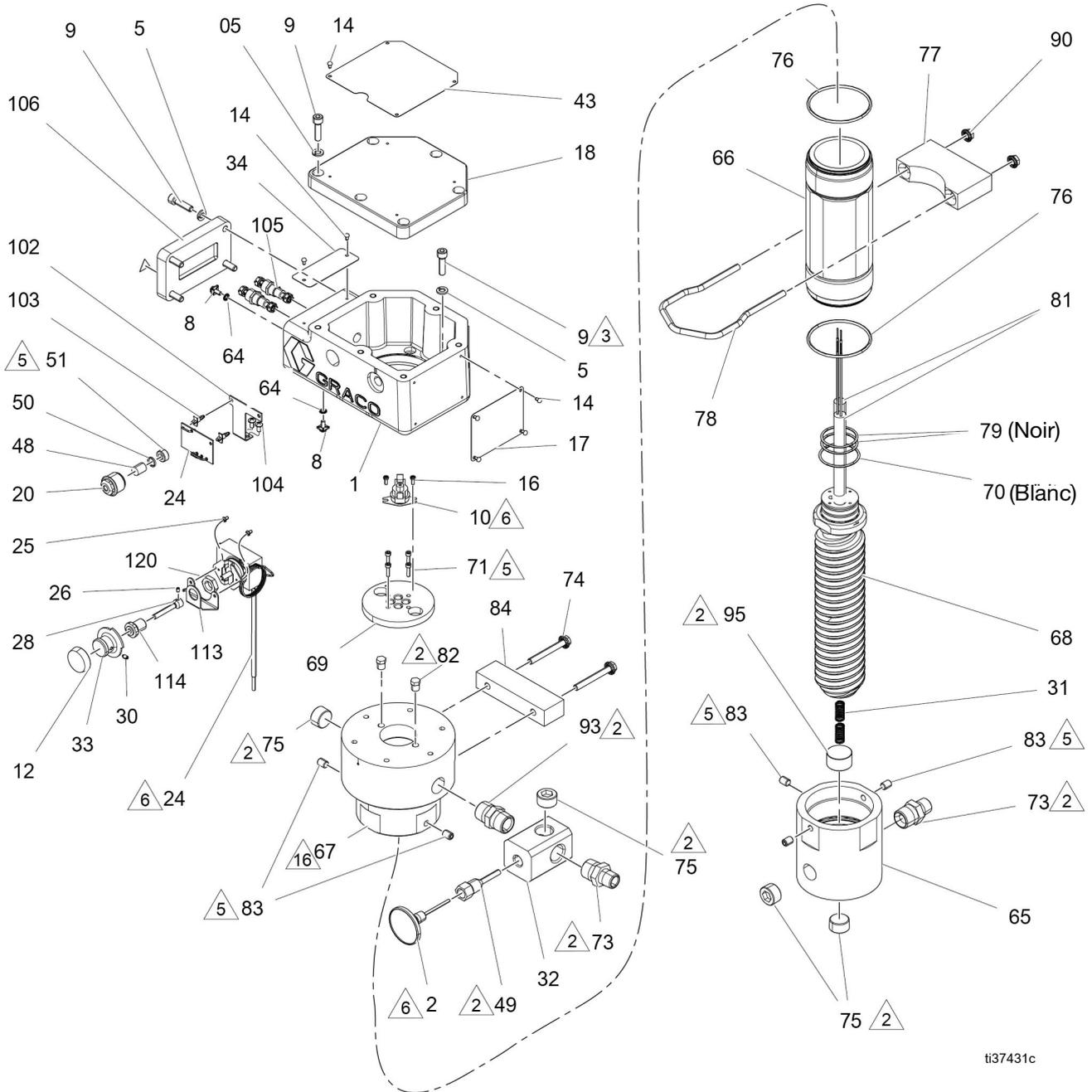
--- Non destiné à la vente.

▲ Des étiquettes, des plaques et des fiches de sécurité de rechange sont mises à disposition gratuitement.

◆ Non illustré.

† Pièces comprises dans le kit de remplacement 26C637 du noyau de réchauffeur (68)

26C859



ti37431c

- Appliquez du produit d'étanchéité
- Serrer au couple de 7-11 pi.-lb (10-15 N•m)
- Appliquer de la colle pour filetages de force moyenne
- Appliquer de la pâte thermique

26C859

Réf.	Pièce	Description	Qté	Réf.	Pièce	Description	Qté
1	---	BOÎTIER, commande	1	70 †	164891	PRESSE-ÉTOUPE, joint torique	1
2	102124	THERMOMÈTRE, cadran	1	71 †	16K078	VIS, usinée, tête cyl.	4
5	107542	RONDELLE, frein, ressort	16	73	16R883	RACCORD, mamelon, réduction, 3/4 x 1/2	2
8	116343	VIS, mise à la terre	2	74	126669	VIS, usinée, cannelée, tête hexagonale ; 5/15-18 x 2,5 po.	2
9	109114	VIS, assemblage, tête creuse	16	75	18H243	BOUCHON, tuyau sans tête	4
10	24P291	THERMOSTAT, Viscon, hf, 260f	1	76 †	126396	JOINT, torique, PTFE, 235	2
12	177969	BOUTON de réglage	1	77	16P609	COLLIER DE SERRAGE, montage, fond, réchauffeur	1
14	100055	VIS, entraînement, n° 6	10	78	16P610	COLLIER DE SERRAGE, boulon en U, réchauffeur	1
16	104590	VIS, usinée, tête cylindrique	2	79 †	102930	PRESSE-ÉTOUPE, joint torique	2
17	---	PLAQUE, identification, Viscon hf	1	81	26C477	CARTOUCHE, réchauffeur, 2700 W, 480 V	2
18	183073	COUVERCLE, emplacement	1	82	556410	BOUCHON, acier, tête hexagonale tube 1/8	2
20	17D130	BOÎTIER, léger, fenêtre	1	83	101679	VIS, sans tête, sch	4
24	108676	INTERRUPTEUR, thermostat	1	84	16P608	COLLIER DE SERRAGE, montage, haut, réchauffeur	1
25	100032	VIS, usinée, tête cylindrique	2	89 ◆	122032	ÉCROU, câble	2
26	105672	VIS, sans tête, sch	1	90	110996	ÉCROU, tête hex. à épaulement	2
28	183068	ARBRE, interrupteur	1	93	16R882	RACCORD, mamelon, 3/4	1
30	101366	VIS, sans tête, sch	1	95 †	105325	BOUCHON, tuyau	1
31 †	16A240	RESSORT, compression	2	98 ◆	246346	COLLECTEUR, ensemble, noir (voir page 19)	1
32	16R930	RACCORD, en T, thermomètre, 3/4	1	102	15B243	SUPPORT, montage carte circuit DEL	1
33	177968	BOUTON, commande	1	103	117514	ENTRETOISE, montage carte circuit	2
36 ▲	15B623	ÉTIQUETTE, avertissement choc électrique	1	104	114669	VIS, usinée, cruciforme, tête cylindrique	2
37 ◆	16T502	RÉCHAUFFEUR, ensemble, blanc (voir page 19)	2	105	108675	DOUILLE, poteau	2
38 †	110009	LUBRIFIANT, thermique, tube 1 once	1	106	183066	COUVERCLE	1
43 ▲	15B625	ÉTIQUETTE, plusieurs avertissements, anglais	1	109 ◆	108664	OUTIL, clé Allen	1
48	15B827	LENTILLE, légère, verre	1	110 ◆	105747	OUTIL, clé Allen	1
49	15D757	BOÎTIER, thermomètre, Viscon HP	1	111 ◆	101369	OUTIL, Allen, clé	1
50	103338	PRESSE-ÉTOUPE, joint torique	1	113	183067	SUPPORT, interrupteur	1
51	117483	VIS, contre-écrou, douille	1	114	183071	DOUILLE	1
53	246014	CARTE, circuit, assem. léger ind réchauf.	1	120	183070	ÉCROU, douille	1
60 ▲	15B819	ÉTIQUETTE, avertissement, Viscon hp	1				
61 ▲	15B777	ÉTIQUETTE, avertissement, Viscon hp	1				
64	111307	RONDELLE, blocage, extérieure	2				
65	16P603	BOÎTIER, entrée, réchauffeur	1				
66	16P605	MANCHON, central, réchauffeur	1				
67	17C956	BOÎTIER, sortie, réchauffeur	1				
68 †	---	NOYAU, spirale, réchauffeur	1				
69 †	17C957	PLAQUE, montage, réchauffeur	1				

--- Non destiné à la vente.

▲ Des étiquettes, des plaques et des fiches de sécurité de rechange sont mises à disposition gratuitement.

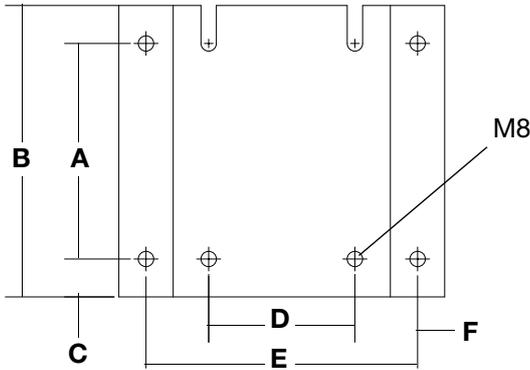
◆ Non illustré.

† Pièces comprises dans le kit de remplacement 26C637 du noyau de réchauffeur (68)

Accessoires

Support de montage

192585



7761a

Dimensions – pouces (mm)

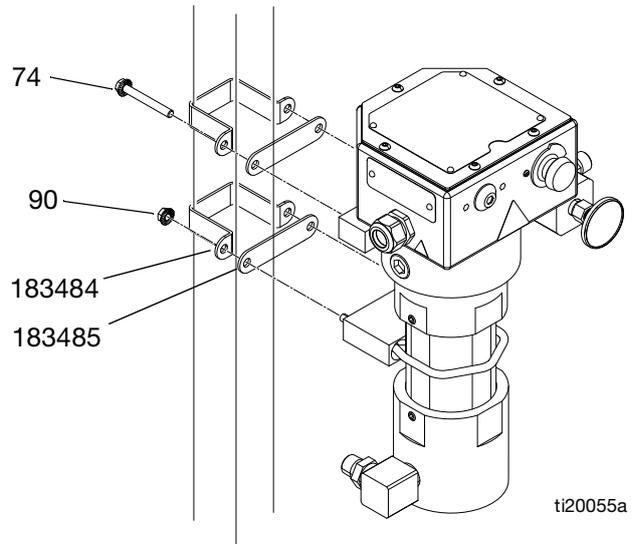
A	B	C (4x)	D	E	F (2x)
5,0 (127)	6,76 (172)	0,88 (22,4)	3,37 (85,6)	6,25 (158,8)	1,44 (36,6)

Support de chariot

Pour monter les réchauffeurs sur des châssis à tuyaux carrés de 63 mm (2,5 po.).
Commander deux de chaque pièce suivante :

183484 : Raccord

183485 : Barrette



ti20055a

Vis et écrous 74 et 90 compris avec le réchauffeur

Lubrifiant thermique

110009 : Tube 1 once de fluide

Cordon d'alimentation électrique

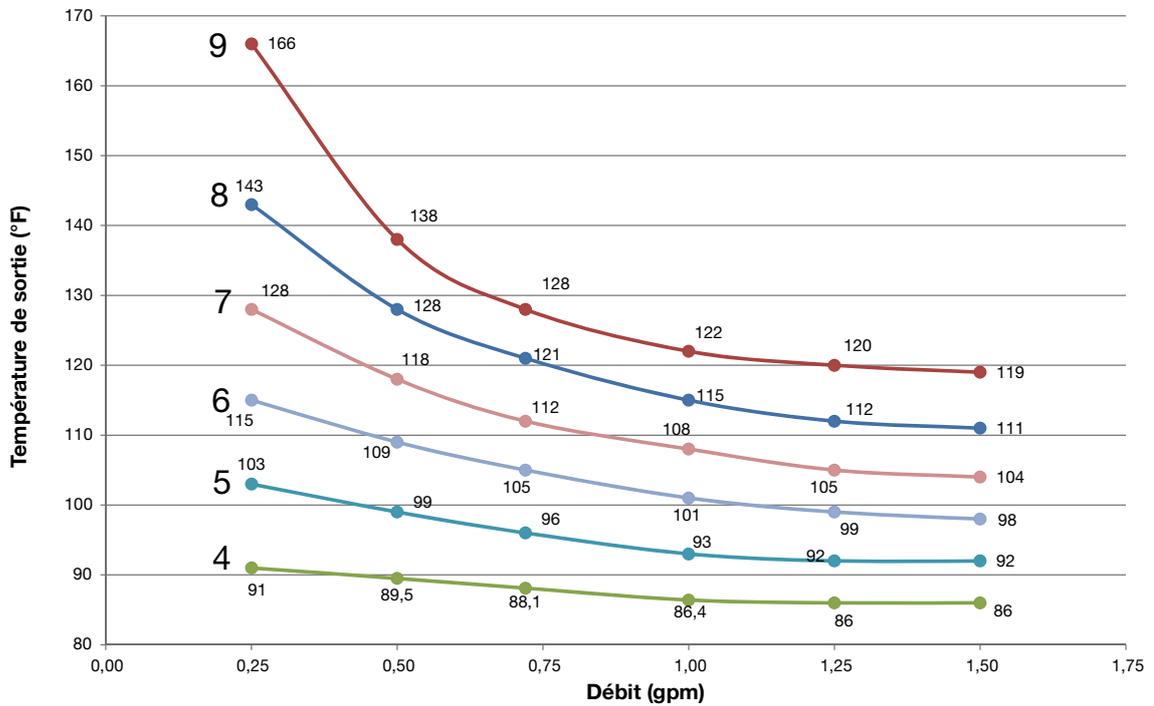
110160* : 600 V, 12 Awg, type St pour conditions d'utilisation intense, homologué haute température (221°F, 105°C)

24W679 : 600 V, 12 Awg, type St pour conditions d'utilisation intense, homologué haute température (221 °F, 105 °C)

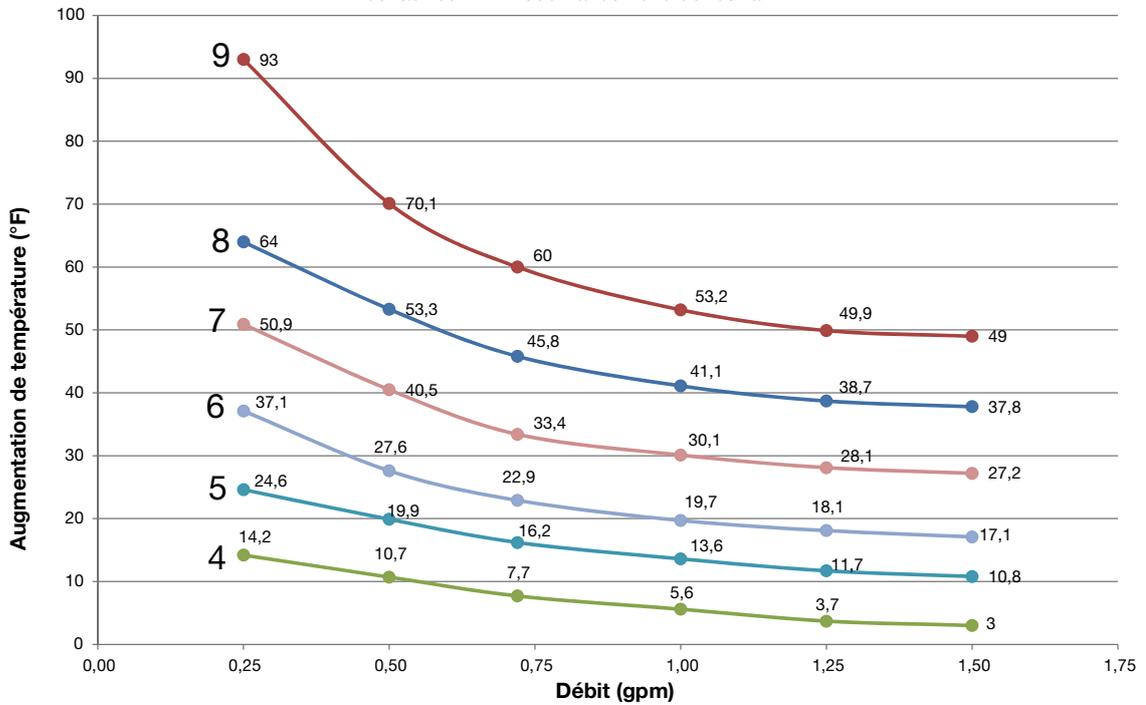
** Les réchauffeurs pour zones dangereuses ne sont plus homologués pour être utilisés dans ces zones lorsqu'ils sont utilisés avec ces accessoires.*

Tableaux de performance (version à thermostat)

Température de sortie par rapport au débit (pour chaque réglage de bouton)
 Réchauffeur HF Viscon avec huile de test à 70 °F



Température de sortie par rapport au débit (pour chaque réglage de bouton)
 Réchauffeur HF Viscon avec huile de test à 72 °F



Dimensions

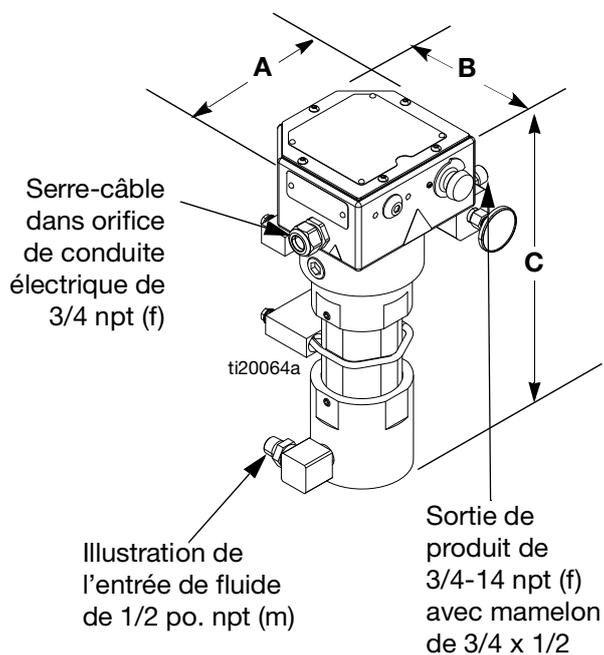


Illustration du modèle 24P016

Réf.	Mesure, po. (mm)
A	7,25 (184)
B	7,0 (178)
C	17,75 (451)

REMARQUE :

- Les modèles 24P016, 24W248, 25C961 et 25C962 sont livrés avec un coude mâle-femelle de 3/4 ptn et un mamelon de 3/4 x 1/2 ptn pour l'entrée du fluide.
- Le modèle 262853 est livré avec un mamelon de 3/4 x 1/2 ptn dirigé vers l'arrière. Les modèles 25C961 et 25C962 sont livrés avec un coude mâle-femelle de 3/4 ptn et un mamelon de 3/4 x 1/2 ptn dont l'angle est dirigé vers l'arrière pour la sortie du fluide.
- Le boîtier d'entrée inférieur peut être tourné vers l'avant, vers l'arrière, à gauche ou à droite.

Spécifications techniques

Le réchauffeur peut être utilisé dans les conditions suivantes : à l'intérieur, humidité relative de 99 % maximum, degré de pollution 2, classe d'installation II, température ambiante de 140 °F (60 °C).

Réchauffeur Viscon HF		
	Système impérial (É.-U.)	Système métrique
Pression de service fluide maximale	7250 psi	50 MPa, 500 bars
Tension / ampérage / courant*	Voir le chapitre Modèles , page 3.	
Zone de transfert de chaleur conduite produit	210 po. ²	1 355 cm ²
Dimensions de la conduite de produit (3 passages en parallèle)	<i>Hauteur : 0,41 po.</i> <i>Largeur : 0,32 po.</i> <i>Longueur : 3 x 48 po.</i>	
Diamètre équivalent conduite produit	Clé hexagonale 0,72 po.	18,3 mm
Plage du thermomètre	64 - 250 °F	18 - 121 °C
Plage de température de service	84 - 219 °F	29 - 104 °C
RTD (Modèles 262853 et 24W612 uniquement)	Câble de 1 000 Ohm, classe B, à 3 fils : Connecteur : M8, 4 broches mâle	
Matériaux de fabrication		
Matériaux en contact avec le produit dans tous les modèles	Acier inoxydable, aluminium oxydé anodiquement, acier piqué de nickel à dépôt sans courant, PTFE	
Poids		
Tous modèles	51 lb	23,2 kg
Remarques		
* <i>L'alimentation principale ne doit pas varier de plus de 10 %</i>		
Toutes les marques ou marques déposées sont la propriété de leurs propriétaires respectifs.		

Garantie standard de Graco

Graco garantit que tout le matériel mentionné dans le présent document, fabriqué par Graco et de marque Graco, est exempt de défaut matériel et de fabrication à la date de la vente à l'acheteur et utilisateur initial. Sauf garantie spéciale, étendue ou limitée, publiée par Graco, Graco réparera ou remplacera, pendant une période de douze mois à compter de la date de vente, toute pièce de l'équipement qu'il juge défectueuse. Cette garantie s'applique uniquement si l'équipement est installé, utilisé et entretenu conformément aux recommandations écrites de Graco.

Cette garantie ne couvre pas et Graco ne sera pas tenu pour responsable de l'usure et de la détérioration générales ou de tout autre dysfonctionnement, des dégâts ou de l'usure causés par une mauvaise installation, une mauvaise application ou utilisation, une abrasion, de la corrosion, un entretien inapproprié ou incorrect, une négligence, un accident, une modification ou un remplacement avec des pièces ou composants qui ne portent pas la marque Graco. De même, la société Graco ne sera pas tenue pour responsable en cas de dysfonctionnements, de dommages ou de signes d'usure dus à l'incompatibilité de l'équipement Graco avec des structures, des accessoires, des équipements ou des matériaux non fourni(e)s par Graco ou dus à une mauvaise conception, fabrication, installation, utilisation ou une mauvaise maintenance de ces structures, accessoires, équipements ou matériels non fourni(e)s par Graco.

Cette garantie sera appliquée à condition que l'équipement objet de la réclamation soit retourné en port payé à un distributeur agréé de Graco pour une vérification du défaut signalé. Si le défaut est confirmé, Graco réparera ou remplacera gratuitement toutes les pièces défectueuses. L'équipement sera retourné à l'acheteur d'origine en port payé. Si l'examen de l'équipement ne révèle aucun vice de matériau ou de fabrication, les réparations seront effectuées à un coût raisonnable pouvant inclure le coût des pièces, de la main-d'œuvre et du transport.

CETTE GARANTIE EST UNE GARANTIE EXCLUSIVE ET REMPLACE TOUTE AUTRE GARANTIE, EXPRESSE OU IMPLICITE, Y COMPRIS, MAIS SANS S'Y LIMITER, LES GARANTIES DE QUALITÉ MARCHANDE OU LES GARANTIES DE CONFORMITÉ À UN USAGE SPÉCIFIQUE.

La seule obligation de Graco et la seule voie de recours de l'acheteur pour toute violation de la garantie seront telles que définies ci-dessus. L'acheteur convient qu'aucun autre recours (y compris, mais de façon non exhaustive, pour les dommages indirects ou consécutifs de manque à gagner, de perte de marché, les dommages corporels ou matériels ou tout autre dommage indirect ou consécutif) ne sera possible. Toute action pour violation de la garantie doit être intentée dans les deux (2) ans à compter de la date de vente.

GRACO NE GARANTIT PAS ET REJETTE TOUTE GARANTIE IMPLICITE DE QUALITÉ MARCHANDE ET DE CONFORMITÉ À UN USAGE SPÉCIFIQUE EN RAPPORT AVEC LES ACCESSOIRES, ÉQUIPEMENTS, MATÉRIAUX OU COMPOSANTS QU'ELLE VEND, MAIS NE FABRIQUE PAS. Les articles vendus, mais non fabriqués par Graco (tels que les moteurs électriques, les interrupteurs ou les flexibles) sont couverts par la garantie de leur fabricant, s'il en existe une. Graco fournira à l'acheteur une assistance raisonnable pour toute réclamation relative à ces garanties.

La société Graco ne sera en aucun cas tenue pour responsable des dommages indirects, accessoires, particuliers ou consécutifs résultant de la fourniture par Graco de l'équipement en vertu des présentes ou de la fourniture, de la performance, ou de l'utilisation de produits ou d'autres biens vendus au titre des présentes, que ce soit en raison d'une violation contractuelle, d'une violation de la garantie, d'une négligence de Graco, ou autre.

FOR GRACO CANADA CUSTOMERS

The Parties acknowledge that they have required that the present document, as well as all documents, notices and legal proceedings entered into, given or instituted pursuant hereto or relating directly or indirectly hereto, be drawn up in English. Les parties reconnaissent avoir convenu que la rédaction du présent document sera en anglais, ainsi que tous documents, avis et procédures judiciaires exécutés, donnés ou intentés, à la suite de ou en rapport, directement ou indirectement, avec les procédures concernées.

Informations Graco

Pour les informations les plus récentes sur les produits de Graco, consulter le site Internet www.graco.com.

Pour obtenir des informations sur les brevets, consulter la page www.graco.com/patents.

POUR PASSER UNE COMMANDE, contacter son distributeur Graco ou appeler pour identifier le distributeur le plus proche.

Téléphone : 612-623-6921 ou appel gratuit : 1-800-328-0211 Fax : 612-378-3505

Tous les textes et illustrations contenus dans ce document reflètent les dernières informations disponibles concernant le produit au moment de la publication. Graco se réserve le droit de faire des changements à tout moment et sans préavis.

Traduction des instructions originales. This manual contains French. MM 3A2954

Siège social de Graco : Minneapolis

Bureaux à l'étranger : Belgique, Chine, Japon, Corée

GRACO INC. AND SUBSIDIARIES • P.O. BOX 1441 • MINNEAPOLIS MN 55440-1441 • USA

Copyright 2020, Graco Inc. Tous les sites de fabrication de Graco sont certifiés ISO 9001.

www.graco.com

Révision U, novembre 2025