

Réparation - Pièces

# Reactor 2 E-30 et système de dosage E-XP2

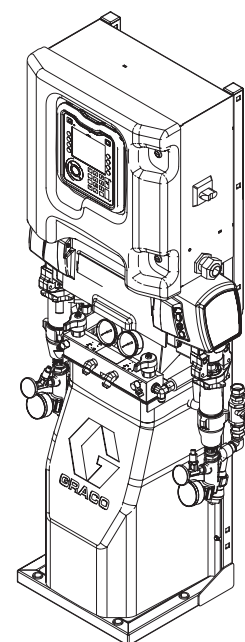


333477C  
FR

Systeme de dosage multicomposants électrique et chauffé. Destiné à la pulvérisation de mousse polyuréthane et de produits polyurés. Pour un usage professionnel uniquement. Non approuvé pour une utilisation dans des atmosphères explosives ou des zones dangereuses.



Instructions de sécurité importantes. Read all warnings and instructions in this manual. Save these instructions.



# Contents

Avertissements .....	3	Remplacement des capteurs de pression .....	56
Informations importantes concernant les isocyanates (ISO) .....	7	Remplacement des ventilateurs .....	57
Modèles .....	9	Réparation du réchauffeur principal.....	59
Homologations .....	11	Réparation du flexible chauffé.....	63
Accessoires .....	11	Réparation du capteur de température produit (FTS).....	64
Manuels fournis .....	12	Remplacement de l'alimentation électrique .....	66
Manuels connexes .....	12	Remplacement de la protection contre les surtensions .....	66
Dépannage .....	13	Remplacement du module d'affichage avancé (ADM).....	66
Erreurs de dépannage.....	13	Remplacement du module de régulation du moteur (MCM) .....	67
Procédure de décompression .....	43	Remplacement du module de régulation de la température (TCM).....	67
Arrêt.....	44	Pièces .....	68
Rinçage .....	46	Schémas électriques.....	87
Réparation.....	47	Référence des pièces de rechange pour la réparation du Reactor 2 .....	90
Avant d'entreprendre une réparation .....	47	Diagrammes de performances .....	91
Rinçage du tamis de la crépine d'entrée.....	47	Caractéristiques techniques .....	94
Changement du lubrifiant de la pompe.....	48	Remarques .....	96
Démontage de la pompe.....	49	Garantie Graco élargie pour les composants du Reactor® 2 .....	97
Remontage de la pompe.....	50		
Réparation du carter d'entraînement .....	51		
Réparation du moteur électrique.....	54		
Réparation du module du disjoncteur .....	55		
Remplacement du capteur d'entrée de fluide .....	56		

# Avertissements

Les avertissements suivants sont relatifs à la configuration, l'utilisation, la mise à la terre, l'entretien et la réparation de cet équipement. Le point d'exclamation est un avertissement général et le symbole de danger fait référence à des risques spécifiques aux procédures. Lorsque ces symboles apparaissent dans le texte du présent manuel, veuillez vous référer à ces avertissements. Les symboles de danger et avertissements spécifiques au produit auxquels il n'est pas fait référence dans cette section pourront, le cas échéant, apparaître dans le texte du présent manuel.

 <h2 style="margin: 0;">AVERTISSEMENT</h2>	
	<p><b>RISQUES DE DÉCHARGE ÉLECTRIQUE</b></p> <p>Cet équipement doit être mis à la terre. Un réglage, une mise à la terre ou une utilisation du système inapproprié peut provoquer une décharge électrique.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Coupez le courant au niveau de l'interrupteur principal avant de débrancher un câble et d'entreprendre un entretien quelconque ou une installation.</li> <li>• À brancher uniquement sur une source d'alimentation mise à la terre.</li> <li>• Tout le câblage électrique doit être effectué par un électricien qualifié et être conforme avec l'ensemble des codes et des réglementations locaux en vigueur.</li> <li>• Ne l'exposez pas à la pluie. Entreposez l'équipement à l'intérieur.</li> </ul>
	<p><b>RISQUES RELATIFS AUX FLUIDES OU VAPEURS TOXIQUES</b></p> <p>Les fluides ou vapeurs toxiques peuvent causer de graves blessures voire entraîner la mort en cas de projection dans les yeux ou sur la peau, en cas d'inhalation ou d'ingestion.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lisez les FTSS pour connaître les dangers spécifiques associés aux produits que vous utilisez.</li> <li>• Stockez les fluides dangereux dans des récipients homologués et éliminez-les conformément à la réglementation en vigueur.</li> <li>• Portez toujours des gants imperméables aux produits chimiques lors de la pulvérisation, de la distribution ou du nettoyage de l'équipement.</li> </ul>
	<p><b>ÉQUIPEMENT DE PROTECTION INDIVIDUELLE</b></p> <p>Portez un équipement de protection approprié dans la zone de fonctionnement afin d'éviter des blessures graves, y compris des lésions oculaires ou auditives, l'inhalation de vapeurs toxiques et des brûlures. Cet équipement de protection comprend ce qui suit, mais ne s'y limite pas :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• des lunettes protectrices et un casque antibruit ;</li> <li>• des respirateurs, des vêtements de protection et des gants comme recommandé par le fabricant des fluides et solvants.</li> </ul>
	<p><b>RISQUES D'INJECTION CUTANÉE</b></p> <p>Le fluide s'échappant à haute pression du pistolet, d'une fuite sur le flexible ou d'un composant défectueux risque de transpercer la peau. La blessure peut avoir l'aspect d'une simple coupure, mais il s'agit en fait d'une blessure sérieuse pouvant entraîner une amputation. <b>Consultez immédiatement un médecin pour une intervention chirurgicale.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ne jamais pulvériser sans garde-buse ni pontet.</li> <li>• Verrouillez la détente à chaque arrêt de la pulvérisation.</li> <li>• Ne pointez jamais le pistolet vers une personne ou vers une quelconque partie du corps.</li> <li>• Ne mettez pas la main devant la buse de projection.</li> <li>• N'essayez jamais d'arrêter ou de dévier les fuites avec la main, le corps, un gant ou un chiffon.</li> <li>• Exécutez la <b>Procédure de décompression</b> lorsque vous arrêtez la pulvérisation et avant le nettoyage, la vérification ou l'entretien de l'équipement.</li> <li>• Serrez tous les raccords de fluide avant de faire fonctionner l'équipement.</li> <li>• Vérifiez quotidiennement les flexibles et les raccords. Remplacez immédiatement les pièces usagées ou endommagées.</li> </ul>

# AVERTISSEMENT

   	<p><b>RISQUES D'INCENDIE ET D'EXPLOSION</b></p> <p>Des vapeurs inflammables, telles que les vapeurs de solvant et de peinture, sur le <b>site</b> peuvent s'enflammer ou exploser. Afin d'empêcher tout incendie ou explosion :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• N'utilisez l'équipement que dans des zones bien ventilées.</li> <li>• Supprimez toutes les sources d'inflammation, telles que les veilleuses, cigarettes, lampes de poche et bâches plastique (risque d'électricité statique).</li> <li>• Veillez à débarrasser le site de tout résidu, y compris de tous solvants, chiffons et essence.</li> <li>• Ne branchez ni débranchez aucun cordon d'alimentation électrique, n'actionnez aucun commutateur marche-arrêt ou de lumière en présence de vapeurs inflammables.</li> <li>• Raccordez à la terre tous les équipements du site. Consultez les instructions concernant la <b>mise à la terre</b>.</li> <li>• N'utilisez que des flexibles mis à la terre.</li> <li>• Tenez fermement le pistolet contre la paroi du seau mis à la terre lors de la pulvérisation dans un seau. N'utilisez pas de doublure de seau à moins qu'elle ne soit antistatique ou conductrice.</li> <li>• <b>Arrêtez immédiatement le fonctionnement</b> en cas d'étincelle d'électricité statique ou en cas de décharge électrique. N'utilisez pas cet équipement tant que vous n'avez pas identifié et corrigé le problème.</li> <li>• Gardez un extincteur opérationnel sur le site.</li> </ul>
  	<p><b>RISQUES DE DILATATION THERMIQUE</b></p> <p>Les fluides soumis à la chaleur dans des espaces confinés, dont les flexibles, peuvent provoquer une montée rapide de la pression suite à une dilatation thermique. Une surpression peut entraîner des ruptures de l'équipement et de graves blessures.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ouvrez une vanne pour endiguer la dilatation du fluide au cours du chauffage.</li> <li>• Remplacez les flexibles de façon proactive à intervalles réguliers en fonction des conditions d'utilisation.</li> </ul>
	<p><b>RISQUES RELATIFS AUX PIÈCES EN ALUMINIUM SOUS PRESSION</b></p> <p>L'utilisation dans l'équipement sous pression de fluides incompatibles avec l'aluminium peut provoquer une grave réaction chimique et entraîner la rupture de l'équipement. Le non-respect de cet avertissement peut entraîner la mort, des blessures graves ou des dégâts matériels.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• N'utilisez pas de trichloroéthane-1,1,1, de chlorure de méthylène ou d'autres solvants à base d'hydrocarbures halogénés, ni de fluides contenant de tels solvants.</li> <li>• De nombreux autres fluides peuvent contenir des produits chimiques susceptibles de réagir avec l'aluminium. Vérifiez la compatibilité auprès du fournisseur du produit.</li> </ul>
 	<p><b>RISQUES RELATIFS AU SOLVANT DE NETTOYAGE DES PIÈCES EN PLATIQUE</b></p> <p>De nombreux solvants peuvent dégrader les pièces en plastique et les rendre inefficaces, ce qui pourrait causer des blessures graves ou des dommages matériels.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• N'utilisez que des solvants compatibles à base aqueuse pour nettoyer les pièces en plastique structurales ou sous pression.</li> <li>• Consultez la section <b>Caractéristiques techniques</b> figurant dans le présent manuel ainsi que dans les manuels d'instructions de tous les équipements. Lire les recommandations et la fiche technique de sécurité du fabricant de solvant et fluide.</li> </ul>



# AVERTISSEMENT



## RISQUES RELATIFS À UNE MAUVAISE UTILISATION DE L'ÉQUIPEMENT

Toute mauvaise utilisation peut provoquer des blessures graves, voire mortelles.

- N'utilisez pas l'appareil si vous êtes fatigué ou sous l'influence de médicaments, de drogue ou d'alcool.
- Ne dépassez pas la pression de service ou la température maximum spécifiées pour le composant le plus sensible du système. Consultez les **Caractéristiques techniques** figurant dans les manuels des équipements.
- Utilisez des fluides et solvants compatibles avec les pièces de l'équipement en contact avec le produit. Consultez les **Caractéristiques techniques** figurant dans les manuels des équipements. Lisez les avertissements du fabricant de produit et de solvant. Pour plus d'informations concernant votre produit, demandez la FTSS à votre distributeur ou revendeur.
- Ne quittez pas le site tant que l'équipement est sous tension ou sous pression.
- Éteignez tous les équipements et exécutez la **Procédure de décompression** lorsque ces équipements ne sont pas utilisés.
- Vérifiez quotidiennement l'équipement. Réparez ou remplacez immédiatement toutes les pièces usées ou endommagées uniquement par des pièces d'origine du fabricant.
- Ne modifiez pas cet équipement. Toute modification apportée à l'équipement peut rendre les autorisations des agences nulles et entraîner des risques de sécurité.
- S'assurer que l'équipement est adapté et homologué pour l'environnement dans lequel il est utilisé.
- Utilisez l'équipement uniquement aux fins auxquelles il est destiné. Pour plus d'informations, contactez votre distributeur.
- Faites passer les flexibles et câbles loin des zones de circulation, des bords coupants, des pièces en mouvement et des surfaces chaudes.
- Ne pincez pas les flexibles, ne les pliez pas de manière excessive. N'utilisez pas non plus les flexibles pour tirer l'équipement.
- Tenez les enfants et animaux à l'écart du site.
- Conformez-vous à l'ensemble des réglementations de sécurité en vigueur.



# AVERTISSEMENT



## RISQUES RELATIFS AUX PIÈCES EN MOUVEMENT

Les pièces en mouvement peuvent pincer, couper ou amputer des doigts ou d'autres parties du corps.



- Tenez-vous à l'écart des pièces en mouvement.
- Ne faites pas fonctionner l'équipement si les écrans de protection ou les capots ont été retirés.
- Un équipement sous pression peut démarrer de façon intempestive. Avant la vérification, le déplacement ou l'entretien de l'équipement, exécutez la **Procédure de décompression** et débranchez toutes les sources d'alimentation électrique.



## RISQUES DE BRÛLURE




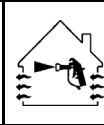
Les surfaces de l'unité et le fluide chauffé peuvent devenir brûlants quand l'unité fonctionne. Afin d'éviter de graves brûlures :

- Ne touchez ni le produit ni l'équipement.

# Informations importantes concernant les isocyanates (ISO)

Les isocyanates (ISO) sont des catalyseurs utilisés dans les matériaux à deux composants.




## Conditions concernant l'isocyanate

					
<p>Les produits de pulvérisation et de distribution contenant des isocyanates engendrent des embruns, des vapeurs et des particules atomisées potentiellement nocives.</p> <p>Lisez les avertissements du fabricant et la FTSS du produit pour prendre connaissance des risques spécifiques aux isocyanates.</p> <p>Évitez l'inhalation des embruns, vapeurs et particules atomisées d'isocyanates en aérant suffisamment le site. S'il n'est pas suffisamment aéré, un respirateur à adduction d'air doit être fourni à toute personne se trouvant sur le site.</p> <p>Pour éviter tout contact avec les isocyanates, toute personne se trouvant sur le site doit porter un équipement de protection individuelle approprié comprenant des gants, des bottes, des tabliers et des lunettes imperméables aux produits chimiques.</p>					

## Inflammation spontanée du produit

					
<p>Certains produits peuvent s'enflammer spontanément s'ils sont appliqués en couche trop épaisse. Lisez les avertissements et la FTSS du fabricant du produit.</p>					

## Tenir séparés les composants A et B

					
<p>La contamination croisée peut causer le durcissement du produit dans les conduites de fluide et provoquer des blessures graves ou endommager l'équipement. Pour éviter une contamination croisée :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>N'interchangez <b>jamais</b> les pièces en contact avec le produit A avec celles en contact avec le produit B.</li> <li>N'utilisez jamais de solvant d'un côté s'il a été contaminé par l'autre côté.</li> </ul>					

## Sensibilité des isocyanates à l'humidité

Les ISO qui sont exposés à l'humidité ne durciront que partiellement et formeront de petits cristaux durs et abrasifs qui resteront suspendus dans le fluide. Une pellicule finit par se former sur la surface et les ISO commencent à se gélifier, augmentant ainsi leur viscosité.

### AVIS

Ces ISO partiellement durcis réduiront les performances et la durée de vie des pièces en contact avec le produit.

- Utilisez toujours un réservoir étanche pourvu d'un dessiccateur monté sur l'évent ou une atmosphère d'azote. Ne stockez jamais les isocyanates dans un réservoir ouvert.
- Veillez à ce que la coupelle de la pompe des isocyanates ou le réservoir (s'il est installé) contienne toujours le lubrifiant approprié. Le lubrifiant crée une barrière entre les isocyanates et l'atmosphère.
- Utilisez uniquement des flexibles résistants à l'humidité compatibles avec les isocyanates.
- N'utilisez jamais de solvants recyclés car ils peuvent contenir de l'humidité. Gardez toujours les réservoirs de solvant fermés lorsqu'ils ne sont pas utilisés.
- Lors du remontage, lubrifiez toujours les parties filetées avec du lubrifiant approprié.

## Résines mousse avec des agents gonflants de 245 fa

Certains agents gonflants mousseront à une température supérieure à 33 °C (90 °F) s'ils ne sont pas sous pression, et plus particulièrement s'ils sont agités. Pour réduire l'effet moussant, minimisez le préchauffage dans un système de circulation.

## Changement de produits

### **AVIS**

Le changement du type de produit utilisé dans votre équipement nécessite une attention particulière afin d'éviter d'endommager l'équipement et limiter les temps d'arrêt.

- En cas de changement de produits, rincez plusieurs fois l'équipement pour être sûr qu'il est parfaitement propre.
- Nettoyez toujours les crépines d'entrée de fluide après un rinçage.
- Contrôlez la compatibilité chimique auprès du fabricant de votre produit.
- Lorsque vous passez d'époxy à des uréthanes ou à des polyrésines, démontez et nettoyez tous les composants associés au fluide et changez les flexibles. Les époxy ont souvent des amines du côté B (durcisseur). Les polyrésines ont souvent des amines du côté B (résine).



# Modèles

## Reactor 2 E-30 et E-30 Elite

Tous les systèmes Elite comprennent des capteurs de pression d'entrée de fluide et de température Graco InSite<sup>P</sup> et un flexible avec une tête de 15 m (50 pi.) Xtreme-Wrap. Pour les numéros de référence, voir [Accessoires, page 11](#)

Modèle	Modèle de base						Modèle Elite					
	E-30, 10 kW			E-30, 15 kW			Elite, 10 kW			Elite, 15 kW		
Doseur★	272010			272011			272110			272111		
Pression de service produit maximum psi (MPa, bar)	2000 (14, 140)			2000 (14, 140)			2000 (14, 140)			2000 (14, 140)		
Débit approximatif par cycle (A + B) litre (gal.)	0.0272 (0.1034)			0.0272 (0.1034)			0.0272 (0.1034)			0.0272 (0.1034)		
Débit max. kg/min (lb/min)	30 (13.5)			30 (13.5)			30 (13.5)			30 (13.5)		
Charge totale du système † (Watts)	17,900			23,000			17,900			23,000		
Phase de tension configurable	230 1Ø	230 3ØΔ	380 3ØY	230 1Ø	230 3ØΔ	380 3ØY	230 1Ø	230 3ØΔ	380 3ØY	230 1Ø	230 3ØΔ	380 3ØY
Courant de crête à pleine charge*	78	50	34	100	62	35	78	50	34	100	62	35
Ensemble AP de fusion ✖ (Réf. pistolet)	AP2010 (246102)			AP2011 (246102)			AP2110 (246102)			AP2111 (246102)		
Ensemble CS de fusion ✖ (Réf. pistolet)	CS2010 (CS02RD)			CS2011 (CS02RD)			CS2110 (CS02RD)			CS2111 (CS02RD)		
Ensemble Probler P2 ✖ (Réf. pistolet)	P22010 (GCP2R2)			P22011 (GCP2R2)			P22110 (GCP2R2)			P22111 (GCP2R2)		
Flexible chauffé 15 m (50 pi.)	24K240 (protection anti-usure)			24K240 (protection anti-usure)			24Y240 (Xtreme-Wrap)			24Y240 (Xtreme-Wrap)		
Flexible souple chauffé 3 m (10 pi.)	246050			246050			246050			246050		
Graco InSite <sup>P</sup>							✓			✓		
Capteurs d'entrée de fluide (2)							✓			✓		

\* Ampérage à pleine charge avec tous les appareils en service au maximum de leur capacité. Les valeurs spécifiées en matière de fusibles pour des débits différents et des chambres de mélange de tailles différentes peuvent être inférieures.

† Nombre de watts total du système utilisés par ce dernier, basé sur une longueur maximum de flexible chauffé par unité.

- Séries E-30 et E-XP2 : Longueur maximum de 94,5 m (310 pi.) pour le flexible chauffé, y compris le flexible souple.

★ Consultez la section [Homologations, page 11](#).

✖ Les ensembles comprennent un pistolet, un flexible chauffé et un flexible souple. Les ensembles Elite comprennent également des capteurs Graco InSite et des capteurs d'entrée de fluide.

## Reactor 2 E-XP2 et E-XP2 Elite

Tous les systèmes Elite comprennent des capteurs de pression d'entrée de fluide et de température Graco InSite<sup>P</sup> et un flexible avec une tête de 15 m (50 pi.) Xtreme-Wrap. Pour les numéros de référence, voir [Accessoires, page 11](#)

Modèle	Modèle de base			Modèle Elite		
	E-XP2, 15 kW			E-XP2, 15 kW		
Doseur ★	272012			272112		
Pression de service produit maximum psi (MPa, bar)	3500 (24.1, 241)			3500 (24.1, 241)		
Débit approximatif par cycle (A + B) litre (gal.)	0.0203 (0.0771)			0.0203 (0.0771)		
Débit max l/min (gal/min)	2 (7.6)			2 (7.6)		
Charge totale du système † (Watts)	23,000			23,000		
Phase de tension configurable	230 1Ø	230 3ØΔ	380 3ØY	230 1Ø	230 3ØΔ	380 3ØY
Courant de crête à pleine charge (ampères)*	100	62	35	100	62	35
Ensemble AP de fusion ✖ (Réf. pistolet)	AP2012 (246101)			AP2112 (246101)		
Ensemble Probler P2 ✖ (Réf. pistolet)	P22012 (GCP2R1)			P22112 (GCP2R1)		
Flexible chauffé 15 m (50 pi.)	24K241 (protection anti-usure)			24Y241 (Xtreme-Wrap)		
Flexible souple chauffé 3 m (10 pi.)	246050			246050		
Graco InSite <sup>P</sup>				✓		
Capteurs d'entrée de fluide (2)				✓		

\* Ampérage à pleine charge avec tous les appareils en service au maximum de leur capacité. Les valeurs spécifiées en matière de fusibles pour des débits différents et des chambres de mélange de tailles différentes peuvent être inférieures.

† Nombre de watts total du système utilisés par ce dernier, basé sur une longueur maximum de flexible chauffé par unité.

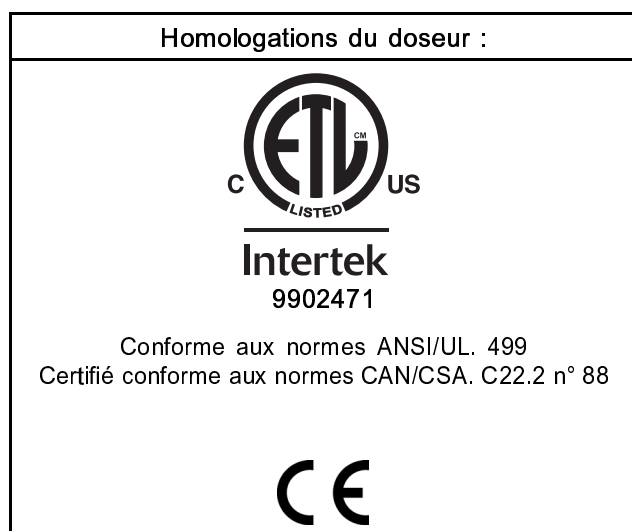
- Séries E-30 et E-XP2 : Longueur maximum de 94,5 m (310 pi.) pour le flexible chauffé, y compris le flexible souple.

★ Consultez la section [Homologations, page 11](#).

✖ Les ensembles comprennent un pistolet, un flexible chauffé et un flexible souple. Les ensembles Elite comprennent également des capteurs Graco InSite et des capteurs d'entrée de fluide.

## Homologations

Les homologations Intertek s'appliquent aux doseurs sans flexibles.



### Note

Les flexibles chauffés fournis avec un système ou vendus individuellement ne sont pas homologués par Intertek.

## Accessoires

Référence de kit	Description
24U315	Kit de collecteur d'air (4 sorties)
24U314	Kit roue et poignée
24T280	Kit Graco InSite
16X521	Câble d'extension Graco InSite de 7,5 m (24,6 pi.)
24N449	Câble CAN de 15 m (50 pi.) (pour le module d'affichage distant)
24K207	Capteur de température produit (FTS) avec RTD
24U174	Kit de module d'affichage distant
24K337	Kit de colonne d'éclairage
15V551	Capots de protection de l'ADM (lots de 10)
15M483	Capots de protection du module d'affichage distant (lot de 10)
24M174	Jauges de niveau de tambour
121006	Câble CAN de 45 m (150 pi.) (pour le module d'affichage distant)
24N365	Câbles de test du RTD (pour vous aider à mesurer les résistances)

## Manuels fournis

Les manuels suivants sont fournis avec le Reactor 2. Consultez ces manuels pour plus de détails sur les différents équipements.

Les manuels sont aussi disponibles sous [www.graco.com](http://www.graco.com).

Manuel	Description
333023	Reactor 2 E-30 et E-XP2, Fonctionnement
333091	Reactor 2 E-30 et E-XP2, Guide de démarrage rapide
333092	Guide d'arrêt rapide pour Reactor 2 E-30 et E-XP2

## Manuels connexes

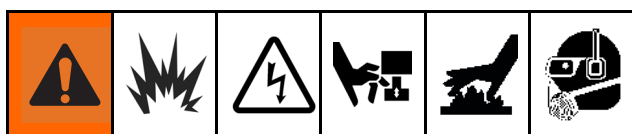
Les manuels suivants concernent les accessoires servant au Reactor.

## Manuels concernant les composants en français :

Les manuels sont disponibles sur [www.graco.com](http://www.graco.com).




Manuels du système	
333023	Reactor 2 E-30 et E-XP2, Fonctionnement
Manuel du bas de pompe	
309577	Bas de pompe de Reactor électrique, Réparation-pièces
Manuels du système d'alimentation	
309572	Flexible chauffé, Instructions-Pièces
309852	Kit tuyau de retour et de circulation, Instructions-Pièces
309815	Kits de pompe d'alimentation, Instructions-Pièces
309827	Kit d'alimentation en air de la pompe d'alimentation, Instructions-Pièces
Manuels de pistolet pulvérisateur	
309550	Pistolet Fusion AP™
312666	Pistolet Fusion CS™
313213	Pistolet Probler® P2
Manuels des accessoires	
3A1905	Kit d'arrêt de la pompe d'alimentation, Instructions-Pièces
3A1906	Kit de colonne témoin, Instructions-Pièces
3A1907	Kit du module d'affichage distant, Instructions-Pièces
332735	Kit de collecteur d'air, Instructions-Pièces
332736	Kit de poignée et roue, Instructions-Pièces
333276	Kit Graco InSite, Instructions-Pièces™

# Dépannage



## Erreurs de dépannage

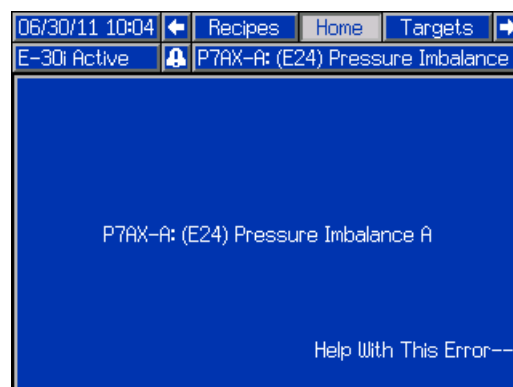
Trois types d'erreurs peuvent survenir. Des erreurs sont mentionnées sur l'affichage ainsi que par la colonne témoin (en option).

Erreur	Description
<b>Alarmes</b> 	Un paramètre critique pour le processus a atteint un niveau exigeant l'arrêt du système. L'alarme doit être prise en compte immédiatement.
<b>Écarts</b> 	Un paramètre critique au processus a atteint un niveau exigeant votre attention sans être toutefois suffisamment critique pour arrêter maintenant le système.
<b>Messages</b> 	Un paramètre n'est pas immédiatement critique pour le processus. Tenez compte du message afin d'éviter de sérieux problèmes dans le futur.

Consultez la section [Codes d'erreur, page 14](#) pour les causes et les solutions de chaque code d'erreur.

Pour dépanner l'erreur :

1. Appuyez sur la touche programmable pour avoir de l'aide concernant l'erreur active.



### Note

Appuyez sur  ou  pour revenir à l'écran précédemment affiché.

2. L'écran de code QR s'affichera. Scannez le code QR avec votre Smartphone pour accéder directement au dépannage en ligne et obtenir le code de l'erreur active. Sinon, rendez-vous sur le site <http://help.graco.com> et recherchez l'erreur active.











3. Si aucune connexion Internet n'est disponible, reportez-vous à la section [Codes d'erreur, page 14](#) pour connaître les causes et les solutions relatives à chaque code d'erreur.

# Codes d'erreur





## Note

Lorsqu'une erreur se produit, assurez-vous d'en identifier correctement le code avant de la corriger. Si vous avez oublié le code de l'erreur survenue, consultez l'écran Erreurs pour afficher les 200 dernières erreurs, avec la date, l'heure et la description.




Erreur	Emplacement	Type	Description	Cause	Solution
A1NM	MCM		Courant du moteur faible	Raccord desserré/cassé.	Vérifiez que les terminaisons de câbles sont bien serrées au niveau du connecteur du moteur MCM.
				Moteur défaillant.	Débranchez le connecteur de sortie du moteur du MCM. Vérifiez qu'il y a moins de 8 ohms de résistance entre chaque paire de fils d'alimentation électrique du moteur (M1 à M2, M1 à M3, M2 à M3). Si un relevé est supérieur à 8 ohms, vérifiez que le câblage du moteur n'est pas endommagé et/ou qu'aucune terminaison de câble n'est desserrée.
A4DA	Réchauffeur A		Courant élevé A	Court-circuit dans le câblage du réchauffeur.	Inspectez le câblage à la recherche de câbles qui se touchent.
				Réchauffeur défaillant.	Mesurez la résistance du réchauffeur. La résistance du réchauffeur doit être comprise entre 18 et 21 $\Omega$ pour chaque élément chauffant, entre 9 et 12 $\Omega$ pour les systèmes de 10 kW et entre 6 et 8 $\Omega$ pour les systèmes de 15 kW. En cas de sortie de tolérance, remplacez l'élément chauffant.
A4DB	Réchauffeur B		Courant élevé B	Court-circuit dans le câblage du réchauffeur.	Inspectez le câblage à la recherche de câbles qui se touchent.
				Réchauffeur défaillant.	Mesurez la résistance du réchauffeur. La résistance du réchauffeur doit être comprise entre 9 et 12 $\Omega$ pour les systèmes de 10 kW et entre 6 et 8 $\Omega$ pour les systèmes de 15 kW. En cas de sortie de tolérance, remplacez le réchauffeur.
A4DH	Flexible		Courant élevé au niveau du flexible	Court-circuit dans le câblage du flexible.	<p>Vérifiez la continuité au niveau des bobinages du transformateur. La valeur normale est d'environ 0,2 <math>\Omega</math> pour le primaire et le secondaire. Si la valeur est 0 <math>\Omega</math>, remplacez le transformateur.</p> <p>Recherchez d'éventuels courts-circuits au niveau du bobinage primaire et du châssis de support ou du boîtier.</p>

Erreur	Emplacement	Type	Description	Cause	Solution
A4NM	MCM		Courant du moteur élevé	Court-circuit dans le câblage du moteur.	Vérifiez le câblage du moteur afin de vous assurer qu'aucun câble dénudé ne se touche et qu'aucun câble ne présente un court-circuit à la masse.
				Le moteur ne veut pas démarrer.	Retirez les boîtiers de l'engrenage de la pompe et vérifiez que l'axe du moteur tourne librement dans la direction indiquée sur le boîtier du moteur.
				Transmission de l'engrenage endommagée.	Vérifiez l'état des transmissions de l'engrenage de la pompe et procédez à une réparation ou à un remplacement si nécessaire.
				La pompe de produits chimiques est bloquée.	Réparez ou remplacez la pompe de produits chimiques.
A7DA	Réchauffeur A		Courant inattendu A	TCM en court-circuit	Si l'erreur ne s'efface pas ou revient constamment, remplacez le module.
A7DB	Réchauffeur B		Courant inattendu B	TCM en court-circuit	Si l'erreur ne s'efface pas ou revient constamment, remplacez le module.
A7DH	Flexible		Courant du flexible inattendu	TCM en court-circuit	Si l'erreur ne s'efface pas ou revient constamment, remplacez le module.












## Dépannage





Erreur	Emplacement	Type	Description	Cause	Solution
A8DA	Réchauffeur A		Pas de courant A	Disjoncteur déclenché.	Inspection visuelle du disjoncteur pour tout problème d'état de déclenchement.
				Raccord desserré/cassé.	Inspectez le câblage du réchauffeur à la recherche de câbles desserrés.
A8DB	Réchauffeur B		Pas de courant B	Disjoncteur déclenché.	Inspection visuelle du disjoncteur pour tout problème d'état de déclenchement.
				Raccord desserré/cassé.	Inspectez le câblage du réchauffeur à la recherche de câbles desserrés.
A8DH	Flexible		Pas de courant au niveau du flexible	Disjoncteur déclenché.	Inspection visuelle du disjoncteur pour tout problème d'état de déclenchement.
				Raccord desserré/cassé.	Inspectez le câblage du réchauffeur à la recherche de câbles desserrés.
CACM	MCM		Erreur de communication du MCM	Le module ne possède pas de logiciel.	Introduisez un jeton système dans l'ADM et mettez sous tension. Attendez que le chargement soit terminé pour retirer le jeton.
				Le cadran n'est pas en bonne position.	Assurez-vous que le cadran MCM est dans la bonne position : 2 pour E-30, 3 pour E-XP2
				Pas d'alimentation en 24 V CC au module.	Le témoin vert de chaque module doit s'allumer. Si le témoin vert est éteint, assurez-vous que le raccord du câble CAN est serré. Vérifiez si l'alimentation électrique restitue bien 24 V CC. Si ce n'est pas le cas, vérifiez le câblage de l'alimentation. Si le câblage est approprié, remplacez l'alimentation.
				Câble CAN desserré ou cassé.	Vérifiez les câbles CAN entre les modules GCA et resserrez au besoin. Si le problème persiste, déplacez chaque câble autour du connecteur et observez le voyant jaune clignotant sur les modules GCA. Si le voyant jaune cesse de clignoter, remplacez le câble CAN.







Erreur	Emplacement	Type	Description	Cause	Solution
CACT	TCM		Erreur de communication du TCM	Le module ne possède pas de logiciel.	Introduisez un jeton système dans l'ADM et mettez sous tension. Attendez que le chargement soit terminé pour retirer le jeton.
				Pas d'alimentation en 24 V CC au module.	Le témoin vert de chaque module doit s'allumer. Si le témoin vert est éteint, assurez-vous que le raccord du câble CAN est serré. Vérifiez si l'alimentation électrique restitue bien 24 V CC. Si ce n'est pas le cas, vérifiez le câblage de l'alimentation. Si le câblage est approprié, remplacez l'alimentation.
				Câble CAN desserré ou cassé.	Vérifiez les câbles CAN entre les modules GCA et resserrez au besoin. Si le problème persiste, déplacez chaque câble autour du connecteur et observez le voyant jaune clignotant sur les modules GCA. Si le voyant jaune cesse de clignoter, remplacez le câble CAN.
DADX	MCM		Emballement pompe	Le débit est trop important.	Une chambre de mélange trop importante pour la système a été détectée. Utilisez une chambre de mélange adaptée au système.
					Assurez-vous que le système contient des produits chimiques et que les pompes d'alimentation fonctionnent correctement.
					Pas de produit dans les pompes. Assurez-vous que les pompes sont bien alimentées en produits chimiques. Si cela est nécessaire, remplacez ou remplissez les tambours.
					Les clapets à bille d'entrée sont fermés. Ouvrez-les.
DE0X	MCM		Erreur du commutateur de cycle	Commutateur de cycle manquant ou défaillant.	Vérifiez le câblage entre le commutateur de cycles et le MCM.
				Aimant du commutateur de cycle manquant ou déplacé.	Vérifiez la présence et la position de l'aimant du commutateur de cycle sur l'arbre de la manivelle de sortie.




## Dépannage

Erreur	Emplacement	Type	Description	Cause	Solution
EVCH	Module d'affichage avancé		Mode manuel du flexible activé	Le mode manuel du flexible a été activé dans l'écran de configuration du système.	Installez un capteur de température produit performant (FTS) sur le flexible. Le mode manuel du flexible va automatiquement se désactiver.
EAUX	Module d'affichage avancé		USB occupé	La clé USB a été insérée dans l'ADM.	Ne retirez pas la clé USB tant que le téléchargement/chargement n'est pas terminé.
EVUX	Module d'affichage avancé		USB désactivé	Les téléchargements/chargements USB sont désactivés.	Activez les téléchargements/chargements USB sur l'écran de configuration avancée avant d'insérer une clé USB.
F9DX	MCM		Coupure de la pression/du débit élevé	La chambre de mélange est trop importante pour la pression définie.	Référez-vous aux courbes de pression de débit et sélectionnez une taille de buse qui correspond à la pression définie.
H2MA	Réchauffeur A		Basse fréquence A	La fréquence de la conduite est inférieure à 45 Hz	Assurez-vous que la fréquence de la conduite de l'alimentation entrante est comprise entre 45 et 65 Hz.
H2MB	Réchauffeur B		Basse fréquence B	La fréquence de la conduite est inférieure à 45 Hz	Assurez-vous que la fréquence de la conduite de l'alimentation entrante est comprise entre 45 et 65 Hz.
H2MH	Flexible		Basse fréquence du flexible	La fréquence de la conduite est inférieure à 45 Hz	Assurez-vous que la fréquence de la conduite de l'alimentation entrante est comprise entre 45 et 65 Hz.
H3MA	Réchauffeur A		Haute fréquence A	La fréquence de la conduite est supérieure à 65 Hz	Assurez-vous que la fréquence de la conduite de l'alimentation entrante est comprise entre 45 et 65 Hz.
H3MB	Réchauffeur B		Haute fréquence B	La fréquence de la conduite est supérieure à 65 Hz	Assurez-vous que la fréquence de la conduite de l'alimentation entrante est comprise entre 45 et 65 Hz.
H3MH	Flexible		Haute fréquence du flexible	La fréquence de la conduite est supérieure à 65 Hz	Assurez-vous que la fréquence de la conduite de l'alimentation entrante est comprise entre 45 et 65 Hz.
K8NM	MCM		Blocage du moteur du rotor	Le moteur ne veut pas démarrer.	Retirez les boîtiers de l'engrenage de la pompe et vérifiez que l'axe du moteur tourne librement dans la direction indiquée sur le boîtier du moteur.
				Transmission de l'engrenage endommagée.	Vérifiez l'état des transmissions de l'engrenage de la pompe / du moteur et procédez à une réparation ou à un remplacement si nécessaire.
				La pompe de produits chimiques est bloquée.	Réparez ou remplacez la pompe de produits chimiques.




Erreur	Emplacement	Type	Description	Cause	Solution
L1AX	Module d'affichage avancé		Niveau de produits chimiques A bas	Niveau de produit bas.	Mettez du produit et mettez à jour le niveau du tambour sur l'écran de maintenance ADM.  L'alarme peut être désactivée sur l'écran de configuration du système.
L1BX	Module d'affichage avancé		Niveau de produits chimiques B bas	Niveau de produit bas.	Mettez du produit et mettez à jour le niveau du tambour sur l'écran de maintenance ADM.  L'alarme peut être désactivée sur l'écran de configuration du système.
MMUX	USB		Entretien dû - USB	Les journaux USB ont atteint le seuil à partir duquel des pertes de données peuvent survenir s'ils ne sont pas téléchargés.	Introduisez une clé USB dans l'ADM et téléchargez tous les journaux.
P0AX	MCM		Déséquilibre de pression en A, élevée	La différence de pression entre les produits A et B est supérieure à la valeur définie.	Assurez-vous que le débit de produit est limité de manière égale sur les deux conduites de produit.
				Le déséquilibre de pression est réglé trop bas.	Assurez-vous que la valeur de déséquilibre de pression, dans l'écran de configuration du système, est à un niveau maximum acceptable pour éviter des alarmes inutiles et des annulations de distribution.
				Produit épuisé.	Remplissez les réservoirs de produit
				Fuite de produit au niveau du disque de rupture d'entrée du réchauffeur.	Vérifiez si le réchauffeur et la vanne DÉCOMPRESSION/PULVÉRISATION sont branchés. Débouchez. Remplacez le disque de rupture. Ne les remplacez pas par un bouchon de tuyau.
				Système d'alimentation défectueux.	Recherchez d'éventuels blocages au niveau de la pompe d'alimentation et des flexibles. Vérifiez que les pompes d'alimentation présentent une pression d'air suffisante.



## Dépannage



Erreur	Emplacement	Type	Description	Cause	Solution
P0BX	MCM		Déséquilibre de pression en B, élevée	La différence de pression entre les produits A et B est supérieure à la valeur définie.	Assurez-vous que le débit de produit est limité de manière égale sur les deux conduites de produit.
				Le déséquilibre de pression est réglé trop bas.	Assurez-vous que la valeur de déséquilibre de pression, dans l'écran de configuration du système, est à un niveau maximum acceptable pour éviter des alarmes inutiles et des annulations de distribution.
				Produit épuisé.	Remplissez les réservoirs de produit
				Fuite de produit au niveau du disque de rupture d'entrée du réchauffeur.	Vérifiez si le réchauffeur et la vanne DÉCOMPRESSION/PULVÉRISATION sont branchés. Débouchez. Remplacez le disque de rupture. Ne les remplacez pas par un bouchon de tuyau.
				Système d'alimentation défectueux.	Recherchez d'éventuels blocages au niveau de la pompe d'alimentation et des flexibles. Vérifiez que les pompes d'alimentation présentent une pression d'air suffisante.
P1FA	MCM		Pression d'entrée basse A	La pression d'entrée est inférieure par rapport à la valeur définie.	Assurez-vous que la pression d'entrée vers la pompe est suffisante.
				La valeur définie est trop élevée.	Assurez-vous que le niveau d'alarme de pression basse défini sur l'écran de configuration du système est acceptable.
P1FB	MCM		Pression d'entrée basse B	La pression d'entrée est inférieure par rapport à la valeur définie.	Assurez-vous que la pression d'entrée vers la pompe est suffisante.
				La valeur définie est trop élevée.	Assurez-vous que le niveau d'alarme de pression basse défini sur l'écran de configuration du système est acceptable.
P2FA	MCM		Pression d'entrée basse A	La pression d'entrée est inférieure par rapport à la valeur définie.	Assurez-vous que la pression d'entrée vers la pompe est suffisante.
				La valeur définie est trop élevée.	Assurez-vous que le niveau d'alarme de pression basse défini sur l'écran de configuration du système est acceptable.

Erreur	Emplacement	Type	Description	Cause	Solution
P2FB	MCM		Pression d'entrée basse B	La pression d'entrée est inférieure par rapport à la valeur définie.	Assurez-vous que la pression d'entrée vers la pompe est suffisante.
				La valeur définie est trop élevée.	Assurez-vous que le niveau d'alarme de pression basse défini sur l'écran de configuration du système est acceptable.
P4AX	MCM		Haute pression A	Le système mis sous pression avant permet à la température d'atteindre le point de réglage.	La pression dans le flexible et les pompes augmente au fur et à mesure que le système se réchauffe. Activez le chauffage et laissez toutes les zones atteindre le point de réglage avant d'activer les pompes.
				Capteur de pression défaillant.	Vérifiez la valeur de la pression de l'ADM et les manomètres analogiques au niveau du collecteur.
				Le système E-XP2 est configuré comme le système E-30.	Le niveau d'alarme est plus bas pour E-30 que pour E-XP2. Assurez-vous que le cadran sur le MCM est sur la position « 3 » pour E-XP2.
P4BX	MCM		Haute pression B	Le système mis sous pression avant permet à la température d'atteindre le point de réglage.	La pression dans le flexible et les pompes augmente au fur et à mesure que le système se réchauffe. Activez le chauffage et laissez toutes les zones atteindre le point de réglage avant d'activer les pompes.
				Capteur de pression défaillant.	Vérifiez la valeur de la pression de l'ADM et les manomètres analogiques au niveau du collecteur.
				Le système E-XP2 est configuré comme le système E-30.	Le niveau d'alarme est plus bas pour E-30 que pour E-XP2. Assurez-vous que le cadran sur le MCM est sur la position « 3 » pour E-XP2.





## Dépannage

Erreur	Emplacement	Type	Description	Cause	Solution
P6AX	MCM		Erreur capteur pression A	Raccord desserré/cassé.	Assurez-vous que le capteur de pression est correctement installé et que tous les câbles sont correctement raccordés.
				Mauvais capteur.	Vérifiez si l'erreur survient au niveau du capteur. Débranchez les câbles du capteur du MCM (raccords 6 et 7). Inversez les raccords A et B et vérifiez si l'erreur survient. Si l'erreur survient au niveau du capteur, remplacez le capteur de pression.
P6BX	MCM		Erreur capteur pression B	Raccord desserré/cassé.	Assurez-vous que le capteur de pression est correctement installé et que tous les câbles sont correctement raccordés.
				Mauvais capteur.	Vérifiez si l'erreur survient au niveau du capteur. Débranchez les câbles du capteur du MCM (raccords 6 et 7). Inversez les raccords A et B et vérifiez si l'erreur survient. Si l'erreur survient au niveau du capteur, remplacez le capteur de pression.
P6FA	MCM		Entrée erreur capteur pression A	Les capteurs d'entrée ne sont pas installés.	Si les capteurs d'entrée ne sont pas installés, les capteurs d'entrée doivent être désactivés sur l'écran de configuration du système.
				Raccord desserré/cassé.	Assurez-vous que le capteur d'entrée est correctement installé et que tous les câbles sont correctement raccordés.
				Mauvais capteur.	Vérifiez si l'erreur survient au niveau du capteur d'entrée. Débranchez les câbles du capteur d'entrée du MCM (raccords 8 et 9). Inversez les raccords A et B et vérifiez si l'erreur survient. Si l'erreur survient au niveau du capteur, remplacez le capteur d'entrée.





Erreur	Emplacement	Type	Description	Cause	Solution
P6FB	MCM		Entrée erreur capteur pression B	Les capteurs d'entrée ne sont pas installés.	Si les capteurs d'entrée ne sont pas installés, les capteurs d'entrée doivent être désactivés sur l'écran de configuration du système.
				Raccord desserré/cassé.	Assurez-vous que le capteur d'entrée est correctement installé et que tous les câbles sont correctement raccordés.
				Mauvais capteur.	Vérifiez si l'erreur survient au niveau du capteur d'entrée. Débranchez les câbles du capteur d'entrée du MCM (raccords 8 et 9). Inversez les raccords A et B et vérifiez si l'erreur survient. Si l'erreur survient au niveau du capteur, remplacez le capteur d'entrée.
P7AX	MCM		Déséquilibre de pression en A, élevée	La différence de pression entre les produits A et B est supérieure à la valeur définie.	Assurez-vous que le débit de produit est limité de manière égale sur les deux conduites de produit.
				Le déséquilibre de pression est réglé trop bas.	Assurez-vous que la valeur de déséquilibre de pression, dans l'écran de configuration du système, est à un niveau maximum acceptable pour éviter des alarmes inutiles et des annulations de distribution.
				Produit épuisé.	Remplissez les réservoirs de produit
				Fuite de produit au niveau du disque de rupture d'entrée du réchauffeur.	Vérifiez si le réchauffeur et la vanne DÉCOMPRESSION/PULVÉRISATION sont branchés. Débouchez. Remplacez le disque de rupture. Ne les remplacez pas par un bouchon de tuyau.
				Système d'alimentation défectueux.	Recherchez d'éventuels blocages au niveau de la pompe d'alimentation et des flexibles. Vérifiez que les pompes d'alimentation présentent une pression d'air suffisante.




Erreur	Emplacement	Type	Description	Cause	Solution
P7BX	MCM		Déséquilibre de pression en B, élevée	La différence de pression entre les produits A et B est supérieure à la valeur définie.	Assurez-vous que le débit de produit est limité de manière égale sur les deux conduites de produit.
				Le déséquilibre de pression est réglé trop bas.	Assurez-vous que la valeur de déséquilibre de pression, dans l'écran de configuration du système, est à un niveau maximum acceptable pour éviter des alarmes inutiles et des annulations de distribution.
				Produit épuisé.	Remplissez les réservoirs de produit
				Fuite de produit au niveau du disque de rupture d'entrée du réchauffeur.	Vérifiez si le réchauffeur et la vanne DÉCOMPRESSION/PULVÉRISATION sont branchés. Débouchez. Remplacez le disque de rupture. Ne les remplacez pas par un bouchon de tuyau.
				Système d'alimentation défectueux.	Recherchez d'éventuels blocages au niveau de la pompe d'alimentation et des flexibles. Vérifiez que les pompes d'alimentation présentent une pression d'air suffisante.
T2DA	Réchauffeur A		Basse température A	Le débit est trop important par rapport au point de réglage actuel.	Utilisez une chambre de mélange plus petite ayant une valeur nominale correspondant à l'unité utilisée. En cas de recirculation, diminuez le débit ou réduisez la température de consigne.
				RTD défaillant ou mauvais placement du RTD contre le réchauffeur.	Échangez les câbles de sortie des réchauffeurs A et B avec les câbles de RTD et regardez si le problème survient. Dans ce cas, remplacez le RTD.
				Tige du réchauffeur défaillante ou câble du réchauffeur desserré.	Mesurez la résistance du réchauffeur. La résistance du réchauffeur doit être comprise entre 9 et 12 $\Omega$ pour les systèmes de 10 kW et entre 6 et 8 $\Omega$ pour les systèmes de 15 kW. En cas de sortie de tolérance, vérifiez que le ou les câbles de la tige du réchauffeur ne sont pas desserrés. Rebranchez les câbles ou remplacez la tige du réchauffeur si nécessaire.





Erreur	Emplacement	Type	Description	Cause	Solution
T2DB	Réchauffeur B		Basse température B	Le débit est trop important par rapport au point de réglage actuel.	Utilisez une chambre de mélange plus petite ayant une valeur nominale correspondant à l'unité utilisée. En cas de recirculation, diminuez le débit ou réduisez la température de consigne.
				RTD défaillant ou mauvais placement du RTD contre le réchauffeur.	Échangez les câbles de sortie des réchauffeurs A et B avec les câbles de RTD et regardez si le problème survient. Dans ce cas, remplacez le RTD.
				Tige du réchauffeur défaillante ou câble du réchauffeur desserré.	Mesurez la résistance du réchauffeur. La résistance du réchauffeur doit être comprise entre 9 et 12 $\Omega$ pour les systèmes de 10 kW et entre 6 et 8 $\Omega$ pour les systèmes de 15 kW. En cas de sortie de tolérance, vérifiez que le ou les câbles de la tige du réchauffeur ne sont pas desserrés. Rebranchez les câbles ou remplacez la tige du réchauffeur si nécessaire.
T2DH	Flexible		Basse température du flexible	Le débit est trop important par rapport au point de réglage actuel.	Utilisez une chambre de mélange plus petite ayant une valeur nominale correspondant à l'unité utilisée. En cas de recirculation, diminuez le débit ou réduisez la température de consigne.
				Le produit chimique froid dans la partie non chauffée du système est passé dans le flexible du FTS au moment du démarrage.	Faites revenir le produit chimique au tambour à froid avant le démarrage.
T2FA	MCM		Basse température de l'entrée A	La température du fluide d'entrée est en dessous du niveau défini.	Faites recirculer le fluide dans les réchauffeurs jusqu'à ce que la température du fluide d'entrée dépasse le niveau d'erreur défini.
					Augmentez le niveau de déviation de température basse dans l'écran de configuration du système.
T2FB	MCM		Basse température de l'entrée B	La température du fluide d'entrée est en dessous du niveau défini.	Faites recirculer le fluide dans les réchauffeurs jusqu'à ce que la température du fluide d'entrée dépasse le niveau d'erreur défini.
					Augmentez le niveau de déviation de température basse dans l'écran de configuration du système.




## Dépannage

Erreur	Emplacement	Type	Description	Cause	Solution
T3CH	Flexible		Coupure du flexible	Le courant du flexible a été réduit car le flexible a tiré trop de courant sur une période prolongée.	La valeur de consigne du flexible est supérieure aux valeurs de consigne A et B. Baissez la valeur de consigne du flexible.
					Le flexible FTS se trouve dans un environnement plus froid que le reste du flexible. Exposez le flexible FTS au même environnement que le reste du flexible.
T3CT	TCM		Coupure du TCM	Température ambiante élevée.	Assurez-vous que la température ambiante est inférieure à 48 °C (120 °F) avant l'utilisation du système.
				Le ventilateur du boîtier ne fonctionne pas.	Assurez-vous que le ventilateur du boîtier électrique tourne. Si ce n'est pas le cas, vérifiez le câblage du ventilateur ou remplacez le ventilateur.
				Le ventilateur du module ne fonctionne pas.	Si une erreur du ventilateur du TCM (WMI0) survient, le ventilateur à l'intérieur du module ne fonctionne pas correctement. Vérifiez la présence de débris dans le ventilateur du TCM et nettoyez avec de l'air forcé si nécessaire.
T3NM	MCM		Coupure du MCM	Le moteur fonctionne hors de la courbe de pression de débit.	Le système fonctionne avec un point de réglage inférieur afin d'augmenter la durée de vie du moteur. Faites tourner le système à un cycle de charge réduit ou avec une chambre de mélange plus petite.
T4CM	MCM		Température élevée du MCM	Température ambiante élevée.	Assurez-vous que la température ambiante est inférieure à 48 °C (120 °F) avant l'utilisation du système.
				Le ventilateur du boîtier ne fonctionne pas.	Assurez-vous que le ventilateur du boîtier électrique tourne. Si ce n'est pas le cas, vérifiez le câblage du ventilateur ou remplacez le ventilateur.




Erreur	Emplacement	Type	Description	Cause	Solution
T4CT	TCM		Température élevée du TCM	Température ambiante élevée.	Assurez-vous que la température ambiante est inférieure à 48 °C (120 °F) avant l'utilisation du système.
				Le ventilateur du boîtier ne fonctionne pas.	Assurez-vous que le ventilateur du boîtier électrique tourne. Si ce n'est pas le cas, vérifiez le câblage du ventilateur ou remplacez le ventilateur.
				Le ventilateur du module ne fonctionne pas.	Si une erreur du ventilateur du TCM (WMI0) survient, le ventilateur à l'intérieur du module ne fonctionne pas correctement. Vérifiez la présence de débris dans le ventilateur du TCM et nettoyez avec de l'air forcé si nécessaire.
T4DA	Réchauffeur A		Température élevée du réchauffeur A	RTD défaillant ou mauvais placement du RTD contre le réchauffeur.	Échangez les câbles de sortie des réchauffeurs A et B avec les câbles de RTD et regardez si le problème survient. Dans ce cas, remplacez le RTD.
				Le débit est trop élevé pour le point de réglage de température, provoquant des dépassements de température lorsque le pistolet est de nouveau actionné.	Utilisez une chambre de mélange plus petite ayant une valeur nominale correspondant à l'unité utilisée.
T4DB	Réchauffeur B		Température élevée du réchauffeur B	RTD défaillant ou mauvais placement du RTD contre le réchauffeur.	Échangez les câbles de sortie des réchauffeurs A et B avec les câbles de RTD et regardez si le problème survient. Dans ce cas, remplacez le RTD.
				Le débit est trop élevé pour le point de réglage de température, provoquant des dépassements de température lorsque le pistolet est de nouveau actionné.	Utilisez une chambre de mélange plus petite ayant une valeur nominale correspondant à l'unité utilisée.






## Dépannage

Erreur	Emplacement	Type	Description	Cause	Solution
T4DH	Flexible		Température élevée du flexible	La portion du flexible exposée à une source de chaleur excessive, comme le soleil ou un flexible enroulé, peut voir la température du fluide dépasser de plus de 15 °C (27 °F) le paramètre de surchauffe du FTS.	Protégez le flexible exposé au soleil ou le FTS exposé au même soleil FTS lors des pauses. Déroulez tout le flexible avant le réchauffage afin d'éviter un auto-échauffement.
				Définir le point de réglage A ou B sur une valeur plus élevée que le point de réglage du flexible peut entraîner le dépassement de la température du fluide de plus de 15 °C (27 °F) du paramètre de surchauffe du FTS.	Augmentez le point de réglage du flexible pour qu'il se rapproche des points de réglage A et B.
T4EA	Réchauffeur A		Température élevée du limiteur A	Le limiteur de température détecte une température de fluide supérieure à 110 °C (230 °F).	Le réchauffeur a été trop alimenté, entraînant l'ouverture du limiteur de température. Lecture incorrecte du RTD. Une fois le réchauffeur refroidi, remplacez le RTD. Le limiteur se ferme et l'erreur est résolue lorsque la température du réchauffeur descend en dessous de 87 °C (190 °F).
				Câble/raccord du câble du limiteur de température cassé ou desserré.	Si le réchauffeur ne dépasse pas actuellement la température, vérifiez tous les câblages et les raccords entre le TCM et les limiteurs de température.
				Le limiteur de température ne fonctionne pas en position ouverte.	Remplacez le limiteur de température.







Erreur	Emplacement	Type	Description	Cause	Solution
T4EB	Réchauffeur B		Température élevée du limiteur B	Le limiteur de température détecte une température de fluide supérieure à 110 °C (230 °F).	Le réchauffeur a été trop alimenté, entraînant l'ouverture du limiteur de température. Lecture incorrecte du RTD. Une fois le réchauffeur refroidi, remplacez le RTD. Le limiteur se ferme et l'erreur est résolue lorsque la température du réchauffeur descend en dessous de 87 °C (190 °F).
				Câble/raccord du câble du limiteur de température cassé ou desserré.	Si le réchauffeur ne dépasse pas actuellement la température, vérifiez tous les câblages et les raccords entre le TCM et les limiteurs de température.
				Le limiteur de température ne fonctionne pas en position ouverte.	Remplacez le limiteur de température.
T4NM	MCM		Température élevée du moteur	Le ventilateur de refroidissement ne fonctionne pas correctement.	Assurez-vous que le ventilateur du moteur bouge. Mesurez la tension au ventilateur. Elle doit être de 24 V CC. Si aucune tension n'est mesurée, vérifiez le câblage du ventilateur. Si les ventilateurs présentent une tension mais ne bougent pas, remplacez-les. Utilisez si nécessaire un flexible pneumatique pour souffler autour des boîtiers de ventilateur et retirez tous les débris accumulés.
				Câble de température du moteur cassé ou desserré.	Vérifiez le câblage entre le capteur de température du moteur et le MCM.
				Température ambiante élevée.	Assurez-vous que la température ambiante est inférieure à 48 °C (120 °F) avant l'utilisation du système.
				Moteur électrique défaillant.	Remplacez le moteur électrique.
T6DA	Réchauffeur A		Défaut du capteur A	Câble ou raccord de RTD déconnecté ou desserré.	Vérifiez tout le câblage et les raccords au RTD.
				Mauvais RTD.	Remplacez le RTD par un autre RTD et regardez si le message d'erreur survient au niveau de ce RTD. Remplacez le RTD si l'erreur survient au niveau du RTD.

## Dépannage








Erreur	Emplacement	Type	Description	Cause	Solution
T6DB	Réchauffeur B		Défaut du capteur B	Câble ou raccord de RTD déconnecté ou desserré.	Vérifiez tout le câblage et les raccords au RTD.
				Mauvais RTD.	Remplacez le RTD par un autre RTD et regardez si le message d'erreur survient au niveau de ce RTD. Remplacez le RTD si l'erreur survient au niveau du RTD.
T6DH	Flexible		Erreur du capteur du flexible	Câble de RTD dans le flexible déconnecté ou en court-circuit, ou FTS défaillant.	Vérifiez chaque raccord de RTD de flexible puis resserrez tous les raccords qui pourraient être desserrés. Mesurez la continuité du câble du RTD et du FTS. Voir <a href="#">Réparation du flexible chauffé, page 63</a> . Commandez un kit 24N365 de test de RTD pour faire les mesures.  Débranchez le RTD du flexible et utilisez le mode manuel du flexible afin de terminer la tâche jusqu'à réparation complète.
T6DT	TCM		Défaut du capteur du TCM	Câble de RTD ou FTS en court-circuit dans le flexible.	Vérifiez chaque raccord de RTD de flexible pour voir si des fils sont exposés ou en court-circuit. Mesurez la continuité du câble du RTD et du FTS. Voir <a href="#">Réparation du flexible chauffé, page 63</a> . Commandez un kit 24N365 de test de RTD pour faire les mesures.  Débranchez le RTD du flexible et utilisez le mode manuel du flexible afin de terminer la tâche jusqu'à réparation complète.
				RTD du réchauffeur A ou B en court-circuit.	Si l'erreur se produit encore avec le FTS du flexible débranché, l'un des RTD du réchauffeur est défaillant. Débranchez le RTD A ou B du TCM. Si en débranchant un RTD l'erreur T6DT est corrigée, remplacez le RTD.

Erreur	Emplacement	Type	Description	Cause	Solution
T8DA	Réchauffeur A		Pas d'augmentation de température de l'échangeur thermique A	RTD défaillant ou mauvais placement du RTD contre le réchauffeur.	Échangez les câbles de sortie des réchauffeurs A et B avec les câbles de RTD et regardez si le problème survient. Dans ce cas, remplacez le RTD.
				Tige du réchauffeur défaillante ou câble du réchauffeur desserré.	Mesurez la résistance du réchauffeur. La résistance du réchauffeur doit être comprise entre 9 et 12 $\Omega$ pour les systèmes de 10 kW et entre 6 et 8 $\Omega$ pour les systèmes de 15 kW. En cas de sortie de tolérance, vérifiez que le ou les câbles de la tige du réchauffeur ne sont pas desserrés. Rebranchez les câbles ou remplacez la tige du réchauffeur si nécessaire.
				Démarrage de la pulvérisation avant que la température de fonctionnement du réchauffeur ait été atteinte.	Attendez que la température de fonctionnement soit atteinte avant de commencer la pulvérisation ou la recirculation.
T8DB	Réchauffeur B		Pas d'augmentation de température du réchauffeur B	RTD défaillant ou mauvais placement du RTD contre le réchauffeur.	Échangez les câbles de sortie des réchauffeurs A et B avec les câbles de RTD et regardez si le problème survient. Dans ce cas, remplacez le RTD.
				Tige du réchauffeur défaillante ou câble du réchauffeur desserré.	Mesurez la résistance du réchauffeur. La résistance du réchauffeur doit être comprise entre 9 et 12 $\Omega$ pour les systèmes de 10 kW et entre 6 et 8 $\Omega$ pour les systèmes de 15 kW. En cas de sortie de tolérance, vérifiez que le ou les câbles de la tige du réchauffeur ne sont pas desserrés. Rebranchez les câbles ou remplacez la tige du réchauffeur si nécessaire.
				Démarrage de la pulvérisation avant que la température de fonctionnement du réchauffeur ait été atteinte.	Attendez que la température de fonctionnement soit atteinte avant de commencer la pulvérisation ou la recirculation.
T8DH	Flexible		Pas d'augmentation de la température du flexible	Démarrage de la pulvérisation avant que la température de fonctionnement du réchauffeur ait été atteinte.	Attendez que la température de fonctionnement soit atteinte avant de commencer la pulvérisation ou la recirculation.
V1CM	MCM		Basse tension du MCM	Raccord desserré/défaillant ou disjoncteur déclenché.	Vérifiez que les raccords ne sont pas desserrés et que le disjoncteur n'est pas déclenché.
				Tension secteur entrante trop faible.	Mesurez la tension au niveau du disjoncteur et assurez-vous qu'elle ne dépasse pas 195 V CA.
V1IT	TCM		Basse tension MCM	Mauvaise alimentation électrique en 24 V CC.	Vérifiez la tension de l'alimentation. La tension doit être comprise entre 23 et 25 V CC. En cas de sortie de tolérance, remplacez l'alimentation.






## Dépannage

Erreur	Emplacement	Type	Description	Cause	Solution
V2IT	TCM		Basse tension MCM	Mauvaise alimentation électrique en 24 V CC.	Vérifiez la tension de l'alimentation. La tension doit être comprise entre 23 et 25 V CC. En cas de sortie de tolérance, remplacez l'alimentation.
V2MA	TCM		Basse tension A	Raccord desserré ou disjoncteur déclenché.	Vérifiez que les raccords ne sont pas desserrés et que le disjoncteur n'est pas déclenché.
				Tension secteur entrante trop faible.	Mesurez la tension au niveau du disjoncteur et assurez-vous qu'elle ne dépasse pas 195 V CA.
V2MB	TCM		Basse tension B	Raccord desserré ou disjoncteur déclenché.	Vérifiez que les raccords ne sont pas desserrés et que le disjoncteur n'est pas déclenché.
				Tension secteur entrante trop faible.	Mesurez la tension au niveau du disjoncteur et assurez-vous qu'elle ne dépasse pas 195 V CA.
V2MH	TCM		Flexible à faible débit	Raccord desserré ou disjoncteur déclenché.	Vérifiez que les raccords ne sont pas desserrés et que le disjoncteur n'est pas déclenché.
				Tension secteur entrante trop faible.	Mesurez la tension au niveau du disjoncteur et assurez-vous qu'elle ne dépasse pas 195 V CA.
V3IT	TCM		Haute tension CAN	Mauvaise alimentation électrique en 24 V CC.	Vérifiez la tension de l'alimentation. La tension doit être comprise entre 23 et 25 V CC. En cas de sortie de tolérance, remplacez l'alimentation.
V3MA	TCM		Haute tension A	La tension d'entrée est trop élevé.	Assurez-vous que l'alimentation du système entrant est branchée correctement. Vérifiez que la tension au niveau de chaque disjoncteur est comprise entre 195 et 264 V CA.



Erreur	Emplacement	Type	Description	Cause	Solution
V3MB	TCM		Haute tension B	La tension d'entrée est trop élevé.	Assurez-vous que l'alimentation du système entrant est branchée correctement. Vérifiez que la tension au niveau de chaque disjoncteur est comprise entre 195 et 264 V CA.
V3MH	TCM		Flexible à grand débit	La tension d'entrée est trop élevé.	Assurez-vous que l'alimentation du système entrant est branchée correctement. Vérifiez que la tension au niveau de chaque disjoncteur est comprise entre 195 et 264 V CA.
V4CM	MCM		Haute tension MCM	La tension d'entrée est trop élevé.	Assurez-vous que l'alimentation du système entrant est branchée correctement. Vérifiez que la tension au niveau de chaque disjoncteur est comprise entre 195 et 264 V CA.
V4IT	TCM		Haute tension CAN	Mauvaise alimentation électrique en 24 V CC.	Vérifiez la tension de l'alimentation. La tension doit être comprise entre 23 et 25 V CC. En cas de sortie de tolérance, remplacez l'alimentation.
V4MA	TCM		Haute tension A	La tension d'entrée est trop élevé.	Assurez-vous que l'alimentation du système entrant est branchée correctement. Vérifiez que la tension au niveau de chaque disjoncteur est comprise entre 195 et 264 V CA.
V4MB	TCM		Haute tension B	La tension d'entrée est trop élevé.	Assurez-vous que l'alimentation du système entrant est branchée correctement. Vérifiez que la tension au niveau de chaque disjoncteur est comprise entre 195 et 264 V CA.
V4MH	TCM		Flexible à grand débit	La tension d'entrée est trop élevé.	Assurez-vous que l'alimentation du système entrant est branchée correctement. Vérifiez que la tension au niveau de chaque disjoncteur est comprise entre 195 et 264 V CA.

## Dépannage

Erreur	Emplacement	Type	Description	Cause	Solution
WBC0	MCM		Erreur de la version logicielle	Version logicielle incorrecte.	Introduisez un jeton système dans l'ADM et mettez sous tension. Attendez que le chargement soit terminé pour retirer le jeton.
WMI0	TCM		Défaut du ventilateur du TCM	Le ventilateur qui se trouve à l'intérieur du TCM ne fonctionne pas correctement.	Vérifiez la présence de débris dans le ventilateur du TCM et nettoyez avec de l'air forcé si nécessaire.
WSUX	USB		Erreur de configuration au niveau de la clé USB	Impossible de trouver un fichier de configuration correct dans le lecteur USB.	Introduisez un jeton système dans l'ADM et mettez sous tension. Attendez que les témoins du port USB arrêtent de clignoter pour retirer le jeton.
WXUD	Module d'affichage avancé		Erreur de téléchargement (download) à partir du lecteur USB	Échec du téléchargement (download) du journal.	Faites une sauvegarde et reformatez le lecteur USB. Procédez de nouveau au téléchargement (download).
WXUU	Module d'affichage avancé		Erreur de téléchargement (upload) à partir du lecteur USB	Échec du téléchargement (upload) du fichier de langue personnalisée	Téléchargez (download) normalement sur la clé USB et utilisez le nouveau fichier disptext.txt pour télécharger (upload) la langue personnalisée.

# Système



Avant d'entamer toute procédure de dépannage :

1. Relâchez la pression. Voir [Procédure de décompression, page 43](#).
2. Mettez le commutateur d'alimentation principale en position OFF (arrêt).
3. Laissez le matériel refroidir.

Problème	Cause	Solution
L'ADM du Reactor ne tourne pas.	Pas d'alimentation.	Mettez le commutateur d'alimentation principale en position ON (marche).
	Échec de l'alimentation électrique 24 V.	Remplacez l'alimentation électrique.
	Échec de la protection contre les surtensions.	Remplacez la protection contre les surtensions.
Le moteur électrique ne fonctionne pas.	Connexion détachée.	Vérifiez le raccord 13 du MCM.
	Disjoncteur déclenché (CB02).	Réinitialisation du disjoncteur, consultez la section <a href="#">Réparation du module du disjoncteur, page 55</a> . Vérifiez si la tension en sortie du disjoncteur est de 240 V CA.
	Bobinages en court-circuit.	Remplacez le moteur, consultez la section <a href="#">Réparation du moteur électrique, page 54</a> .
Le moteur électrique fonctionne de manière erratique.	Erreur du coussinet du moteur.	Remplacez le moteur, consultez la section <a href="#">Réparation du moteur électrique, page 54</a> .

## Dépannage

Problème	Cause	Solution
Les ventilateurs de refroidissement ne fonctionnent pas.	Câble desserré.	Contrôlez. Voir <a href="#">Schémas électriques, page 87</a> .
	Lame de ventilateur obstruée.	Débouchez.
	Ventilateur défectueux.	Remplacez. Voir <a href="#">Remplacement du ventilateur du moteur, page 57</a> .
Faible débit de la pompe.	Flexible produit ou pistolet bouché ; DI du flexible produit trop petit.	Ouvrir et déboucher ; utiliser un flexible d'un plus grand DI.
	Clapet de piston ou clapet d'entrée de la pompe usé.	Consultez le manuel de la pompe.
	Point de consigne pression trop élevé.	Réduire le point de consigne et le débit augmentera.
Fuite de fluide au niveau de l'écrou du presse-étoupe de la pompe.	Garnitures du presse-étoupe usées.	Remplacez. Consultez le manuel de la pompe.
Absence de pression d'un côté.	Fuite de produit au niveau du disque de rupture d'entrée du réchauffeur (372).	Vérifiez si le réchauffeur et la vanne DÉCOMPRESSION/PULVÉRISATION (SA ou SB) sont bouchés. Débouchez. Remplacez le disque de rupture (372) par un neuf ; ne remplacez pas par un bouchon de tuyauterie.

# Système de chauffage de flexible



Avant d'entamer toute procédure de dépannage :

1. Relâchez la pression. Voir [Procédure de décompression, page 43](#).
2. Mettez le commutateur d'alimentation principale en position OFF (arrêt).
3. Laissez le matériel refroidir.

Problème	Cause	Solution
Le flexible chauffe plus lentement que d'habitude ou n'atteint pas sa température.	La température ambiante est trop froide.	Repositionnez les flexibles sur une zone plus chaude ou faites recirculer le fluide chauffé dans le flexible.
	FTS défectueux ou monté incorrectement.	Vérifiez le FTS, consultez la section <a href="#">Vérifiez les câbles de RTD et de FTS, page 63</a> .
	Faible tension secteur.	Vérifier la tension secteur. Une tension secteur basse réduit considérablement la puissance disponible pour le dispositif de chauffage du flexible ayant ainsi une influence sur les flexibles plus longs.
Le flexible ne garde pas sa température pendant la pulvérisation.	Les points de consigne A et B sont définis trop bas.	Augmenter les points de consigne A et B. Le flexible est conçu pour maintenir sa température, pas pour l'augmenter.
	La température ambiante est trop froide.	Augmenter le réglage des points de consigne A et B pour augmenter la température du produit et la maintenir stable.
	Débit trop élevé.	Utilisez une chambre de mélange plus petite. Diminuez la pression.
	Le flexible n'était pas entièrement préchauffé.	Attendre jusqu'à ce que le flexible ait atteint sa bonne température avant de pulvériser.
	Faible tension secteur.	Vérifier la tension secteur. Une tension secteur basse réduit considérablement la puissance disponible pour le dispositif de chauffage du flexible ayant ainsi une influence sur les flexibles plus longs.

## Dépannage

Problème	Cause	Solution
La température du flexible dépasse son point de consigne.	Le ou les réchauffeurs A ou B surchauffent le produit.	Vérifiez les réchauffeurs primaires pour voir si ce problème est dû à un problème avec un RTD ou à un élément défectueux sur un RTD, consultez la section <a href="#">Schémas électriques, page 87</a> .
	Connexions du FTS défaillantes.	Vérifiez si toutes les connexions du FTS sont bonnes et si toutes les pattes des connecteurs sont bien propres. Débranchez et rebranchez les câbles du RTD tout en enlevant toutes les saletés.
	Température ambiante trop élevée.	Couvrez les flexibles ou mettez-les dans un endroit offrant une température ambiante plus fraîche.

Problème	Cause	Solution
Température du flexible erronée.	Connexions du FTS défaillantes.	Vérifiez si toutes les connexions du FTS sont bonnes et si toutes les pattes des connecteurs sont bien propres. Débranchez puis rebranchez les câbles du FTS le long du flexible tout en retirant tous les résidus.
	Le FTS n'est pas monté incorrectement.	Le FTS doit être installé près de l'extrémité du flexible, à proximité du pistolet. Vérifiez l'installation du FTS, consultez la section <a href="#">Réparation du capteur de température produit (FTS), page 64.</a>
Le flexible ne chauffe pas.	FTS défaillant.	Vérifiez le FTS, consultez la section <a href="#">Réparation du capteur de température produit (FTS), page 64.</a>
	Le FTS n'est pas monté incorrectement.	Le FTS doit être installé près de l'extrémité du flexible, à proximité du pistolet. Vérifiez l'installation du FTS, consultez la section <a href="#">Réparation du capteur de température produit (FTS), page 64.</a>
	Raccords électriques du flexible desserrés	Contrôler les branchements. Réparer si nécessaire.
	Coupe-circuits déclenchés.	Réglez à nouveau les disjoncteurs (CB01), consultez la section <a href="#">Réparation du module du disjoncteur, page 55.</a>
	Zone flexible non en service.	Mettre en marche le réchauffeur du flexible.
	Points de consigne température A et B trop bas.	Contrôlez. Les augmenter si nécessaire.

## Dépannage

Problème	Cause	Solution
Les flexibles près du Reactor sont chauds, mais ceux en aval sont froids.	Connexion en court-circuit ou élément chauffant du flexible défectueux.	Après avoir coupé l'alimentation électrique, vérifiez la résistance du flexible avec le flexible souple attaché puis détaché. Si le flexible souple est attaché, la valeur doit être inférieure à 3 ohms. Si le flexible souple est détaché, la valeur doit être OL (open loop - boucle ouverte). Voir <a href="#">Vérification des connecteurs de réchauffeur de flexible, page 63</a> .
Température flexible basse.	Points de consigne température A et B trop bas.	Augmenter les points de consigne A et B. Le flexible est conçu pour maintenir la température, pas pour l'augmenter.
	Point de consigne de température flexible trop bas.	Contrôlez. Augmenter si nécessaire pour maintenir la température.
	Débit trop élevé.	Utilisez une chambre de mélange plus petite. Diminuez la pression.
	Bas ampérage ; FTS non monté.	Monter FTS, voir la notice de fonctionnement.
	Zone de chauffage du flexible pas assez longtemps en service pour atteindre le point de réglage.	Laisser le temps au flexible de chauffer ou préchauffer le produit.
	Raccords électriques du flexible desserrés	Contrôler les branchements. Réparer si nécessaire.
	La température ambiante est trop basse.	Placez les flexibles dans une zone plus chaude ou augmentez les points de réglage A et B.



# Chauffage primaire



Avant d'entamer toute procédure de dépannage :

1. Relâchez la pression. Voir [Procédure de décompression, page 43](#).
2. Mettez le commutateur d'alimentation principale en position OFF (arrêt).
3. Laissez le matériel refroidir.

## Problèmes

Pour chaque problème, essayez les solutions conseillées dans l'ordre donné afin d'éviter toute réparation inutile. Vérifiez également que tous les disjoncteurs, les commutateurs et les commandes sont bien réglés et que le câblage est en bon état avant de penser qu'il y a un problème.

Problème	Cause	Solution
Le ou les réchauffeurs primaire(s) ne chauffe(nt) pas.	Réchauffeur coupé.	Activez les zones de chauffage.
	Alarme de la régulation de la température.	Recherchez d'éventuelles erreurs de code au niveau de l'ADM.
	Échec du signal en provenance du RTD.	Échec du signal en provenance du RTD.
La régulation du réchauffeur primaire est anormale ; un dépassement de la température haute (T4DA, T4DB) survient par intermittence.	Connexions du RTD sales.	Assurez-vous que les câbles de RTD sont bien raccordés aux TCM. Assurez-vous que les RTD ne sont pas branchés aux zones de chauffage opposées. Débranchez et rebranchez les connecteurs RTD. Débranchez et rebranchez les connecteurs RTD. Assurez-vous que la buse du RTD entre en contact avec l'élément chauffant.
	Le RTD n'est pas en contact avec l'élément chauffant.	Desserrez l'écrou de la virole, repoussez le RTD de sorte que la buse entre en contact avec l'élément chauffant. Tout en maintenant la buse de RTD contre l'élément chauffant, serrez l'écrou de la virole (N) et vissez-le ensuite de 1/4 de tour supplémentaire.
	Élément chauffant défectueux.	Voir <a href="#">Remplacement d'un élément chauffant, page 59</a> .
	Échec du signal en provenance du RTD.	Voir (T6DA, T6DB), <a href="#">Codes d'erreur</a> .

## Graco InSite

Problème	Cause	Solution
Aucun voyant DEL d'état de module n'est allumé.	Pas de courant vers le module cellulaire.	Mettez le Reactor en position de marche (ON).
		Veillez à ce que l'unité soit correctement montée.
		Vérifiez si la tension en sortie de l'alimentation est de 24 V.
		Assurez-vous que le câble qui relie le M8, 4 broches au M12, 8 broches est installé entre le module cellulaire et l'alimentation.
Emplacement du GPS non identifié (le voyant DEL d'état de module vert clignote).	Emplacement en cours d'identification.	Patientez quelques minutes pendant que l'unité identifie l'emplacement.
	Identification de l'emplacement impossible. Dans un emplacement où le verrouillage du GPS ne peut pas survenir. Les bâtiments et entrepôts empêchent souvent le verrouillage du GPS.	Déplacez le système vers un emplacement avec une vue dégagée sur le ciel.
		Utilisez un câble d'extension 16 X 521 et déplacez le module cellulaire vers un emplacement avec vue dégagée sur le ciel.
Connexion cellulaire non établie (le voyant DEL d'état de module orange clignote).	Connexion cellulaire en cours.	Patientez quelques minutes pendant que l'unité établit la connexion.
	Établissement de la connexion cellulaire impossible.	Déplacez le système vers un emplacement avec un service cellulaire pour établir la connexion.
		Utilisez un câble d'extension 16 X 521 et déplacez le module cellulaire vers un emplacement avec vue dégagée sur le ciel.
Impossible d'afficher les données pour mon ou mes unité(s) sur le site Web.	L'unité Graco InSite n'a pas été activée.	Activez l'unité. Reportez-vous à la section Enregistrement et activation de l'unité Graco InSite.
Les données relatives à la température ne sont pas affichées sur le site Web.	La mesure de la température du Reactor ne fonctionne pas.	Reportez-vous à la section Dépannage.
Les données relatives à la température de la zone du flexible ne sont pas affichées sur le site Web.	Le RTD ou le thermocouple n'est pas correctement installé sur le flexible ou est cassé.	Reportez-vous à la section Réparation du RTD ou du thermocouple.
Les données relatives à la pression ne sont pas affichées sur le site Web.	La mesure de la pression du Reactor ne fonctionne pas.	Reportez-vous à la section Dépannage.

# Procédure de décompression



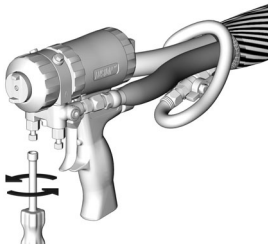
Suivez la Procédure de décompression à chaque fois que ce symbole apparaît.




Cet équipement reste sous pression jusqu'à ce que la pression soit relâchée manuellement. Pour éviter de sérieuses blessures provoquées par du fluide sous pression (comme des injections cutanées), des éclaboussures de fluide et des pièces en mouvement, exécutez la Procédure de décompression lorsque vous arrêtez la pulvérisation et avant un nettoyage, une vérification ou un entretien de l'équipement.

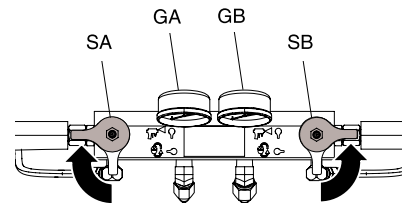
Le pistolet Fusion AP est illustré.

1. Relâchez la pression du pistolet et exécutez la procédure d'arrêt du pistolet. Consultez le manuel du pistolet.
2. Fermer les vannes A et B d'entrée produit du pistolet.



3. Arrêter les pompes d'alimentation et l'agitateur, si utilisé.

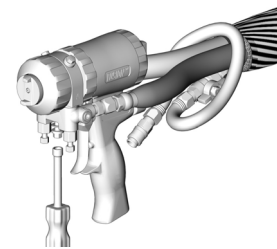
4. Envoyez le fluide vers les bacs de récupération ou les réservoirs d'alimentation. Mettez les vannes de DÉCOMPRESSION/PULVÉRISATION (SA, SB) en position DÉCOMPRESSION/CIRCULATION . Assurez-vous que les manomètres sont redescendus à 0.



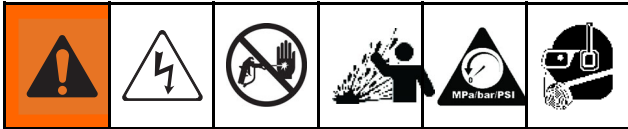
5. Verrouiller le piston du pistolet.



6. Débrancher la tuyauterie d'air du pistolet et démonter le manifold produit du pistolet.



# Arrêt



Arrêtez le système pour éviter toute décharge électrique. Tout le câblage électrique doit être effectué par un électricien qualifié et être conforme avec l'ensemble des codes et des réglementations locaux en vigueur. Pour éviter de sérieuses blessures provoquées par du fluide sous pression (comme des injections cutanées), des éclaboussures de fluide et des pièces en mouvement, exécutez la Procédure de décompression lorsque vous arrêtez la pulvérisation et avant un nettoyage, une vérification ou un entretien de l'équipement.

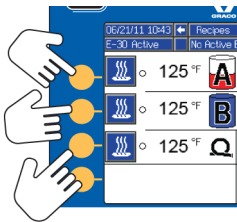
## AVIS

Les procédures appropriées d'installation, de démarrage et de mise hors tension du système sont indispensables pour la fiabilité de l'équipement électrique. Les procédures suivantes assurent la constance de la tension. L'inobservation de ces procédures peut entraîner des fluctuations de la tension d'alimentation et endommager ainsi l'équipement électrique et annuler la garantie.


1. Appuyez sur  pour arrêter les pompes.

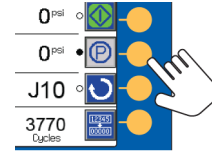



2. Éteignez tous les réchauffeurs.

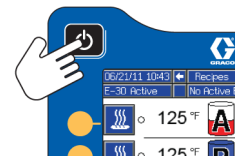


3. Relâchez la pression. Voir [Procédure de décompression](#), page 43.

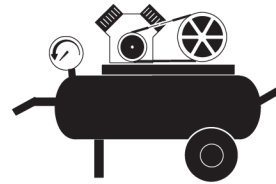
4. Appuyez sur  pour immobiliser la pompe du composant A. L'immobilisation est terminée lorsque le point vert disparaît. Vérifiez que l'immobilisation est terminée avant de passer à l'étape suivante.



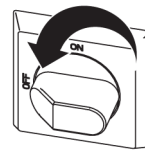
5. Appuyez sur  pour désactiver le système.





6. Arrêtez le compresseur pneumatique, le dessiccateur d'air et l'air respirable.

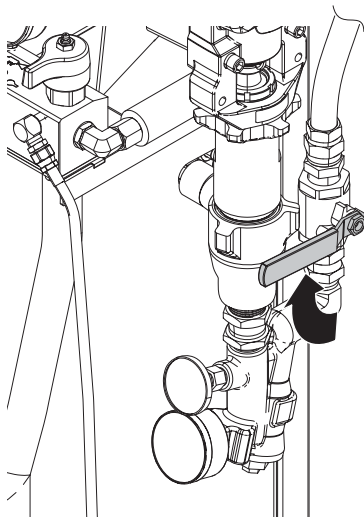


7. Mettez le commutateur d'alimentation principale en position OFF (arrêt).

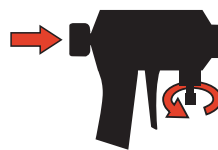


				
Pour éviter une décharge électrique, veillez à ne pas retirer les protections ou ouvrir la porte du boîtier électrique.				

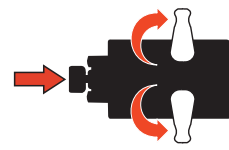
8. Fermez tous les vannes d'alimentation en fluide.



9. Verrouillez le piston du pistolet, puis fermez les vannes A et B d'entrée de fluide.






Fusion




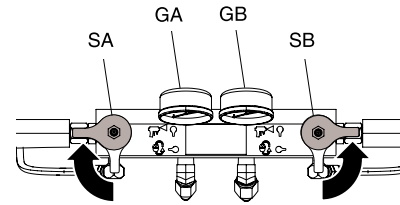
Probler

# Rinçage

					
<p>Afin d'éviter tout risque d'incendie et d'explosion :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Ne rincez l'équipement que dans des zones bien ventilées.</li><li>• N'activez pas les réchauffeurs tant que les conduites de fluide contiennent encore du solvant.</li><li>• Vidangez l'ancien produit et remplacez-le par un produit neuf ou expulsez l'ancien produit à l'aide d'un solvant compatible avant le remplissage en produit neuf.</li><li>• Utilisez la pression la plus basse possible lors du rinçage.</li><li>• Toutes les pièces en contact avec le produit sont compatibles avec les solvants courants. N'utilisez que des solvants exempts d'humidité.</li></ul>					

Pour rincer les flexibles d'alimentation, les pompes et les réchauffeurs séparément des flexibles chauds, mettez les vannes de DÉCOMPRESSION/PULVÉRISATION (SA,



SB) sur DÉCOMPRESSION/CIRCULATION . Rincez via les conduites de purge (N).



Pour rincer tout le système, faire circuler le solvant via le manifold produit du pistolet (le manifold étant débranché du pistolet).

Pour empêcher l'humidité de faire une réaction avec l'isocyanate, laissez toujours le système rempli d'un plastifiant exempt d'humidité ou d'huile. N'utilisez pas d'eau. Ne laissez jamais le système tomber en panne de carburant. Voir [Informations importantes concernant les isocyanates \(ISO\), page 7](#).

# Réparation

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

La réparation de cet équipement nécessite l'accès à des pièces qui peuvent provoquer une décharge électrique ou d'autres blessures graves si le travail n'est pas effectué correctement. Veillez à couper l'alimentation électrique de l'appareil avant de procéder à une réparation.




## Avant d'entreprendre une réparation

### AVIS

Les procédures appropriées d'installation, de démarrage et de mise hors tension du système sont indispensables pour la fiabilité de l'équipement électrique. Les procédures suivantes assurent la constance de la tension. L'inobservation de ces procédures peut entraîner des fluctuations de la tension d'alimentation et endommager ainsi l'équipement électrique et annuler la garantie.

1. Rincer si nécessaire. Consultez la section [Rinçage](#), page 46.
2. Consultez la section [Arrêt](#), page 44.

## Rinçage du tamis de la crépine d'entrée

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

Les filtres de la crépine d'entrée filtrent les particules qui peuvent obstruer les clapets antiretour à l'entrée de la pompe. Inspecter les tamis chaque jour pendant la routine de démarrage et nettoyer comme il faut.

Les isocyanates peuvent cristalliser du fait de la contamination par humidité ou du gel. Si les produits chimiques utilisés sont propres et que les procédures de stockage, de transfert et de fonctionnement sont correctement suivies, la contamination devrait être minimale sur le tamis du côté A.

### Note

Nettoyer le tamis côté A uniquement pendant le démarrage quotidien. Cela minimise la contamination par humidité en évacuant immédiatement tout résidu d'isocyanate au démarrage des opérations de distribution.

1. Fermez la vanne d'entrée produit sur l'entrée de la crépine en Y et coupez la pompe d'alimentation correspondante. Cela évite que du produit ne soit pompé pendant le nettoyage du tamis.
2. Placer un récipient au-dessous de la base de la crépine pour récupérer le produit au démontage du bouchon de la crépine (C).
3. Retirer le tamis (A) du manifold de la crépine. Rincer soigneusement le tamis avec un solvant compatible et secouer pour le faire sécher. Inspecter le tamis. Il ne doit pas y avoir plus de 25 % de mailles d'obstruées. Si plus de 25 % des mailles sont obstruées, changer le tamis. Inspectez le joint torique (B) et remplacez-le si nécessaire.
4. S'assurer que le bouchon du tuyau (D) est fermement vissé dans le bouchon de crépine (C). Mettez le bouchon de la crépine avec le tamis (A) et le joint torique (B) en place et serrez. Ne serrez pas excessivement. Laisser le joint faire l'étanchéité.
5. Ouvrir la vanne d'entrée produit, s'assurer qu'il n'y a pas de fuite et essayer le matériel. Poursuivre en fonctionnement.

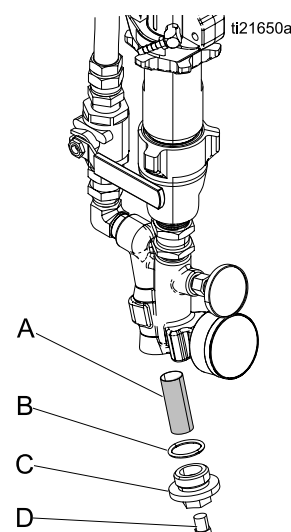


Figure 1

## Changement du lubrifiant de la pompe

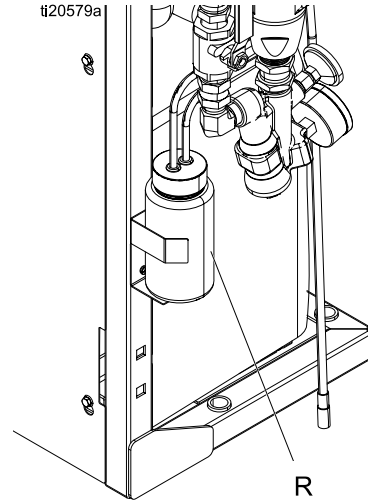
Contrôler chaque jour l'état du lubrifiant de la pompe ISO. Changer le lubrifiant s'il se gélifie, prend une couleur foncée ou s'il est dilué avec de l'isocyanate.

La formation de gel est due à l'absorption d'humidité par le lubrifiant de la pompe. La fréquence du changement dépend de l'environnement dans lequel l'équipement fonctionne. Le système de lubrification de la pompe minimise l'exposition à l'humidité mais une certaine contamination est toujours possible.

La décoloration du lubrifiant est due à l'infiltration de petites quantités d'isocyanate au-delà des joints pendant le fonctionnement. Si les joints fonctionnent correctement, le remplacement du lubrifiant pour décoloration ne devrait pas être nécessaire plus souvent que toutes les 3 ou 4 semaines.

Pour changer le lubrifiant de la pompe :

1. Respecter la [Procédure de décompression](#), page 43.
2. Soulevez le réservoir de lubrifiant (R) hors de son support et éloignez le conteneur du capuchon. En gardant le capuchon au-dessus d'un récipient adéquat, retirer le clapet antiretour et laisser le lubrifiant s'écouler. Rattachez le clapet anti-retour sur le flexible d'entrée.
3. Vidanger le réservoir et le rincer avec du lubrifiant propre.
4. Lorsque le réservoir est propre, le remplir avec du lubrifiant neuf.
5. Visser le réservoir sur le kit capuchon et le placer dans le support.
6. Le système de lubrification est prêt à fonctionner. Aucun amorçage n'est nécessaire.



Système de pompes de lubrification  
Figure 2



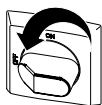
## Démontage de la pompe

<p>La tige de pompe et la tige de connexion sont mobiles pendant le fonctionnement. Les pièces mobiles peuvent causer de graves blessures comme des pincements ou amputations. Tenir les mains et les doigts à l'écart de la bielle quand l'installation est en marche.</p>					

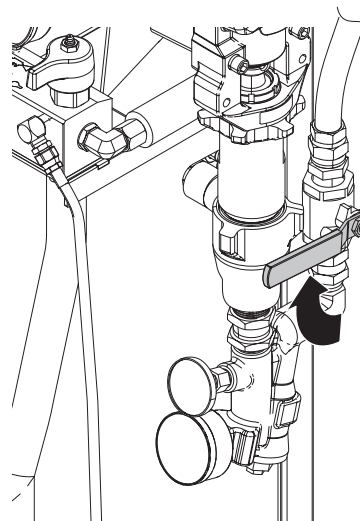
### Note

Voir le manuel 309577 pour les instructions de réparation de la pompe.

1. Appuyez sur pour arrêter les pompes.
2. Éteindre les réchauffeurs.
3. Rinçage de la pompe.
4. Appuyez sur pour immobiliser les pompes vers le bas.
5. Appuyez sur pour désactiver le système.
6. Mettez le commutateur d'alimentation principale en position OFF (arrêt).

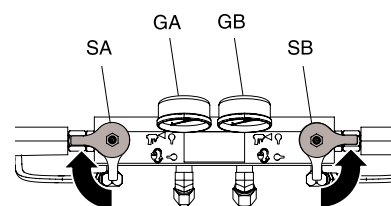


7. Arrêtez les deux pompes d'alimentation. Fermez tous les vannes d'alimentation en fluide.



8. Envoyez le fluide vers les bacs de récupération ou les réservoirs d'alimentation. Mettez les vannes de DÉCOMPRESSION/PULVÉRISATION (SA, SB) en

position DÉCOMPRESSION/CIRCULATION .  
Assurez-vous que les manomètres sont redescendus à 0.



## Réparation

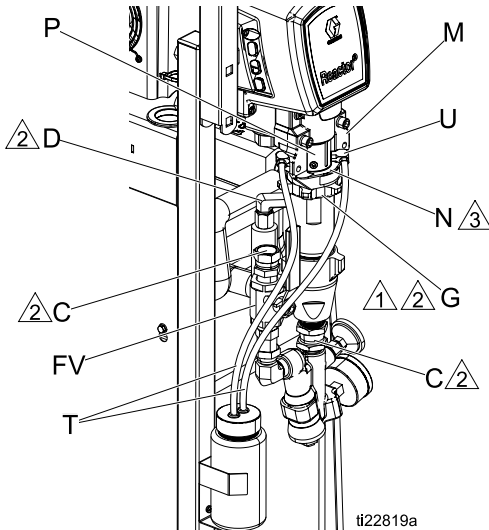
### Note

Utilisez une bâche ou des chiffons pour protéger le Reactor et sa périphérie des éclaboussures.

### Note

Les points 9-11 concernent la pompe A. Pour débrancher la pompe B, passez aux étapes 12 et 13.

9. Débranchez les raccords sur l'entrée (C) et sur la sortie (D). Débranchez aussi le tuyau de sortie en acier branché sur l'entrée du réchauffeur.
10. Débranchez les tuyaux (T). Retirez les deux raccords de tuyau (U) de la coupelle.
11. Desserrez l'écrou (G) en frappant fortement avec un marteau ne pouvant pas faire d'étincelles. Dévissez suffisamment la pompe pour dégager la goupille de fixation de la tige. Poussez le clip du câble de retenue vers le haut. Sortez la goupille. Continuez à dévisser la pompe.



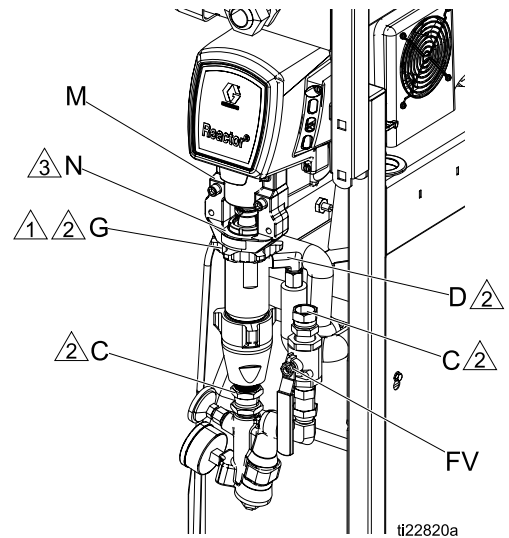
Pompe A  
Figure 3

- 1 Côté plat vers le haut.
- 2 Lubrifiez les filetages avec de l'huile ISO ou de la graisse.
- 3 Le filetage supérieur de la pompe doit à peu près affleurer la face d'appui du palier (N).

### Note

Les étapes 12 et 13 concernent la pompe B.

12. Débranchez l'arrivée (C) et la sortie (D) de fluide. Débranchez aussi le tuyau de sortie en acier branché sur l'entrée du réchauffeur.
13. Poussez le clip (E) du câble de retenue vers le haut. Sortez la goupille (F). Desserrez l'écrou (G) en frappant fortement avec un marteau ne pouvant pas faire d'étincelles. Dévissez la pompe.



Pompe B  
Figure 4

- 1 Côté plat vers le haut.
- 2 Lubrifiez les filetages avec de l'huile ISO ou de la graisse.
- 3 Le filetage supérieur de la pompe doit à peu près affleurer la face d'appui du palier (N).

## Remontage de la pompe

### Note

Les étapes 1-5 concernent la pompe B. Pour rebrancher la pompe A, passez à l'étape 6.

1. Assurez-vous que l'écrou (G) est bien vissé sur la pompe en orientant le côté plat vers le haut. Vissez la pompe sur le corps de coussinet (M) jusqu'à ce que les orifices de la broche soient alignés. Enfoncez la broche (F). Tirez le clip (E) du câble de retenue vers le bas. Consultez la section Fig. 4 pour une vue et des notes de montage.
2. Continuer à visser la pompe jusqu'à ce que la sortie de produit (D) soit en face du tuyau d'acier et que les filets supérieurs soient à +/- 1/16 in. (2 mm) de la face d'appui du palier (N).
3. Serrer l'écrou (G) en frappant avec force avec un marteau anti-étincelant.
4. Rebrancher l'entrée (C) et la sortie (D) de produit.
5. Passez à l'étape 13.

### Note

Les étapes 6-12 concernent uniquement la pompe A.

6. Assurez-vous que l'écrou en étoile (G) est vissé sur la pompe avec le côté plat orienté vers le haut. Tourne et sortez avec précaution la tige de piston sur 51 mm (2 po.) au-dessus de la coupelle.

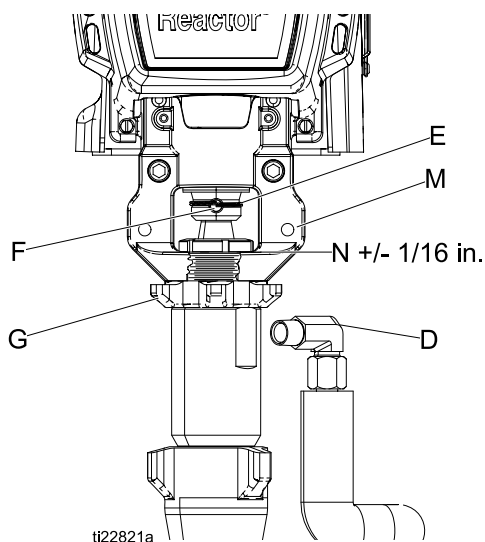


Figure 5

7. Commencez à visser la pompe dans le boîtier du coussinet (M). Dès que les trous de la goupille sont alignés, introduisez-la. Tirez le clip du câble de retenue vers le bas.
8. Continuez à visser la pompe dans le boîtier du coussinet (M) jusqu'à ce que les filetages supérieurs arrivent à +/- 2 mm (1/16 po.) de la surface du boîtier (N). Assurez-vous que les raccords cannelés des orifices de rinçage de la coupelle sont bien accessibles.
9. Raccordez sur la pompe et sur le réchauffeur le tuyau de sortie de composant A sans le serrer. Alignez le tuyau puis serrez fortement les raccords.
10. Serrer l'écrou (G) en étoile en frappant avec force avec un marteau anti-étincelant.




11. Appliquez une mince pellicule de TSL sur les raccords cannelés. Soutenez les tuyaux (T) à deux mains et poussez droit sur les raccords cannelés. Fixez chaque tuyau à l'aide d'un câble d'attache reliant deux cannelures.

**Note**

Ne pliez pas les tuyaux ; ne les laissez pas faire de nœuds non plus.

12. Rebrancher l'entrée produit (C).
13. Purgez l'air et amorcez le système. Consultez le manuel d'utilisation du Reactor.

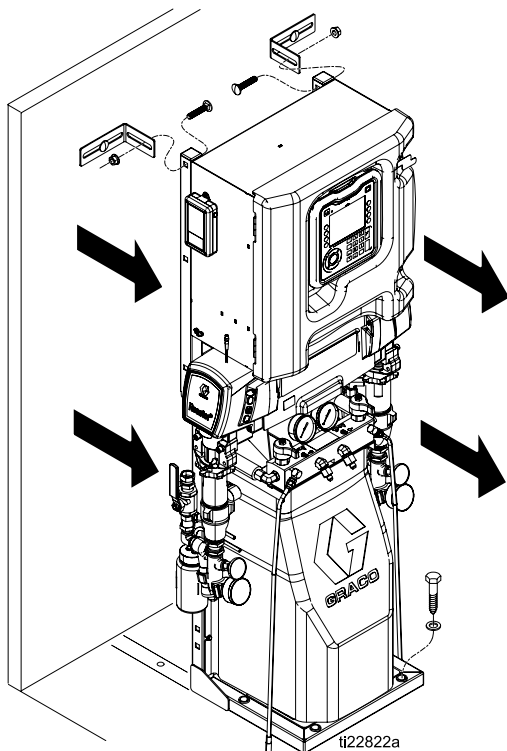
**Réparation du carter d'entraînement****Démontage**

1. Appuyez sur  pour arrêter les pompes.
2. Éteindre les réchauffeurs.
3. Rinçage de la pompe.
4. Appuyez sur  pour immobiliser les pompes vers le bas.
5. Appuyez sur  pour désactiver le système.
6. Mettez le commutateur d'alimentation principale en position OFF (arrêt).



## Réparation

7. Exécutez la [Procédure de décompression](#), page 43.
8. Retirez le châssis du système du sol et des supports en L.



9. Retirez les deux boulons et les deux écrous et pliez le boîtier électrique à l'arrière.
10. Retirez les vis (21) et la protection du moteur (11). Posez la protection du moteur à l'arrière du moteur sans forcer sur le câble d'alimentation électrique du ventilateur.

### Note

Examinez le boîtier du coussinet (103) et la tige de connexion (105). S'il faut remplacer ces pièces, commencez par démonter la pompe (106), consultez la section [Démontage de la pompe](#), page 49.

11. Retirez le capot (60) et les vis (21).
12. Retirez le compteur de cycles (121) du boîtier en retirant la vis (122).
13. Débranchez les conduites d'entrée et de sortie de la pompe. Retirez les vis (113), les rondelles (115) et le boîtier du coussinet (103).

## AVIS

Ne laissez pas tomber le train d'engrenage (104) en retirant le carter d'entraînement (102). Le train de pignons peut rester engagé dans la cloche de l'extrémité avant du moteur ou dans le carter d'entraînement.

14. Enlevez les vis (112, 119) et rondelles (114) et désolidarisez le carter d'entraînement (102) du moteur (101).

### Note

Le carter d'entraînement côté A comprend un commutateur de compteur de cycles (121). En cas de remplacement de ce carter, retirez les vis (122) et le commutateur. Réinstallez les vis et le commutateur sur le nouveau carter d'entraînement.

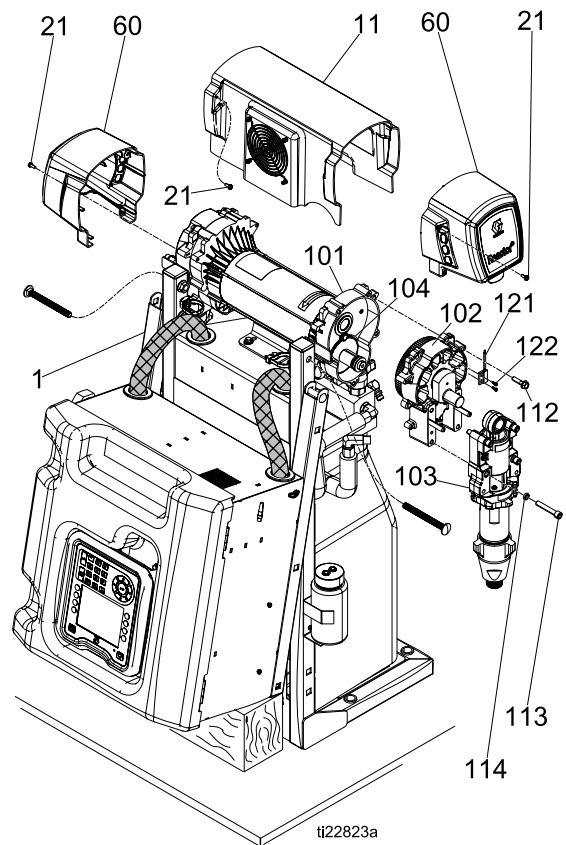


Figure 6

## Installation

1. Appliquez généreusement de la graisse sous haute pression sur les rondelles (107, 108, 118), sur tous les engrenages et à l'intérieur du carter d'entraînement (102).
2. Mettez une rondelle de bronze (108) à l'intérieur du carter d'entraînement, puis placez les rondelles d'acier (107, 118) comme indiqué.
3. Mettez une seconde rondelle de bronze (108) sur le train d'engrenage (104) et montez ce dernier dans le carter d'entraînement.

**Note**

Le vilebrequin du carter d'entraînement doit être dans l'axe du vilebrequin se trouvant à l'autre bout du moteur.

4. Emboîtez le carter d'entraînement (102) sur le moteur (101). Installez les vis (112) et les rondelles (114).

**Note**

Si le boîtier de coussinet (103), la tige de connexion (105) et la pompe (106) avaient été démontés, remettez la tige de connexion à l'intérieur du carter et remontez la pompe ; consultez la section [Remontage de la pompe](#), page 50.

5. Faites passer le câble du compteur de cycles du commutateur (121) autour du ventilateur du moteur et remontez-le sur le carter (102) à l'aide des vis (122).
6. Installez le boîtier de coussinet (103), les vis (113) et rondelles (114). Les pompes doivent être en phase (position identique dans les courses).
7. Posez le capot (60) et les vis (21).
8. Remettez le capot moteur (11) et les vis (21).

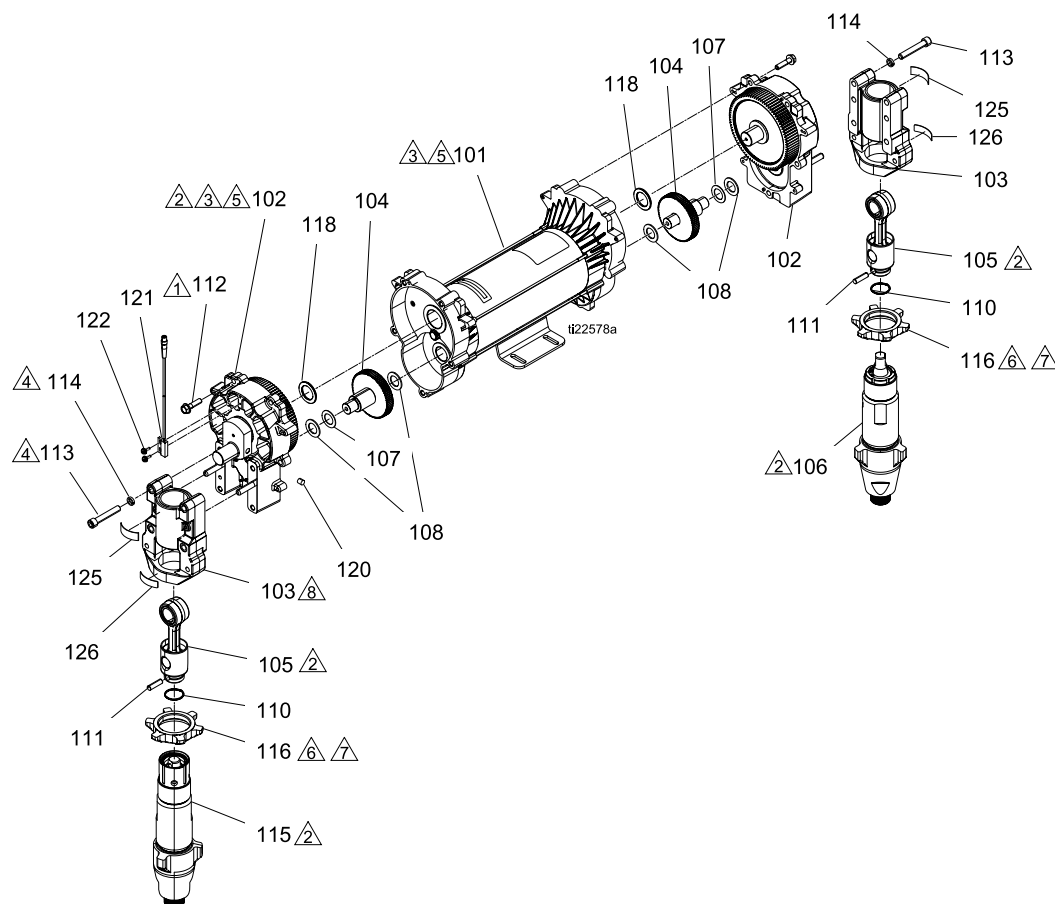


Figure 7

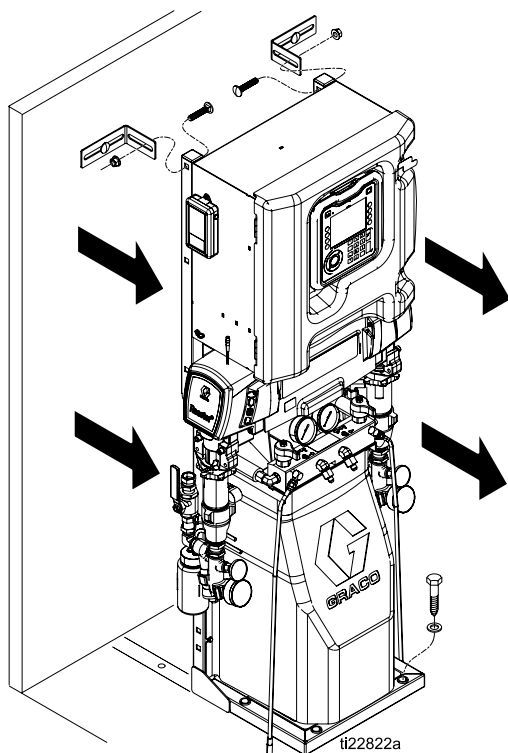
## Réparation du moteur électrique

### Démontage

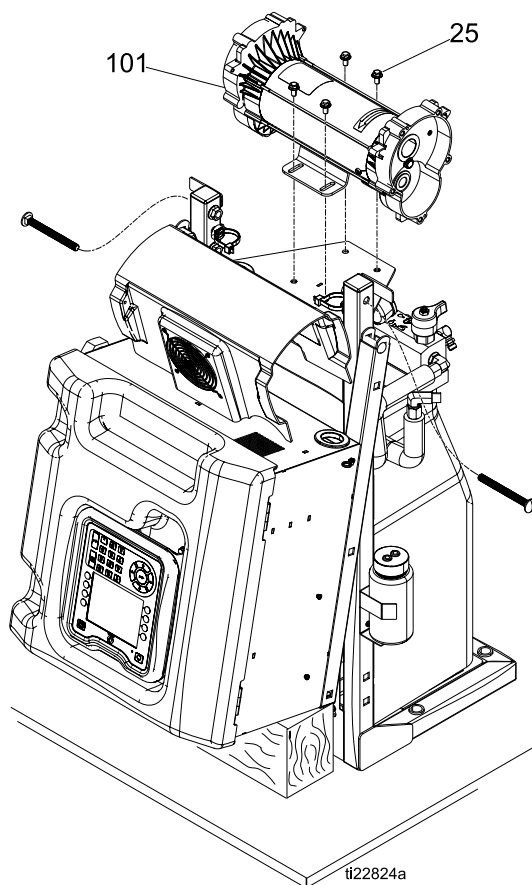
#### AVIS

Faites très attention à ne pas laisser tomber ou endommager le moteur. Le moteur est lourd et vous devez être au moins deux personnes pour le soulever.

1. Retirez le châssis du système du sol et des supports en L.



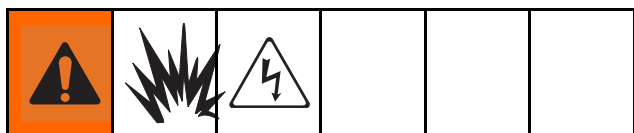
2. Retirez le carter principal et les ensembles de pompe. Voir [Réparation du carter d'entraînement](#), page 51.
3. Déconnectez le câble d'alimentation du moteur électrique (101) du port n° 15 du MCM. Retirez le connecteur en desserrant les quatre vis.
4. Enlevez la protection du moteur (11). Posez l'ensemble de la protection du moteur à l'arrière du moteur sans forcer sur le câble d'alimentation électrique du ventilateur.
5. Débranchez le câble de surchauffe du port n° 2 du MCM. Coupez les rubans d'attache autour du faisceau afin de retirer le câble.
6. Retirez les quatre vis (25) en maintenant le moteur (101) sur le support. Soulevez le moteur pour le sortir de l'appareil.



### Installation

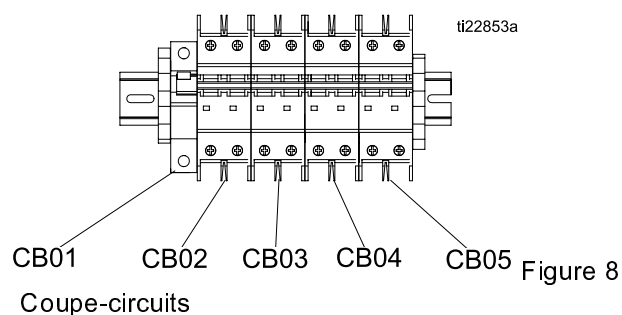
1. Placer le moteur sur l'appareil. Vissez les câbles du moteur dans la gaine de câbles comme précédemment. Voir [Schémas électriques](#), page 87.
2. Attachez le moteur avec les vis (25) jusqu'à ce que les vis soient complètement vissées dans le châssis. Ne serrez pas les vis tant que le carter principal et les pompes ne sont pas connectés au moteur.
3. Installez les ensembles carter d'entraînement/pompe. Consultez la section [Installation](#), page 53.
4. Faites passer le cordon d'alimentation du moteur (101) de ce dernier dans la gaine de câbles jusqu'au port n° 15 du MCM. Faites passer le câble de surchauffe du moteur au port n° 2 du MCM. Introduisez les câbles dans la gaine de câbles et utilisez des rubans d'attache pour les fixer ensemble sur la gaine.
5. Connectez l'ensemble de la protection du moteur sur ce dernier (101).
6. Installez les capots de carter principal ainsi que le capot moteur.
7. Remettez l'ensemble en service.

## Réparation du module du disjoncteur



1. Voir [Avant d'entreprendre une réparation, page 47](#).
2. À l'aide d'un ohmmètre, contrôler la continuité entre les coupe-circuits (du haut en bas). En cas d'absence de continuité, déclencher le coupe-circuit, le réarmer et refaire un essai. S'il n'y a toujours pas de continuité, remplacer le coupe-circuit comme suit :
  - a. Reportez-vous au [Schémas électriques, page 87](#) et au tableau du disjoncteur.
  - b. Suivez les instructions d'arrêt. Voir [Arrêt, page 44](#).
  - c. Consultez le tableau d'identification et les schémas électriques des disjoncteurs dans le manuel de réparation du Reactor.
  - d. Desserrez les deux vis raccordant les câbles et la barre de bus au disjoncteur qui doit être remplacé. Débranchez les câbles.
  - e. Sortez la languette de 6 mm (1/4 po.) et retirez le disjoncteur du rail din. Installez le nouveau

disjoncteur. Introduisez les câbles et serrez toutes les vis.



Coupe-circuits		
Réf.	Taille	Composant
CB01	50 A	Flexibles chauffants
CB02	20 A	Module de commande du moteur (MCM)
CB03	40 A	Réchauffeur ISO
CB04	40 A	Réchauffeur RES
CB05	40 A	Transformateur de flexible chauffé

## Remplacement du capteur d'entrée de fluide

### Note

Pour modèles Elite uniquement :

1. Exécutez la [Arrêt, page 44](#).
2. Exécutez la [Procédure de décompression, page 43](#).
3. Débranchez le câble du capteur d'entrée de l'ensemble d'entrée de fluide. Examinez son état et remplacez-le si nécessaire. Voir [Schémas électriques, page 87](#).

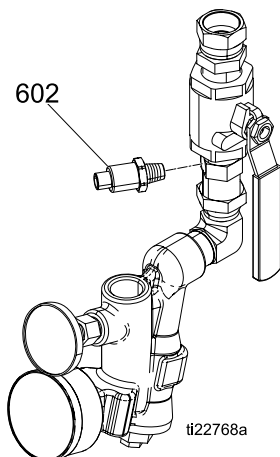


Figure 9 Capteur d'entrée de fluide

4. Pour remplacer le câble du capteur :
  - a. Ouvrez le faisceau de câbles et retirez le câble du capteur.
  - b. Coupez les attaches de câbles et débranchez-les du MCM. Voir [Schémas électriques, page 87](#).

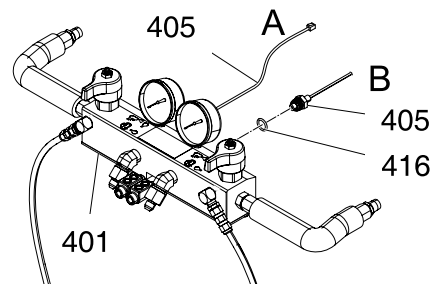
### AVIS

Pour éviter un endommagement du câble, acheminez et fixez le câble dans un faisceau à l'aide d'attaches.

5. Remplacez le capteur (602).

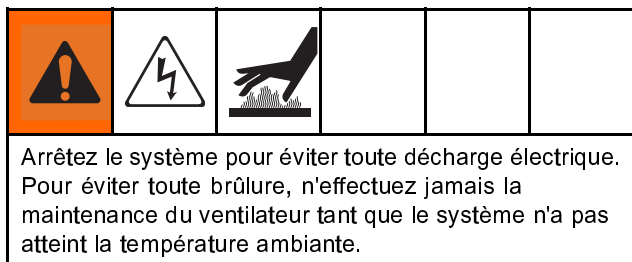
## Remplacement des capteurs de pression

1. Exécutez la [Arrêt, page 44](#).
2. Exécutez la [Procédure de décompression, page 43](#).
3. Déconnectez les câbles du capteur (405) des connecteurs n° 6 et n° 7 du MCM.
4. Retirez les attaches du câble qui maintiennent le câble du capteur et retirez le câble de l'armoire.
5. Installez le joint torique (416) sur le nouveau capteur (405).
6. Installez le capteur sur le collecteur. Repérez les extrémités du câble à l'aide de ruban adhésif (rouge=capteur A, bleu=capteur B).
7. Introduisez le nouveau câble dans l'armoire et raccordez-le au faisceau comme auparavant. Reliez les attaches du câble au faisceau comme précédemment.
8. Raccordez le câble du capteur de pression côté A au port n° 6 du MCM. Raccordez le câble du capteur de pression côté B au port n° 7 du MCM.





## Remplacement des ventilateurs



## Remplacement du ventilateur du moteur

1. Exécutez la [Arrêt, page 44](#).
2. Ouvrez la porte de l'armoire et débranchez les câbles du ventilateur des borniers. Voir [Schémas électriques, page 87](#).
3. Retirez les quatre vis (21) du capot du moteur (11). Si nécessaire, pliez le châssis (1) pour retirer le capot du moteur (10). Voir [Réparation du carter d'entraînement, page 51](#), étapes 1 à 10.
4. Coupez les rubans d'attache pour retirer le câble.
5. Retirez les écrous (39), les vis (22), les rondelles (34) et le ventilateur (32). Installez le nouveau ventilateur en suivant l'ordre inverse.

### Note

Assurez-vous que le ventilateur (32) fonctionne sur le moteur.

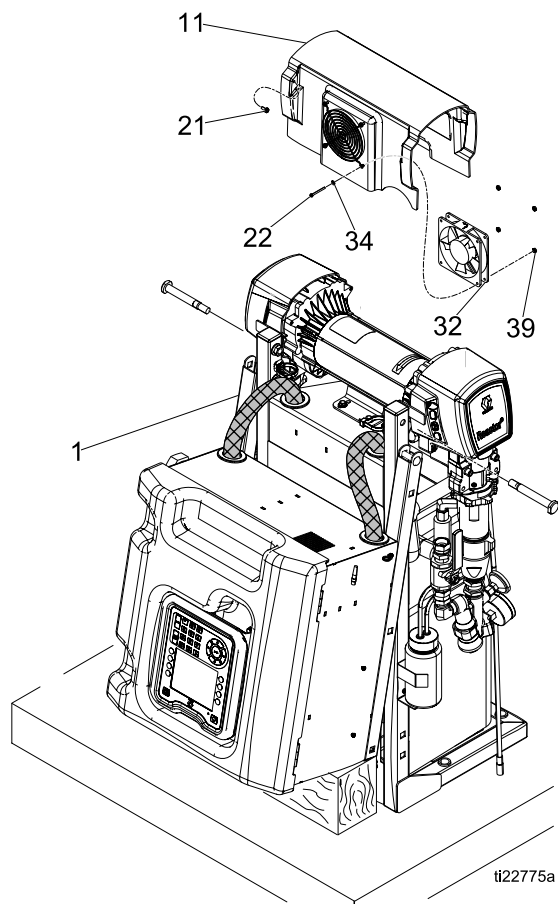


Figure 10

333477C

## Remplacement du ventilateur du boîtier électrique

1. Exécutez la [Arrêt, page 44](#).
2. Ouvrez la porte du boîtier électrique (401). Desserrez les quatre écrous (421) et retirez le ventilateur (404).
3. Installez le nouveau ventilateur (404) dans l'ordre inverse du démontage de sorte qu'il souffle vers l'extérieur du boîtier électrique.

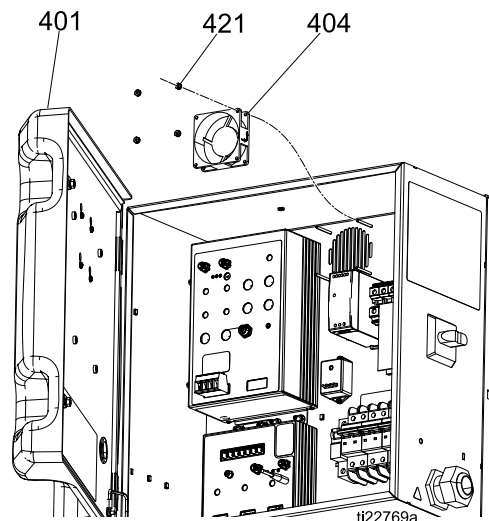
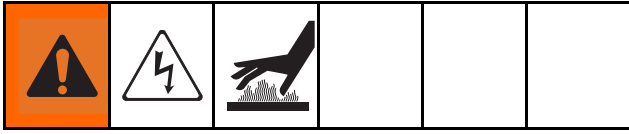


Figure 11

## Remplacement du ventilateur du transformateur



1. Exécutez la [Arrêt](#), page 44.
2. Retirez les quatre boulons (23) et la protection (10).
3. Retirez le boulon (20) situé en haut du boîtier de jonction du réchauffeur (48).

4. Débranchez les connexions du ventilateur et du transformateur des borniers. Les raccords sont étiquetés sur le côté gauche : V+, V-, 1, 2, 3 et 4.
5. Retirez les quatre écrous (27) maintenant le capot du transformateur métallique (8) au châssis. Retirez avec précaution le capot tout en faisant glisser les câbles dans l'orifice du couvercle.
6. Retirez les quatre vis (23), les rondelles (29) et le ventilateur (32).
7. Remonter le ventilateur dans l'ordre inverse.

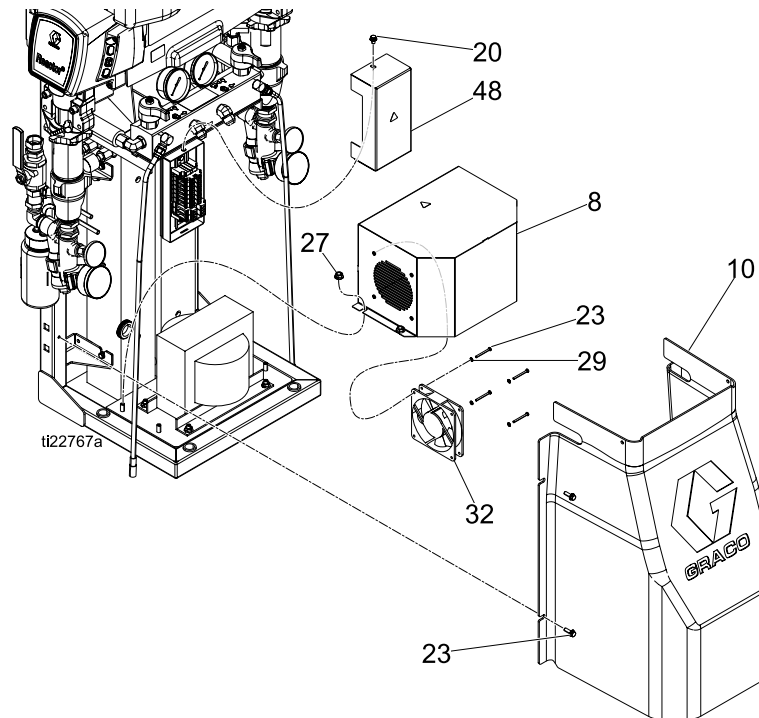



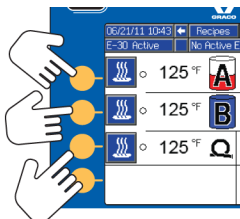
Figure 12


## Réparation du réchauffeur principal

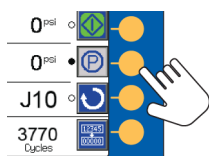
### Remplacement d'un élément chauffant




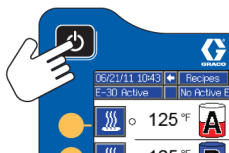
1. Appuyez sur  pour arrêter les pompes.
2. Éteindre les réchauffeurs.



3. Rinçage de la pompe.
4. Appuyez sur  pour immobiliser les pompes vers le bas. L'immobilisation est terminée lorsque le point vert disparaît. Vérifiez que l'immobilisation est terminée avant de passer à l'étape suivante.



5. Appuyez sur  pour désactiver le système.



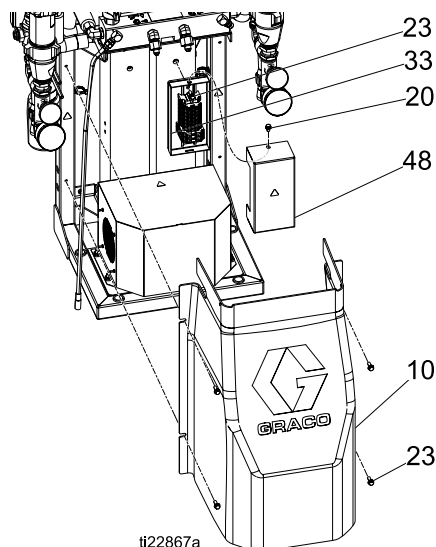
6. Mettez le commutateur d'alimentation principale en position OFF (arrêt).



7. Relâchez la pression. Voir [Procédure de décompression](#), page 43.



8. Attendez que le réchauffeur refroidisse.
9. Retirez les quatre boulons (23) et la protection (10).



ti22867a

10. Retirez la vis (20) et le capot du rail DIN inférieur (48).
11. Débranchez les câbles du réchauffeur :
  - a. Côté A : Débranchez les câbles du réchauffeur côté A, le transformateur et les câbles du ventilateur du transformateur du rail DIN inférieur (33).
  - b. Côté B : Débranchez les câbles du réchauffeur côté B et retirez le rail DIN inférieur (33) du réchauffeur côté B (5).
12. Testez les câbles du réchauffeur avec un ohmmètre.

Système	Puissance totale des réchauffeurs	Élément	Ohms
E-30 (10 kW)	10,200	2,550	18 à 21 par élément
E-XP2, E-30 (15 kW)	15,300	2,550	18 à 21 par élément

#### AVIS

Pour éviter un court-circuit ou pour ne pas raccourcir la durée de vie du transformateur, ne déversez pas de liquide dessus. Recouvrez le transformateur d'une feuille en plastique ou d'un carton.

## Réparation

13. Retirez les écrous (27) et le capot du transformateur (8). Recouvrez le transformateur d'une feuille en plastique ou d'un carton.
14. Débranchez les limiteurs de température (209) du câble.
15. Desserrez l'écrou de la virole (N). Retirez le RTD (212) du boîtier du réchauffeur. Ne retirez pas l'adaptateur (206) sauf si cela est nécessaire. Si l'adaptateur doit être retiré, assurez-vous que le mélangeur (210) n'est pas sur le trajet pour remettre l'adaptateur en place.
16. Débranchez les conduites d'entrée et de sortie du fluide du réchauffeur.
17. Retirez les deux boulons (23) et posez le réchauffeur sur le transformateur.
18. Placez le bloc de réchauffeur (201) dans un étai. Utilisez une clé pour retirer l'élément chauffant (208).
19. Inspectez l'élément. Il doit être relativement lisse et brillant. Remplacez l'élément s'il est recouvert de produit encroûté, brûlé ou d'un aspect de cendre ou si sa gaine présente des traces de piqûres.
20. Installez un nouvel élément chauffant (208), tout en maintenant le mélangeur (210) de sorte qu'il ne bloque pas le port du RTD.
21. Fixez le réchauffeur sur le châssis à l'aide des boulons (23).
22. Réinstallez le RTD (212), [Réparation du réchauffeur principal, page 59](#).
23. Rebranchez le câble sur les limiteurs de température (209).
24. Rebranchez les câbles sur le rail DIN inférieur. Si nécessaire, installez le rail DIN inférieur (33).
25. Installez le capot du rail DIN inférieur (48).

### Tension secteur

La puissance du réchauffeur définie dans les caractéristiques techniques est obtenue à 240 V CA. Une tension faible au secteur réduira la puissance disponible et le réchauffeur ne fonctionnera pas à pleine capacité.

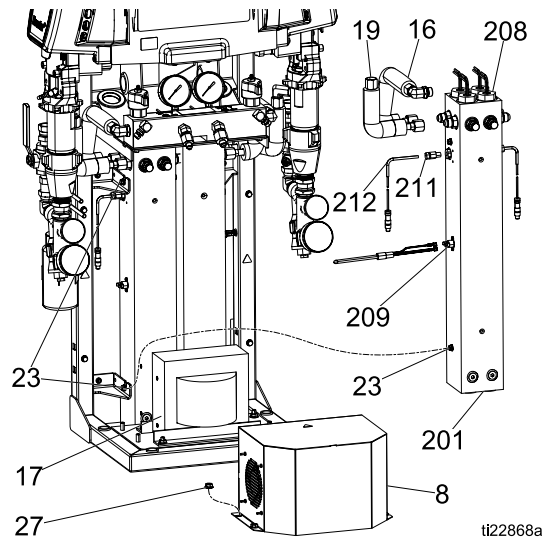
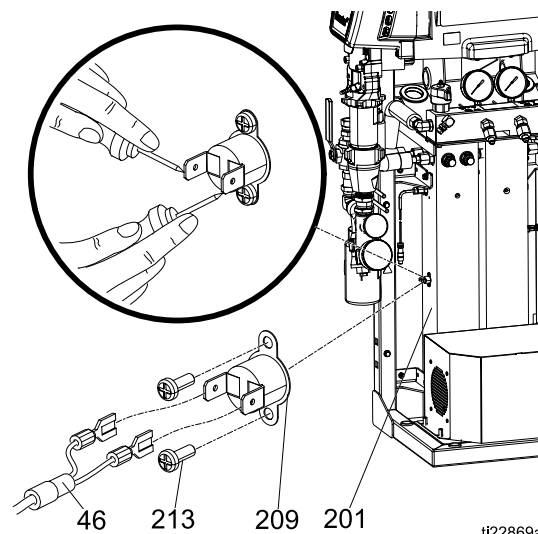


Figure 13

## Réparation du limiteur de température

1. Exécutez la [Arrêt](#), page 44.
2. Attendez que les réchauffeurs refroidissent.
3. Enlevez le capot du réchauffeur (10).
4. Débranchez les limiteurs de température (209) du câble (46). Testez les cosses à fourches avec un ohmmètre.
  - a. Si la résistance **n'est pas** d'environ 0 ohms, le limiteur de température doit être remplacé. Passez à l'étape 5.
  - b. Si la résistance **est** d'environ 0 ohm, testez le câble (46) afin de vous assurer qu'il n'est pas coupé et qu'il n'est pas ouvert. Rebranchez le limiteur de température (209) et le câble (46). Débranchez le câble du TCM. Testez de la broche 1 à la 3 et de la broche 1 à la 4. Si la résistance n'est pas d'environ 0 et les commutateurs sont à 0, remplacez le câble d'origine.
5. Si le résultat du commutateur n'est pas bon, retirez les vis. Jetez le limiteur défectueux. Appliquez une fiche

couche de dissipateur thermique 110009, montez le nouveau limiteur au même endroit sur le carter (201), et fixez avec les vis (213). Rebranchez les câbles.



ti22869a

## Remplacez le RTD

1. Exécutez la [Arrêt, page 44](#).
2. Attendez que le réchauffeur refroidisse.
3. Enlevez le capot du réchauffeur (10).
4. Coupez les attaches du câble autour de l'enveloppe tissée avec le câble RTD (212).
5. Débranchez le câble RTD (212) du TCM (453).
6. Desserrez l'écrou de la virole (N). Retirez le RTD (212) du boîtier du réchauffeur (201) puis retirez le boîtier du RTD (H). Ne retirez pas l'adaptateur (206), sauf si cela est nécessaire. Si l'adaptateur doit être retiré, assurez-vous que le mélangeur (210) n'est pas sur le trajet pour remettre l'adaptateur en place.
7. Retirez le câble RTD (212) de l'enveloppe tissée.
8. Remplacez le RTD (212).
  - a. Appliquez un ruban PTFE et de la colle à filetage sur le filetage mâle et vissez le boîtier RTD (H) sur l'adaptateur (206).
  - b. Enfoncez le RTD (212) de sorte que la buse soit en contact avec l'élément chauffant (208).
  - c. Tout en maintenant le RTD (212) contre l'élément chauffant, serrez l'écrou de la virole (N) et vissez-le ensuite de 3/4 de tour.
9. Acheminez le ou les câble(s) comme précédemment dans l'enveloppe tissée et rebranchez le câble RTD (212) au TCM.
10. Remettez la protection du réchauffeur en place (10).
11. Suivez les instructions de démarrage mentionnées dans le manuel d'utilisation. Mettez les réchauffeurs A et B en marche simultanément à titre d'essai. Les températures doivent monter de façon égale. Si l'un est bas, desserrez l'écrou de virole (N) et serrez le boîtier de RTD (H) pour que la buse du RTD soit bien au contact de l'élément (212) lorsque l'écrou de virole (N) est resserré.

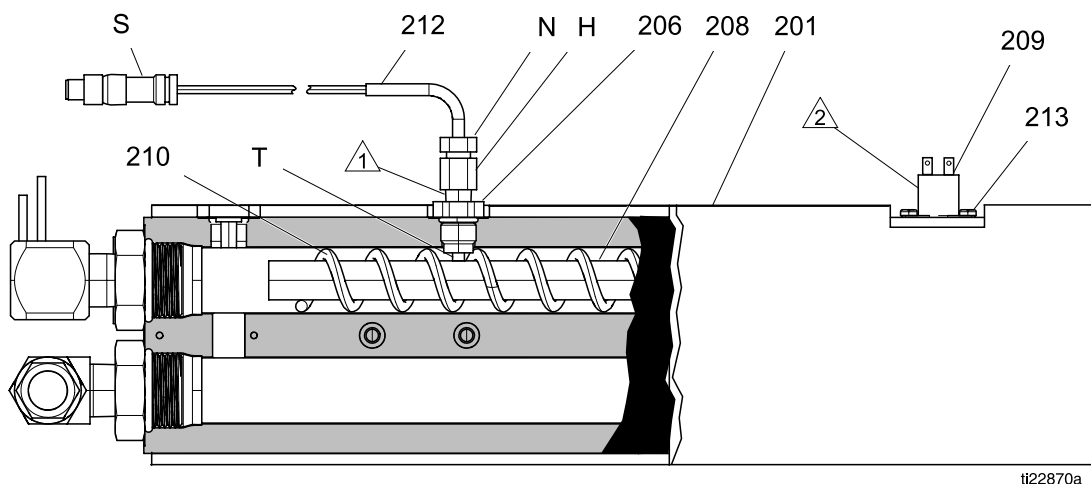


Figure 14

## Réparation du flexible chauffé

Consulter la liste des pièces de rechange pour flexibles dans le manuel des flexibles chauffants 309572.

### Vérification des connecteurs de réchauffeur de flexible

1. Exécutez la [Arrêt, page 44](#).

#### Note

Le petit flexible doit être branché.

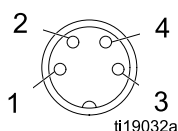
2. Débranchez le connecteur (V) du flexible au niveau du Reactor, voir [Fig. 13](#).
3. À l'aide d'un ohmmètre, vérifiez la continuité entre les connecteurs (V). Il doit y avoir une continuité.
4. Si le résultat du contrôle du flexible n'est pas bon, retester chaque longueur de flexible, petit flexible compris, jusqu'à ce que la panne soit décelée.

### Vérifiez les câbles de RTD et de FTS

1. Exécutez la [Arrêt, page 44](#).
2. Débranchez le câble de RTD (C) sur le Reactor.
3. Avec un ohmmètre, mesurez la résistance entre les fiches du connecteur du câble C.

#### Note

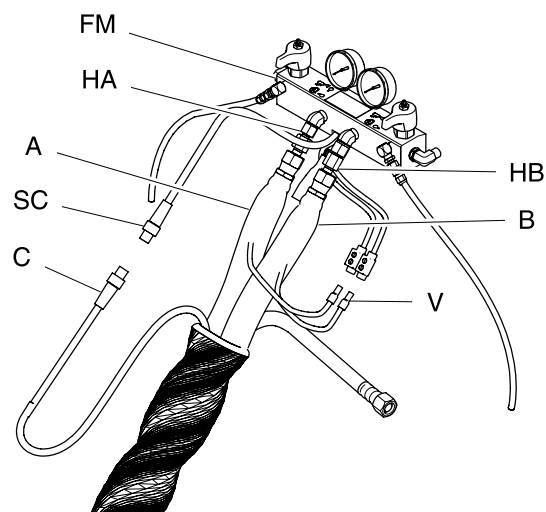
Veillez à ne pas toucher le joint torique extérieur avec la sonde de test.



Fiches	Résultat
3 à 1	1 090 ohms environ
3 à 4	1 090 ohms environ
1 à 4	0,2 - 0,4 ohm
2 à indifférent	infini (ouvert)

4. Testez de nouveau chaque longueur de flexible, flexible souple compris, jusqu'à ce que le défaut soit identifié.
5. Si le FTS n'a pas de relevés corrects à l'extrémité du flexible, raccordez le FTS directement au câble du RTD (C) au niveau du collecteur.

6. Si le FTS fait de bons relevés au niveau du collecteur mais au niveau du flexible, vérifiez les raccords du câble (C). Assurez-vous qu'ils soient serrés.



Flexibles chauffants

Figure 15

#### Note

Pour vous aider à relever les valeurs, commandez un kit 24N365 de test de RTD. Le kit comprend deux câbles : un câble avec un connecteur M8 femelle compatible et un autre câble avec un connecteur M8 mâle. Les deux câbles présentent un câble dénudé à l'autre extrémité afin de faciliter l'accès à la sonde de test.

Broches / Couleur des câbles	Résultat
3 à 1 / marron à bleu	1 090 ohms environ
3 à 4 / bleu à noir	1 090 ohms environ
1 à 4 / marron à noir	0,2 - 0,4 ohm
2 pour tous / N/A	infini (ouvert)

## Réparation du capteur de température produit (FTS)

### Installation

Le capteur de température du fluide (FTS) est fourni avec le système. Monter le FTS entre le flexible principal et le petit flexible. Se reporter au manuel du flexible chauffant, réf. 309572, pour les instructions.

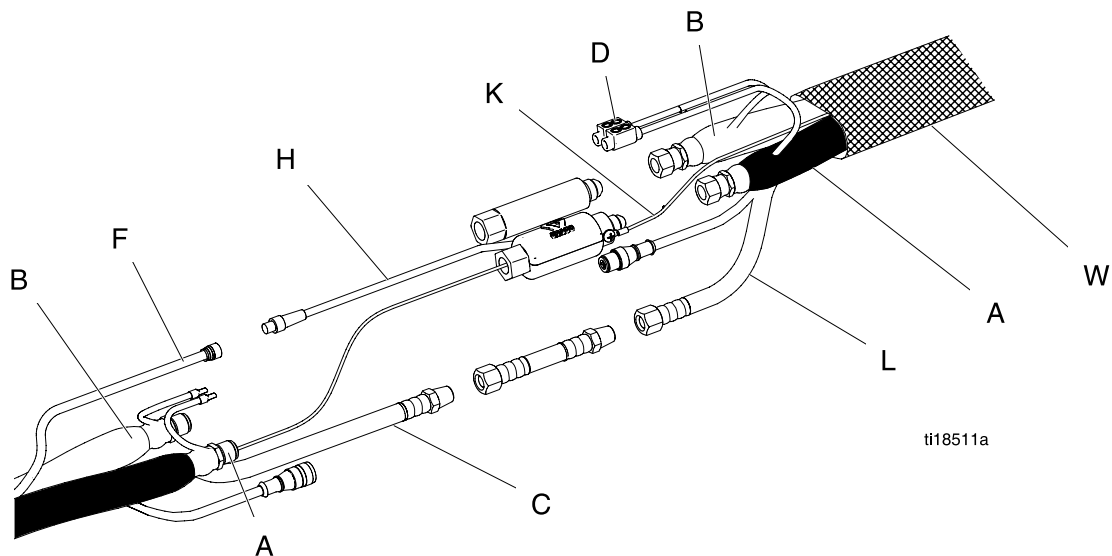


Figure 16

### Contrôle/démontage

1. Exécutez la [Arrêt, page 44](#).
2. Retirer le ruban et la protection recouvrant le FTS. Débrancher le câble du flexible (F).
3. Si le FTS ne présente pas une valeur correcte au bout du flexible, consultez la section [Vérifiez les câbles de RTD et de FTS, page 63](#).
4. Si le résultat du contrôle du FTS n'est pas bon, remplacez le FTS.
  - a. Débranchez les flexibles d'air (C, L) et les connecteurs électriques (D).
  - b. Débrancher le FTS du petit flexible (W) et des flexibles produit (A, B).
  - c. Débrancher le fil de terre (K) sur la vis de terre située sous le FTS.
  - d. Enlever la sonde du FTS (H) côté composant A (ISO) du flexible.



## Contrôle du primaire du transformateur

Voir [Schémas électriques, page 87](#).

1. Vérifiez les câblages et le transformateur :
  - a. Voir [Arrêt, page 44](#).
  - b. Arrêtez le CB05.
  - c. Utilisez un ohmmètre pour tester la continuité entre les bornes 2 et 4 du CB05. En cas d'absence de continuité, vérifiez le transformateur.
2. Vérifiez le transformateur :
  - a. Voir [Arrêt, page 44](#).
  - b. Enlevez la protection inférieure.
  - c. Situez les deux fils conducteurs plus fins (10 AWG), étiquetés 1 et 2, sortant du transformateur. Suivez ces câbles jusqu'aux borniers TB15 et TB16.
  - d. Utilisez un ohmmètre pour tester la continuité entre deux fils conducteurs ; il doit y avoir une continuité.

- f. Consultez l'écran de fonctionnement Diagnostic de l'ADM. L'écran de fonctionnement Diagnostic affiche la tension entrante (90 V CA) vers le TCM « Tension de flexible ». L'écran de diagnostic va afficher si le disjoncteur s'est déclenché au niveau de l'alimentation électrique entrante du TCM.

12/20/13 09:00		Job Data	Diagnostic	Home
E-30 Active		No Active Errors		
A Chemical	B Chemical	Hose Chemical		
70 °F	70 °F	70 °F		
A Current	B Current	Hose Current		
0 A	0 A	0 A		
TCM PCB				
70 °F				
Pressure A	Pressure B	Hose Voltage		
0 psi	0 psi	90 V		
MCM Bus	CFM	Total Cycles		
400 V	0	0		

## Contrôle du secondaire du transformateur

Voir [Schémas électriques, page 87](#).

1. Vérifiez les câblages et le transformateur :
  - a. Débranchez le raccord vert de la broche 7 du TCM.
  - b. Utilisez un ohmmètre pour tester la continuité entre les bornes 6 et 7 sur le raccord vert de la broche 7 du TCM. Il doit y avoir une continuité. En cas d'absence de continuité, vérifiez le transformateur.
  - c. Rebranchez le raccord vert de la broche 7 au TCM.
2. Vérifiez le transformateur :
  - a. Enlevez la protection inférieure.
  - b. Situez les deux fils conducteurs plus gros (6 AWG), étiquetés 3 et 4, sortant du transformateur. Suivez ces câbles jusqu'aux blocs de bornes TB17 et TB18. Ouvrez le disjoncteur CB01 pour allumer le témoin de couleur VERTE du disjoncteur. Utilisez un ohmmètre pour tester la continuité entre les deux câbles du transformateur au niveau des borniers TB17 et TB18 ; il doit y avoir continuité.
  - c. Fermez le disjoncteur CB01.

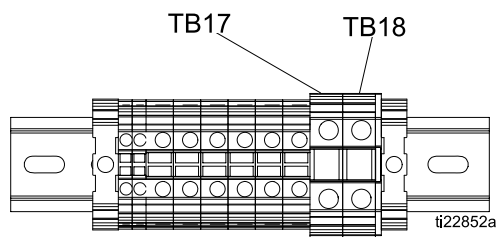
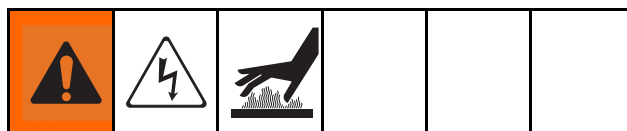


Figure 17

- d. Appliquez une alimentation entrante au système.
- e. Pour vérifier la tension sur les fils secondaires du transformateur, mesurez la tension entre les bornes 3 et 4 au niveau des blocs de bornes TB17 et TB18. Vérifiez que la tension est de 90 V CA environ pour l'entrée 240 V CA.

## Remplacer le transformateur



1. Exécutez la [Arrêt, page 44](#).
2. Retirez les quatre boulons (23) et la protection (10).
3. Retirez le capot inférieur du rail din (48).
4. Débranchez les connexions du ventilateur et du transformateur des borniers. Les raccords sont étiquetés sur le côté gauche : V+, V-, 1, 2, 3 et 4.
5. Retirez les quatre écrous (27) maintenant le capot du transformateur métallique (8) au châssis. Retirez avec précaution le capot tout en faisant glisser les câbles dans l'orifice du couvercle.
6. Retirez les écrous (27) et le transformateur (17).
7. Montez le nouveau transformateur (17) dans l'ordre inverse.

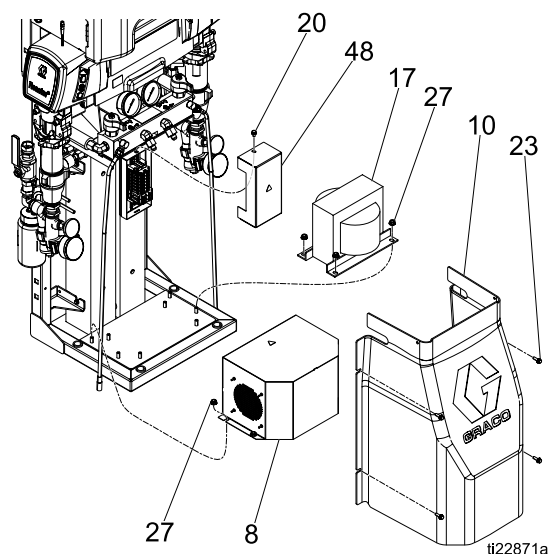
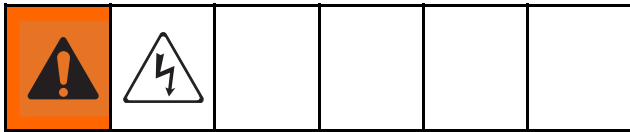


Figure 18

## Remplacement de l'alimentation électrique



1. Exécutez la [Arrêt](#), page 44.
2. Débranchez les câbles d'entrée et de sortie des deux côtés de l'alimentation. Voir [Schémas électriques](#), page 87.
3. Introduisez un tournevis à tête plate dans la languette de montage située en bas de l'alimentation pour la retirer du rail din.
4. Installez le nouveau cordon d'alimentation (515) dans l'ordre inverse.

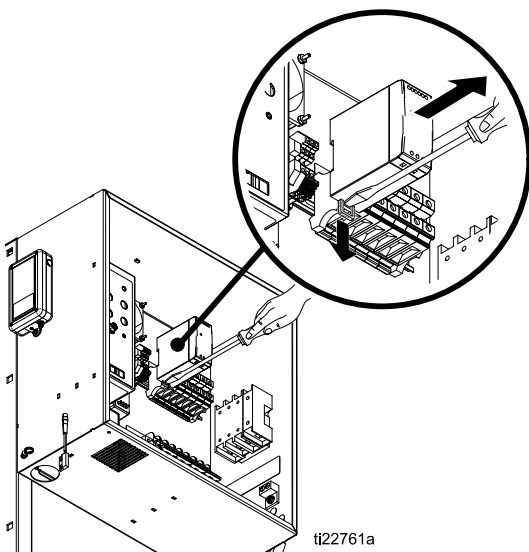


Figure 19 Alimentation électrique en 24 V CC

## Remplacement de la protection contre les surtensions

1. Raccords desserrés sur les bornes 1 et 3 du CB02.
2. Raccords desserrés au niveau de l'entrée de l'alimentation électrique (515) sur les raccords N et L.
3. Retirez les deux vis (413) et la protection contre les surtensions (505) du boîtier.
4. Installez la nouvelle protection contre les surtensions (505) en suivant l'ordre inverse.

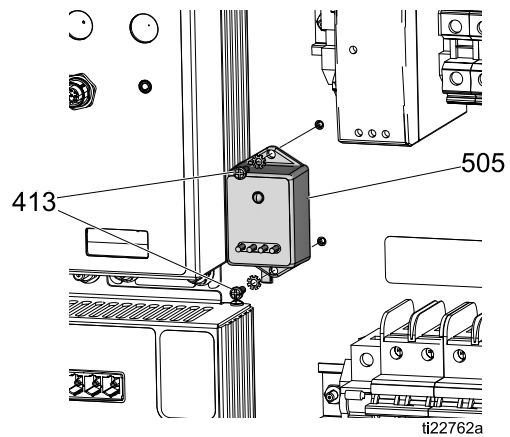


Figure 20

## Remplacement du module d'affichage avancé (ADM)

1. Desserrez les quatre vis (70) situées à l'intérieur de la porte du boîtier électrique (61). Soulevez et tirez pour retirer le module d'affichage avancé (88).
2. Débranchez le câble CAN (475).
3. Vérifiez que l'ADM (88) n'est pas endommagé. Remplacez-les le cas échéant.

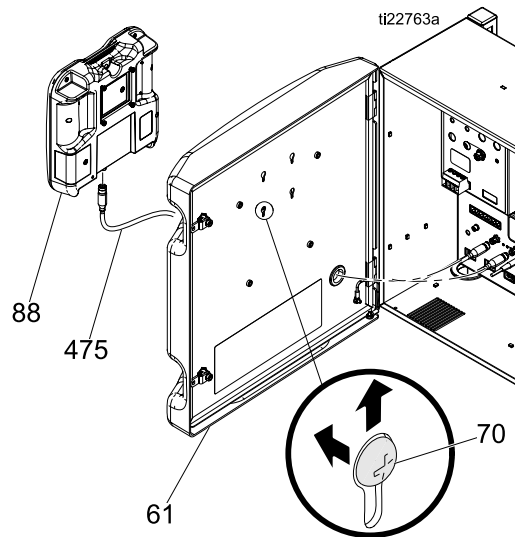


Figure 21

## Remplacement du module de régulation du moteur (MCM)

1. Exécutez la [Arrêt, page 44](#).
2. Débranchez les connecteurs du MCM (63).  
Déconnectez les deux câbles d'alimentation électrique.  
Voir [Schémas électriques, page 87](#).
3. Retirez les écrous (91) et le MCM (63).
4. Réglez le commutateur rotatif. 2 = E-30 et 3 = E-XP2.
5. Remplacez le MCM dans le boîtier.
6. Rebranchez les câbles au MCM. Voir [Schémas électriques, page 87](#).

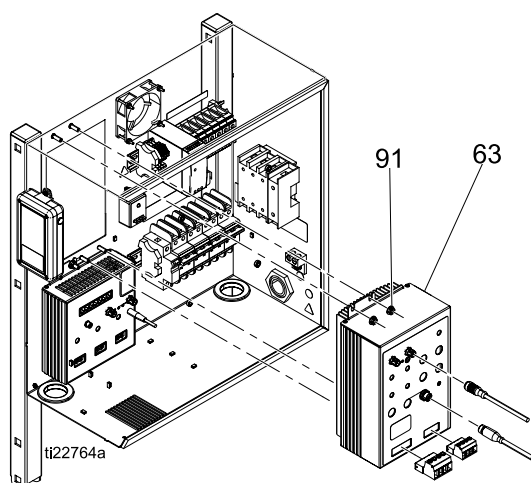


Figure 22 Remplacement du MCM

## Remplacement du module de régulation de la température (TCM)

1. Exécutez la [Arrêt, page 44](#).
2. Ouvrez la porte du boîtier électrique (61).
3. Débranchez tous les connecteurs du TCM (403).
4. Retirez les quatre écrous (411) et le TCM (403).
5. Installez le nouveau module de TCM (403). Remontez les pièces dans l'ordre inverse.

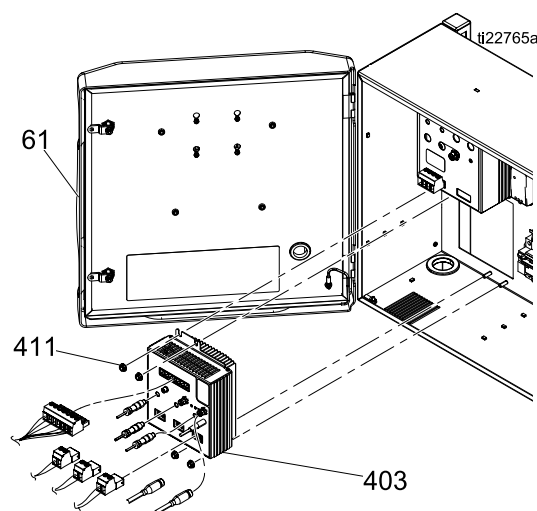
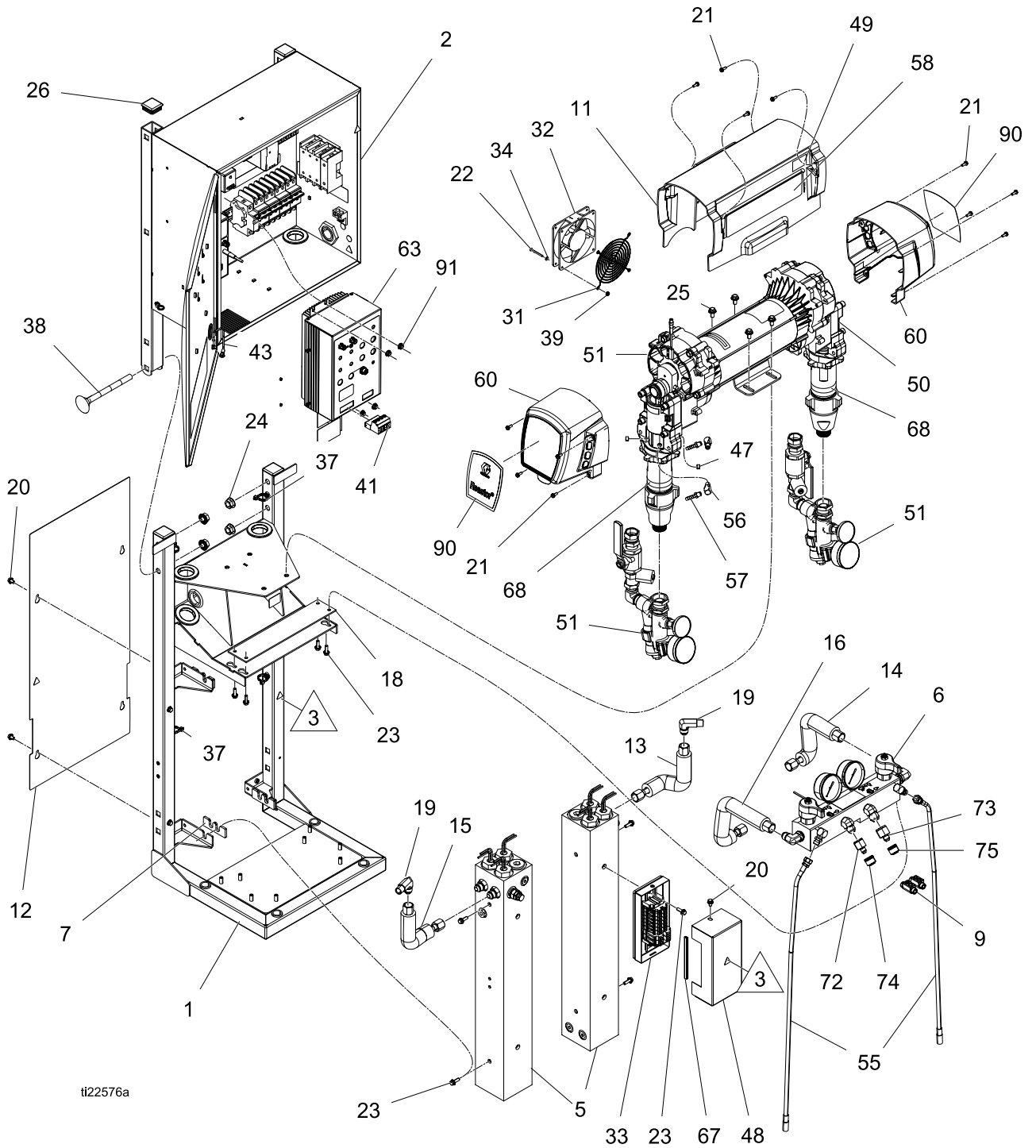


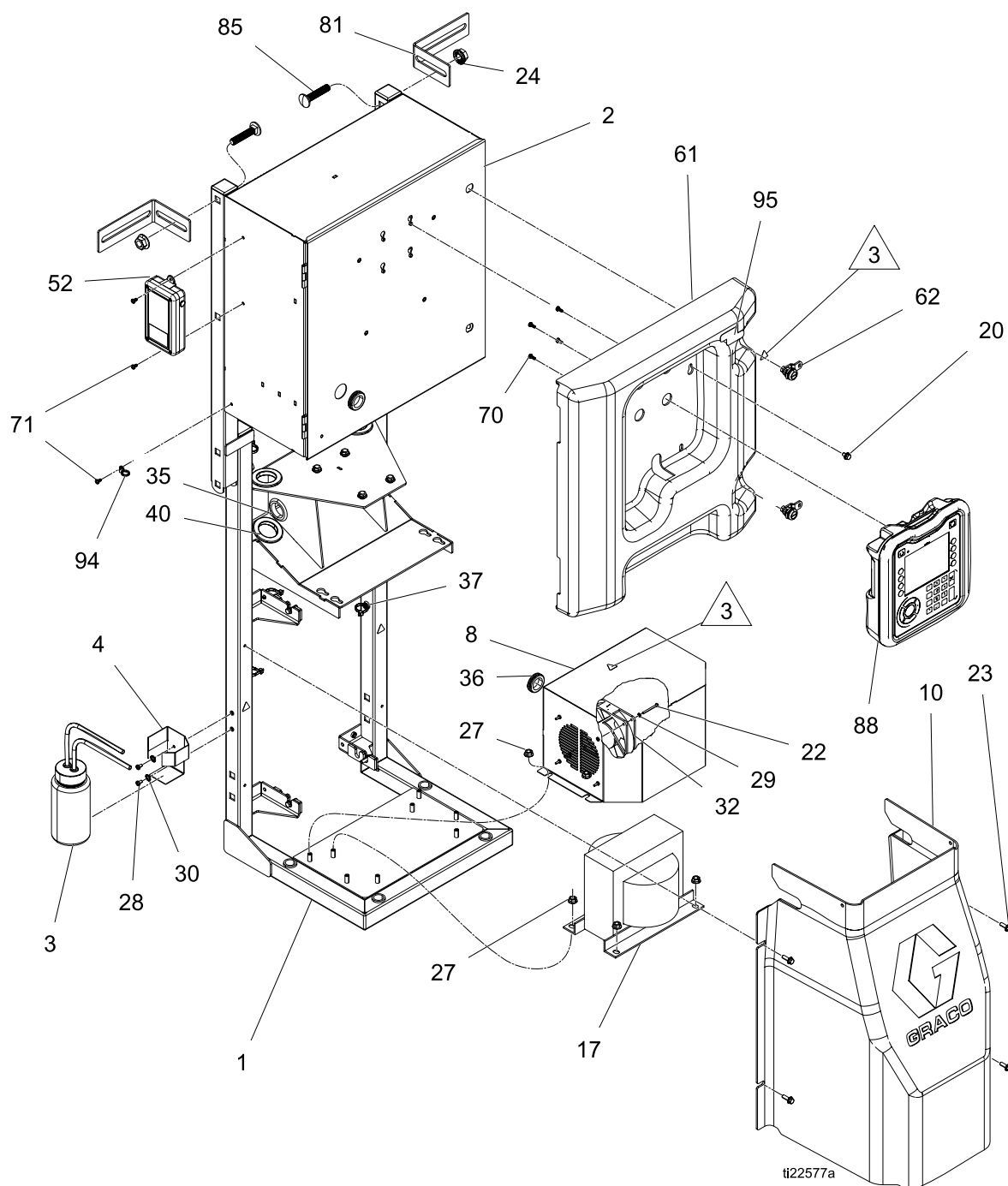
Figure 23 Remplacement du TCM

# Pièces

## Doseurs



ti22576a



- △ 1 Appliquer le produit d'étanchéité pour tuyau anaérobie sur tous les filetages de tuyau non pivotants.
- △ 2 Appliquez de la graisse sur les filetages de raccord de tuyau. Serrez à un couple de 58 N•m (43 pi-lb).
- △ 3 Les étiquettes de sécurité et d'avertissement sont fournies sur la feuille d'étiquettes (68).

## Pièces

Réf	Pièce	Description	Quantité					
			272010	272011	272012	272110	272111	272112
1	- - -	CHÂSSIS	1	1	1	1	1	1
2	- - -	PROTECTION, électrique, chauffée ; consultez la section <a href="#">Boîtier électrique, page 80</a>	1	1	1	1	1	1
3	246995	BOUTEILLE, ensemble, complet	1	1	1	1	1	1
4	16X531	SUPPORT, tsl, bouteille	1	1	1	1	1	1
5	24U842	RÉCHAUFFEUR, 10 kw, 2 zones, RTD ; voir <a href="#">Réchauffeur de fluide, page 76</a>	1			1		
	24U843	RÉCHAUFFEUR, 7,5 kw, 1 zone, RTD ; voir <a href="#">Réchauffeur de fluide, page 76</a>		2	2		2	2
6	24U704	COLLECTEUR, FLUIDE ; consultez la section Collecteur de fluide	1	1	1	1	1	1
7	16W654	ISOLANT, mousse, réchauffeur	2	4	4	2	4	4
8	24R684	CAPOT, transformateur	1	1	1	1	1	1
9	261821	CONNECTEUR, câble, 6 awg	1	1	1	1	1	1
10	24U841	CAPOT, réchauffeur	1	1	1	1	1	1
11	16W765	CAPOT, moteur	1	1	1	1	1	1
12	16W764	CAPOT, réchauffeur, arrière	1	1	1	1	1	1
13	24U837	TUYAU, côté B, entrée		1	1		1	1
	24U838	TUYAU, côté B, entrée, 10 kW	1			1		
14	24U839	TUYAU, côté B, sortie		1	1		1	1
	24U840	TUYAU, côté B, sortie, 10 kW	1			1		
15	24U834	TUYAU, côté A, entrée	1			1		
	24U833	TUYAU, côté A, entrée		1	1		1	1
16	24U836	TUYAU, côté A, sortie	1			1		
	24U835	TUYAU, côté A, sortie		1	1		1	1
17	15K742	TRANSFORMATEUR, 4090va, 230/90	1	1	1	1	1	1
18	15B456	JOINT, collecteur	1	1	1	1	1	1
19	125643	RACCORD, coude, 3/8 npt x JIC n° 8	2	2	2	2	2	2
20	119865	VIS, usinée, hex. coupée ; 3/8 po x 1/4-20	9	9	9	9	9	9
21	118444	VIS, usinée, tête cyl. fendue avec rondelle ; 1/2 po x n° 10-24	12	12	12	12	12	12
22	117683	VIS, usinée, tête cyl. cruciforme ; 1,5 po x n° 6-32	8	8	8	8	8	8
23	113796	VIS, bride, tête hex., 3/4 po x 1/4-20	11	13	13	11	13	13
24	112731	ÉCROU hex. à collet	6	6	6	6	6	6
25	111800	VIS, chapeau, tête hex. ; 7/32 po x 5/16-18	4	4	4	4	4	4

Réf	Pièce	Description	Quantité					
			272010	272011	272012	272110	272111	272112
26	111218	CHAPEAU, tuyau, carré	2	2	2	2	2	2
27	110996	ÉCROU, tête hex., bride	8	8	8	8	8	8
28	104859	VIS, cône, tête cyl. cruciforme ; 5/16 po x n° 10-16	2	2	2	2	2	2
29	103181	RONDELLE d'arrêt externe	4	4	4	4	4	4
30	100020	RONDELLE, frein	2	2	2	2	2	2
31	115836	PROTECTION, doigt	1	1	1	1	1	1
32	24U847	VENTILATEUR, refroidissement, 120 mm, 24 V CC	2	2	2	2	2	2
33	24R685	BOÎTIER, inférieur, rail DIN ; inclut 33a-33d	1	1	1	1	1	1
33a	24U849	KIT, module, rail din rail, réchauffeur ; voir <a href="#">Module du bornier de réchauffeur et de transformateur, page 83</a>	1	1	1	1	1	1
33b	16W667	INSOLANT, MOUSSE	1	1	1	1	1	1
33c	- - -	CAPOT, bas, rail DIN	1	1	1	1	1	1
33d	113505	ÉCROU, à rondelle dentée, hex.	1	1	1	1	1	1
34	151395	RONDELLE, plate	4	4	4	4	4	4
35	120685	ŒILLET	2	2	2	2	2	2
36	114269	ŒILLET, caoutchouc	1	1	1	1	1	1
37	125625	ACCOUPLLEMENT, câble, pin	5	6	6	5	6	6
38	127277	BOULON, chariot, 1/2-13 x 3,5 l	4	4	4	4	4	4
39	127278	ÉCROU, rondelle dentée, tête hexagonale	4	4	4	4	4	4
40	127282	ŒILLET, caoutchouc	4	4	4	4	4	4
41	16X095	CONNECTEUR, alimentation, mâle, 4 broches	1	1	1	1	1	1
42★	125871	ACCOUPLLEMENT, câble, 7,5 po	25	25	25	25	25	25
43★	24K207	KIT, fts, rtd, flexible simple	1	1	1	1	1	1
44★	24R725	BRIDGE, cavalier de la fiche, ut35	4	4	4	4	4	4
45★	106569	RUBAN ADHÉSIF, électrique	1	1	1	1	1	1
46●	24T242	CÂBLE, surchauffe, un seul réacteur	1			1		
	24P970	FAISCEAU, GCA, surchauffe ; A/B		1	1		1	1
47	104765	BOUCHON, tuyau sans tête	2	2	2	2	2	1
48	16V268	CAPOT, haut, rail DIN	1	1	1	1	1	1
49	15Y118	ÉTIQUETTE, Fabriqué aux États-Unis	1	1	1	1	1	1

## Pièces

Réf	Pièce	Description	Quantité					
			272010	272011	272012	272110	272111	272112
50	24V150	DOSEUR, module, E-30 ; consultez la section <a href="#">Module de doseur, page 74</a>	1	1		1	1	
	24V151	DOSEUR, module, E-XP2 ; consultez la section <a href="#">Module de doseur, page 74</a>			1			1
51	24U321	KIT, asm, paire, elite, reactor ; voir <a href="#">Kits d'entrée de fluide, page 85</a>				1	1	1
	24U320	KIT, ensemble, paire, standard, reactor ; consultez la section <a href="#">Kits d'entrée de fluide, page 85</a>	1	1	1			
52◆◆	16X118	MODULE, cellulaire, gps, temp				1	1	1
53◆◆	24T050	CÂBLE, m8 4 broches femelle-mâle m12 8 broches m 1,5 m				1	1	1
54●	16W130	CÂBLE, m12 5 broches, femelle-mâle, 2 m				2	2	2
55	24U845	TUYAU, décompression	2	2	2	2	2	2
56	191892	RACCORD, coudé, mâle-femelle, 90 degrés ; 1/8 npt	2	2	2	2	2	2
57	116746	RACCORD, cannelé, galvanisé ; D.l. de flexible 1/8-27 npt x 1/4 po	2	2	2	2	2	2
58	16W218	ÉTIQUETTE, marquage, e-30	1	1				
	16W321	ÉTIQUETTE, marquage, e-30, elite				1	1	
	16W215	ÉTIQUETTE, marquage, e-xp2			1			
	16W322	ÉTIQUETTE, marquage, e-xp2, elite						1
59★	16U530	MODULE, protection contre les surtensions du système (de réserve)	1	1	1	1	1	1
60	15G349	CAPOT, entraînement, plastique	2	2	2	2	2	2
61	16W766	CAPOT, commande, boîtier	1	1	1	1	1	1
62	16W596	LOQUET, porte	2	2	2	2	2	2
63	24U832	MODULE, MCM				1	1	1
	24U831	MODULE, MCM	1	1	1			
64★	206995	FLUIDE, tsl, 1 qt.	1	1	1	1	1	1
65★	206994	FLUIDE, tsl, bouteille de 8 onces	1	1	1	1	1	1
67★	114225	GARNITURE, protection du bord ; 0,48 m (1,6 pi)	1	1	1	1	1	1
68	16X250	ÉTIQUETTE d'identification	1	1	1	1	1	1
70	127296	VIS, usinée, tête cyl., avec rondelle éventail ext. ; M4 x 0,7	4	4	4	4	4	4



Réf	Pièce	Description	Quantité					
			272010	272011	272012	272110	272111	272112
71	16X129	VIS, usinée, cruciforme, rondelle éventail ; 5/16 x 8-32	3	3	3	3	3	3
72	117502	RACCORD, réducteur #5 x #8 (JIC)	1	1	1	1	1	1
73	117677	RACCORD, réducteur #6 x #10 (JIC)	1	1	1	1	1	1
74	299521	CHAPEAU, chapeau aluminium JIC 1/2-20	1	1	1	1	1	1
75	299520	CHAPEAU, chapeau aluminium JIC 9/16-18	1	1	1	1	1	1
79★	261843	FLUIDE, inhibiteur d'oxyde	1	1	1	1	1	1
81	16V806	SUPPORT, mur, montage	2	2	2	2	2	2
82	15V551	BOUCLIER, membrane, ADM (lot de 10)	1	1	1	1	1	1
83★	24K409	BAR, mesure chimique 55 gal ; côté A	1	1	1	1	1	1
84★	24K411	BAR, mesure chimique 55 gal ; côté B	1	1	1	1	1	1
85	127276	BOULON, chariot, 1/2-13 x 2,5 l	2	2	2	2	2	2
88	24U854	MODULE, ADM	1	1	1	1	1	1
89	16W967	RACCORD, pivot, 3/4 npt x 1 npsm	2	2		2	2	
	118459	RACCORD, raccord, pivot ; 3/4 po.			2			2
90	16W213	ÉTIQUETTE, marquage, reactor	2	2	2	2	2	2
91	115942	ÉCROU, tête hex., bride	4	4	4	4	4	4
92●	15D906	ANTIPARASITE, ferrite encliquetage rond 0,260	1	1	1	1	1	1
93★	127368	MANCHON, séparateur, câble, ID 1,50	2	2	2	2	2	2
94	127377	ACCOUPLLEMENT, câble, 6 po				1	1	1
95	16X154	ÉTIQUETTE, InSite				1	1	1
96★	333091	MANUEL, guide de présentation rapide, démarrage	1	1	1	1	1	1
97★	333092	MANUEL, guide de présentation rapide, arrêt	1	1	1	1	1	1

▲ Des étiquettes, affiches, plaques et cartes de rechange de danger et de mise en garde sont disponibles gratuitement.

★ Non illustré.

◆ Pièces fournies dans le kit 24T280 Graco Insite

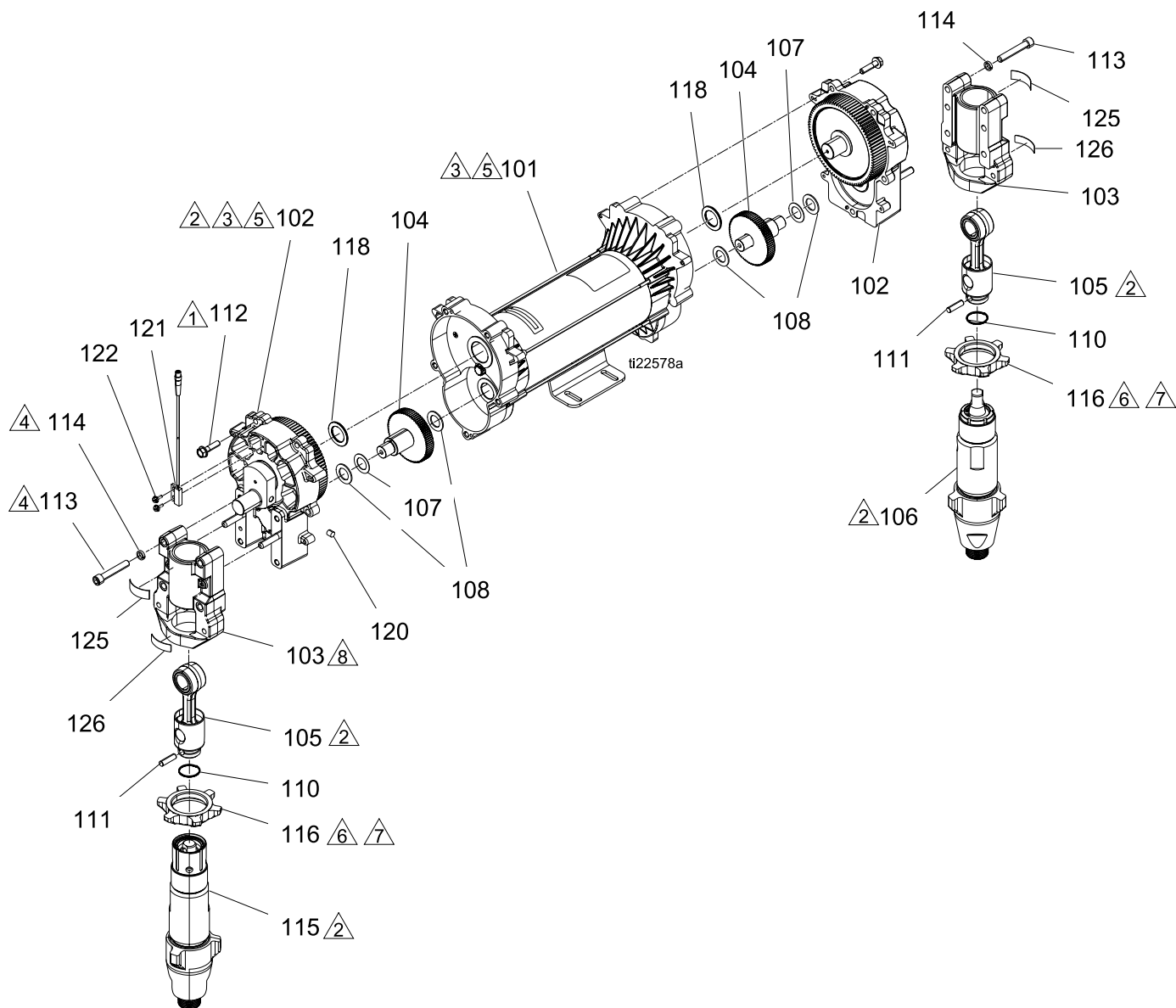
● Voir [Schémas électriques, page 87](#).

- Non disponible à l'achat.

-  
-

# Module de dosage

24V150, module pour E-30  
24V151, module pour E-XP2



- △<sub>1</sub> Serrez à 21 à 24 N•m (190 à 120 po-lb).
- △<sub>2</sub> Lubrifiez les filetages avec de l'huile ISO ou de la graisse. Montez le système de rinçage des cylindres de pompe sur un filetage complet encastré sous la surface de montage.
- △<sub>3</sub> Appliquez de la graisse proportionnellement sur toutes les dents de l'engrenage, le pignon du moteur et le carter d'entraînement.
- △<sub>4</sub> Serrez à 27 à 40,6 N•m (20 à 30 pi-lb).
- △<sub>5</sub> Le vilebrequin doit être dans l'axe du vilebrequin se trouvant à l'autre bout du moteur.
- △<sub>6</sub> Serrez à 95 à 108 N•m (70 à 80 pi-lb).
- △<sub>7</sub> Côté plat vers le haut.

Réf	Pièce	Description	24V150 E-30	24V151 E-XP2
101	24U050	MOTEUR, sans balai, double extrémité, 2 HP	1	1
102	24M008	CARTER, entraînement, Mark VII	2	2
103	240724	CORPS, palier		2
	245795	CORPS, palier	2	
104	243951	ENGRENAGE, combinaison, 1595	2	2
105	241278	BIELLE, connexion	2	2
106★	245971	POMPE, bas, A		1
	245972	POMPE, bas, A	1	
107	114699	RONDELLE, butée	2	2
108	114672	RONDELLE, butée	4	4
110	183169	RESSORT, de retenue	2	2
111	183210	GOUJON	2	2
112	15C753	VIS, usinée, tête hex., rondelle ; 1,25 po. x 5/16-18	10	10
113	114666	VIS, chapeau, à tête creuse ; 2,25 x 3/8-16	8	8
114	106115	RONDELLE, frein, (bague sup)	8	8
115★	246831	POMPE, bas, B		1
	246832	POMPE, bas, B	1	
116	193031	ÉCROU de fixation		2
	193394	ÉCROU de fixation	2	
118	116192	RONDELLE, butée (1595)	2	2
119	104765	BOUCHON, tuyau sans tête	2	2
120	116618	AIMANT	1	1
121	24P728	COMMUTATEUR, à lames, 4 broches M8	1	1
122	127301	VIS, tête hex., coupe de filetage, 4-40 x 0,375	2	2
125	187437	ÉTIQUETTE, couple	2	2
126▲	192840	ÉTIQUETTE, mise en garde	2	2

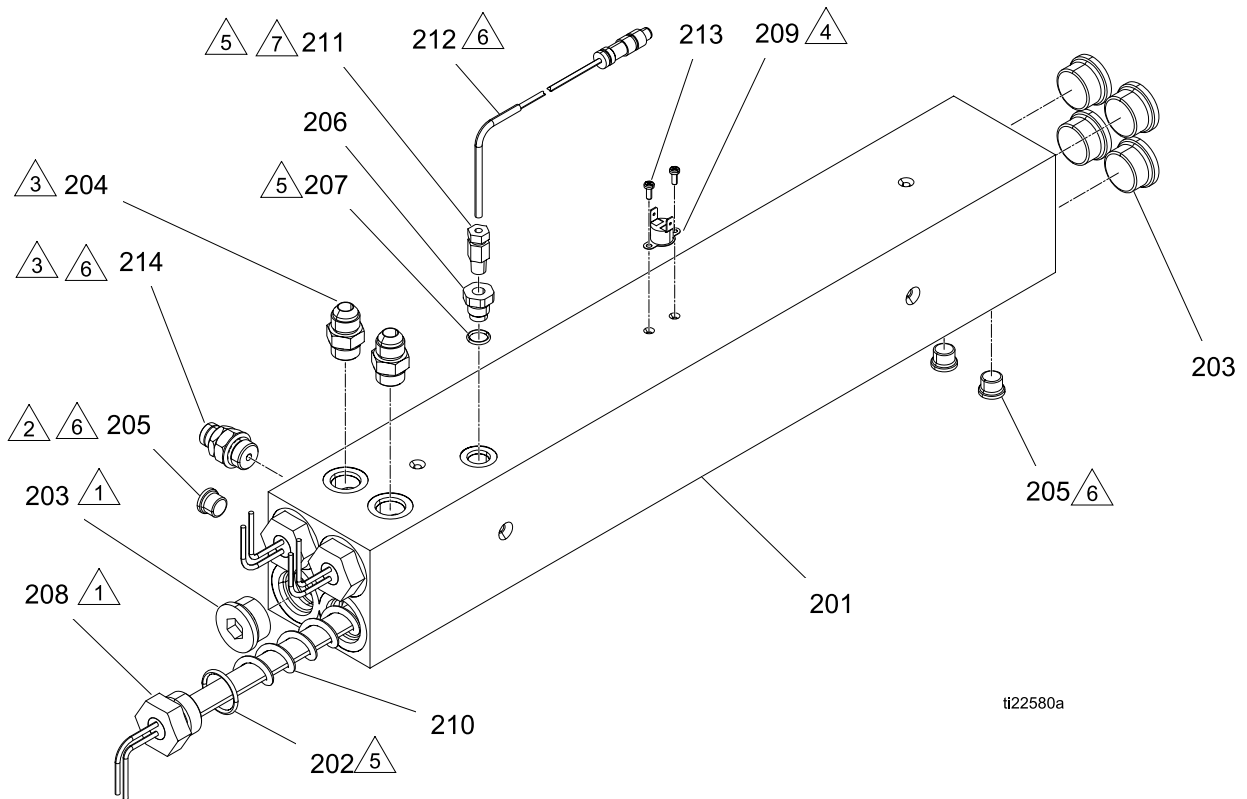
▲ Des étiquettes, affiches, plaques et cartes de rechange de danger et de mise en garde sont disponibles gratuitement.

★ Voir le manuel de réparation de la pompe 309577 pour les kits de réparation.

# Réchauffeur de fluide

24U843 — 10 kW, 2 zones

24U842 — 7,5 kW, 1 zone



ti22580a

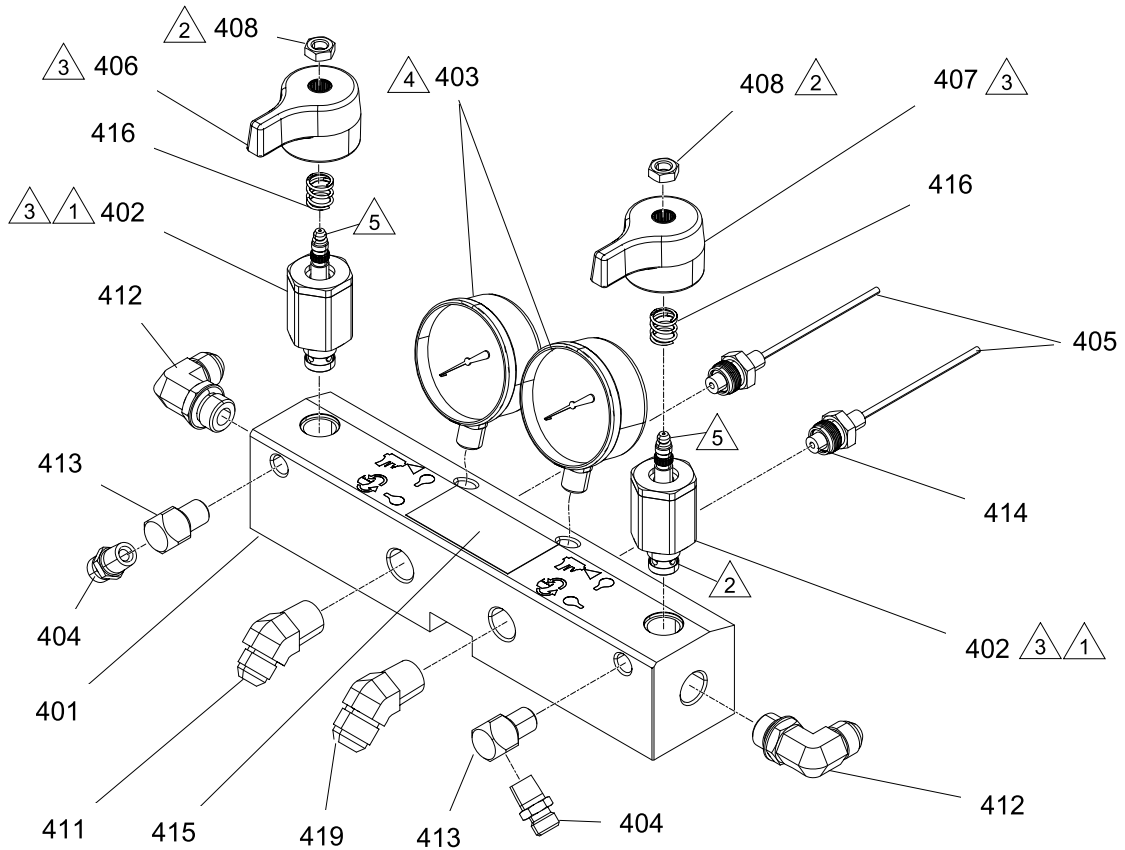
- 1 Serrez à un couple de 163 N•m (120 pi-lb).
- 2 Serrez à un couple de 31 N•m (23 pi-lb).
- 3 Serrez à un couple de 54 N•m (40 pi-lb).
- 4 Appliquez de la pâte thermique.
- 5 Appliquez du produit d'étanchéité et du ruban adhésif PTFE sur tous les filetages non pivotants et les filetages sans joints toriques.
- 6 Appliquez du lubrifiant à base de graisse au lithium sur les joints toriques avant le montage dans le bloc (1).
- 7 Retirez le ruban adhésif de la buse de la sonde et orientez le capteur comme illustré. Introduisez la sonde jusqu'à ce qu'elle touche le fond de l'élément chauffant. Serrez la virole sur la sonde du capteur de trois quarts de tour après avoir serré à la main ou à un couple de 17,6 N•m (13 pi-lb).

Réf	Pièce	Description	24U843	24U842
201	15J090	RÉCHAUFFEUR, usiné, zone unique		1
	15K825	RÉCHAUFFEUR, usiné, zone double	1	
202	124132	JOINT TORIQUE	4	3
203	15H305	RACCORD, bouchon, creux, hex. 1-3/16 sae	4	5
204	121309	RACCORD, adaptateur, sae-orb x jic	4	2
205	15H304	RACCORD, bouchon, 9/16 sae	2	3
206	15H306	ADAPTATEUR, 9/16 x 1/8	2	1
207	120336	JOINT TORIQUE, presse-étoupe	2	1
208	16A110	RÉCHAUFFEUR, immersion, 2550 W, 230 V	4	3
209	15B137	COMMUTATEUR, surchauffe	1	1
210	15B135	MÉLANGEUR, réchauffeur immergé	4	3
211*	- - -	RACCORD, compression	2	1
212*	- - -	CAPTEUR, RTD	2	1
213	124131	VIS, usinée, tête cyl. cruciforme ; 5/16 po. x n° 6-32	2	2
214	15M178	BOÎTIER, disque de rupture	2	1

\* Compris dans le kit 24L973 de réparation de RTD de réchauffeur.

# Manifold produit

24U844



ti22968a

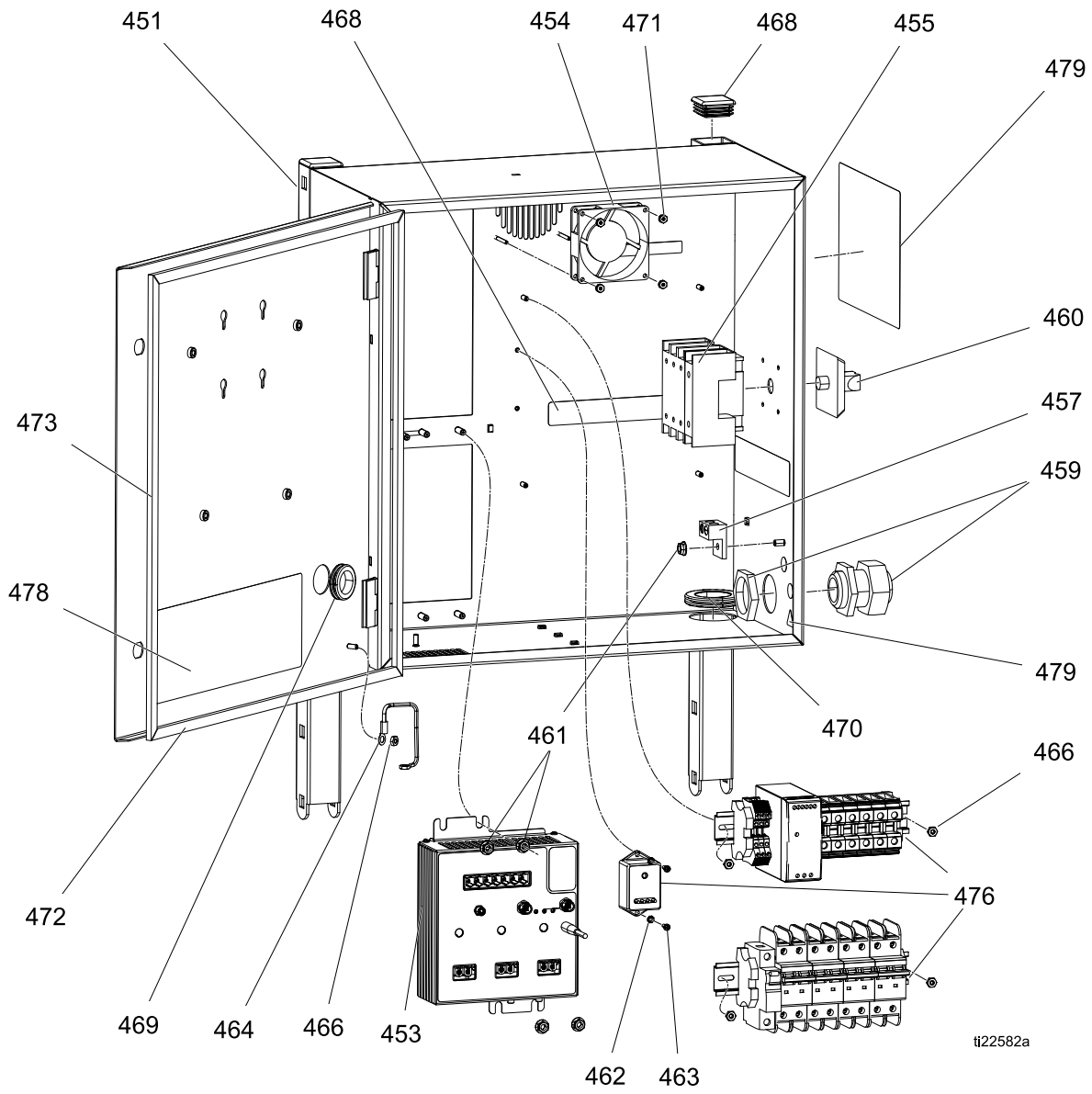
- 1 Serrez à un couple de 40 à 44,6 N•m (355 à 395 po-lb )
- 2 Enduire les filetages de produit d'étanchéité (113500).
- 3 La vanne doit être fermée avec la manette dans la position illustrée sur la figure.
- 4 Appliquez un ruban PTFE et du produit d'étanchéité pour filetage sur le filetage du manomètre.

- 5 Appliquez de la graisse sur la vanne.
- \*\* Appliquer un ruban PTFE ou de la colle à filetage sur le filetage conique.

**24U844, Collecteur de fluide**

Réf	Pièce	Description	Qté	Réf	Pièce	Description	Qté
401	255228	COLLECTEUR, fluide	1	413	100840	RACCORD, coude, mâle-femelle	2
402★	247824	KIT, vanne, cartouche, vidange	2	414	111457	JOINT TORIQUE ; PTFE	2
402a★	158674	JOINT TORIQUE, BUNA-N	1	415▲	189285	ÉTIQUETTE, avertissement	1
402b★	247779	JOINT, siège de vanne	1	416	150829	RESSORT, compression	2
403	102814	MANOMÈTRE, pression, fluide	2	419	117557	MAMELON, JIC n° 10 x 1/2 NPT	1
404	162453	RACCORD, 1/4 NPSM X 1/4 NPT	2	▲	<i>Des étiquettes, affiches, plaques et cartes de rechange de danger et de mise en garde sont disponibles gratuitement.</i>		
405	15M669	CAPTEUR, pression, sortie de produit	2	★	<i>Compris dans les kits de vannes complètes suivants :</i>		
406	15J915	POIGNÉE, rouge	1		<i>Kit de vanne pour ISO (manette gauche/bleue) 255149.</i>		
407	15J916	POIGNÉE, bleue	1		<i>Kit de vanne pour résines (manette droite/bleue) 255150.</i>		
408	112309	CONTRE-ÉCROU, hex	2		<i>Kit d'ensemble de vannes (graisseur et les deux manettes), 255148.</i>		
411	117556	MAMELON, JIC n° 8 x 1/2 NPT	1				
412	121312	RACCORD, coude, 3/4 SAE x JIC 1/2	1				

# Boîtier électrique



ti22582a



## Boîtier électrique

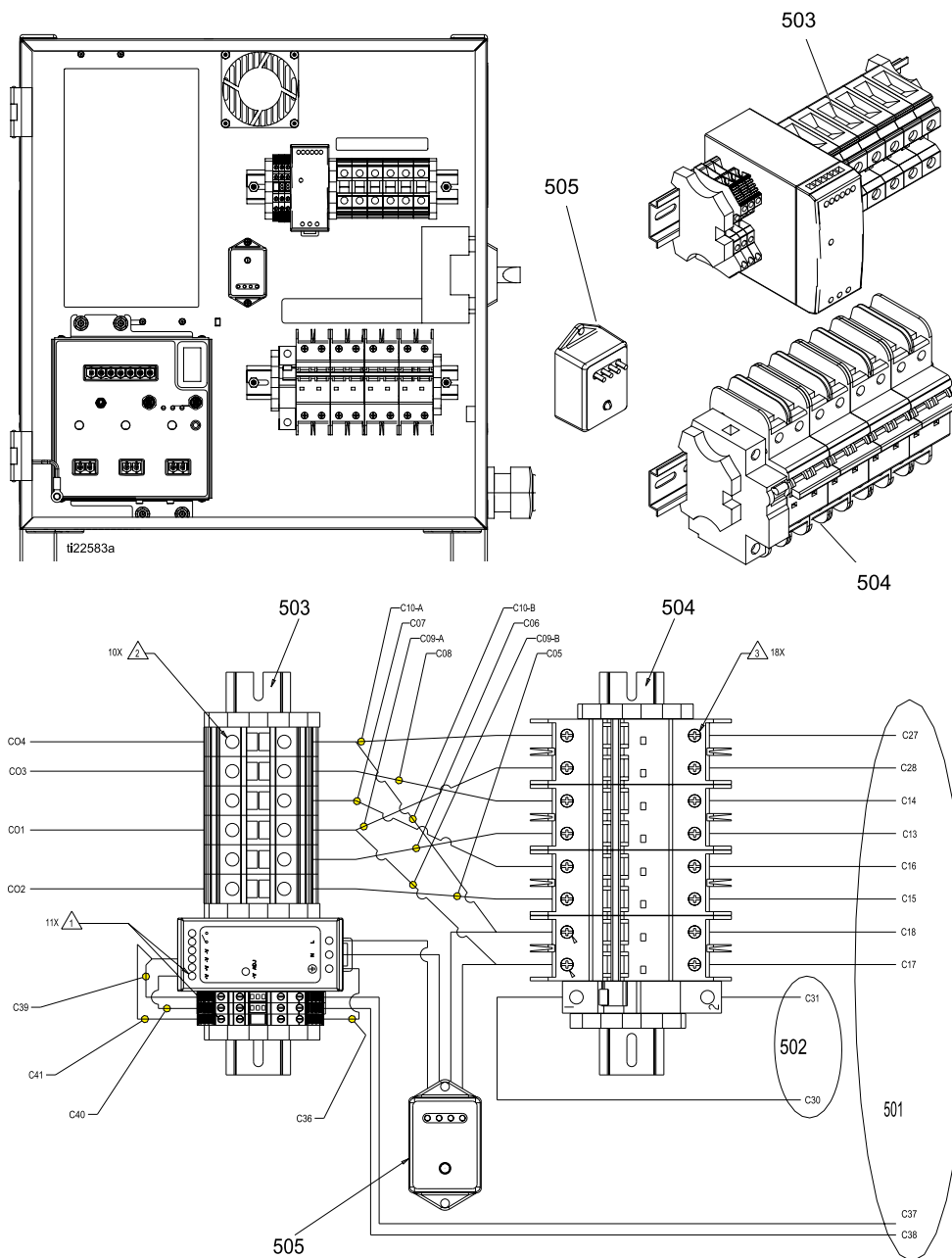
Réf	Pièce	Description	Qté	Réf	Pièce	Description	Qté
451	24U087	PROTECTION	1	468	111218	CHAPEAU, tuyau, carré	2
453	24U855	MODULE, TCM	1	469	114269	ŒILLET, caoutchouc	1
454	24U848	VENTILATEUR, refroidissement, 80 mm, 24 V CC	1	470	127282	ŒILLET, caoutchouc	2
455	24R736	COMMUTATEUR, déconnexion, porte installée	1	471	127278	ÉCROU, rondelle dentée, tête hexagonale	4
457	117666	BORNE, terre	1	472	16W925	JOINT, boîtier, mousse	2
458	120859	ÉCROU, réducteur de tension, fil M40	1	473	16W926	JOINT, boîtier, mousse	2
459	120858	DOUILLE, réducteur de tension, fil M40	1	474	24R735	CÂBLE, alimentation CAN, femelle M12, câble de raccordement flexible	1
460	123967	BOUTON, déconnexion par opérateur	1	475	127068	CÂBLE, CAN, femelle/femelle 1 m	2
461	115942	ÉCROU, tête hex., bride	5	476	24U850	MODULE, disjoncteur	1
462	103181	RONDELLE, verrouillage, externe	2	477	127290	CÂBLE, 4 broches, mâle/femelle, 1,3 mètre, moulé	1
463	124131	VIS, usinée, tête cylindrique ; 5/16 po x n° 6–32	2	478*	16X050	ÉTIQUETTE, sécurité ; boîtier	1
464	194337	FIL de terre, porte	1	479*	16X049	ÉTIQUETTE, sécurité ; plusieurs	1
466	113505	ÉCROU, à rondelle dentée, tête hexagonale	6				

Voir *Schémas électriques*, page 87.

\* Non illustré.

# Rail DIN du système et kit de module du faisceau 24U850, Rail DIN du système et kit de module du faisceau

Voir Schémas électriques, page 87.

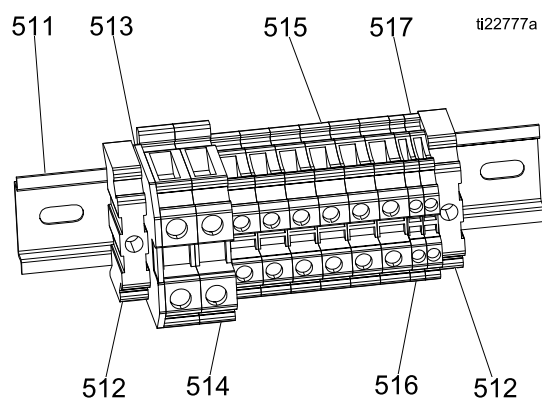


- 1 Serrez à un couple de 0,7 à 1 N•m (6 à 8 po-lb)
- 2 Serrez à un couple de 3 à 3,8 N•m (28 à 32 po-lb)
- 3 Serrez à un couple de 2,6 à 3 N•m (23 à 26 po-lb)

Réf	Pièce	Description	Qté	Réf	Pièce	Description	Qté
501	16U529	FAISCEAU, module de disjoncteur	1	504	16U526	MODULE, rail din, disjoncteurs ; voir <a href="#">Module d'alimentation et de bornier, page 84</a>	1
502	16V515	FAISCEAU, flexible extérieur	1	505	16U530	MODULE, protection contre les surtensions du système	1
503	16U522	MODULE, rail din, noir term, alim sup ; voir <a href="#">Module du disjoncteur de système, page 84</a>	1				

# Module du bornier du réchauffeur et du transformateur

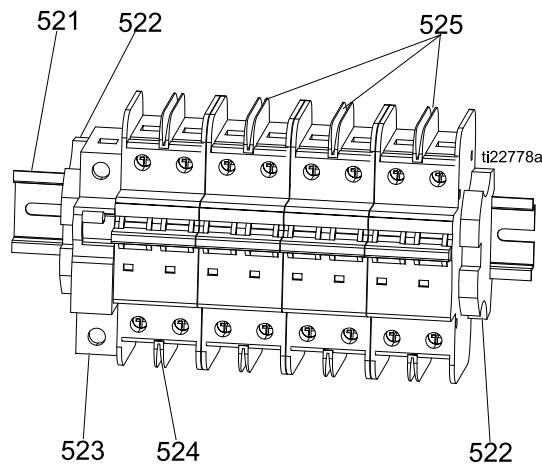
## 24U849



Réf	Pièce	Description	Qté	Réf	Pièce	Description	Qté
511	24T315	RAIL, DIN ; 35 mm x 7,5 mm x 7 po	1	514	126382	BORNIER	2
512	126811	BORNIER, fixation, terminal	2	515	120570	BORNIER	6
513	126383	COUVERCLE, extrémité	1	516	24R758	BORNIER, UT-2.5, rouge	1
				517	24R759	BORNIER, UT-2.5, noir	1

## Module du disjoncteur du système

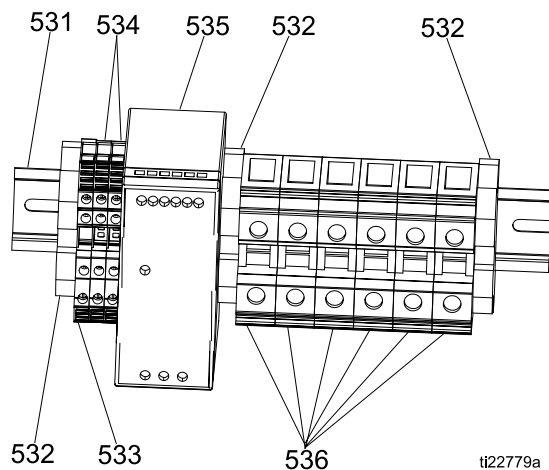
### 16U526



Réf	Pièce	Description	Qté	Réf	Pièce	Description	Qté
521	514014	RAIL, DIN ; 35 mm x 7,5 mm x 8,625 po.	1	524	126128	CIRCUIT, disjoncteur, 2P, 20A, UL489	2
522	120838	BORNE, arrêt de l'extrémité	2	525	126131	CIRCUIT, disjoncteur, 2 pôles, 40 A, UL489	3
523	120715	CIRCUIT, disjoncteur, 1 pôle, 50 A, Courbe C	1				

## Module d'alimentation et de bornier

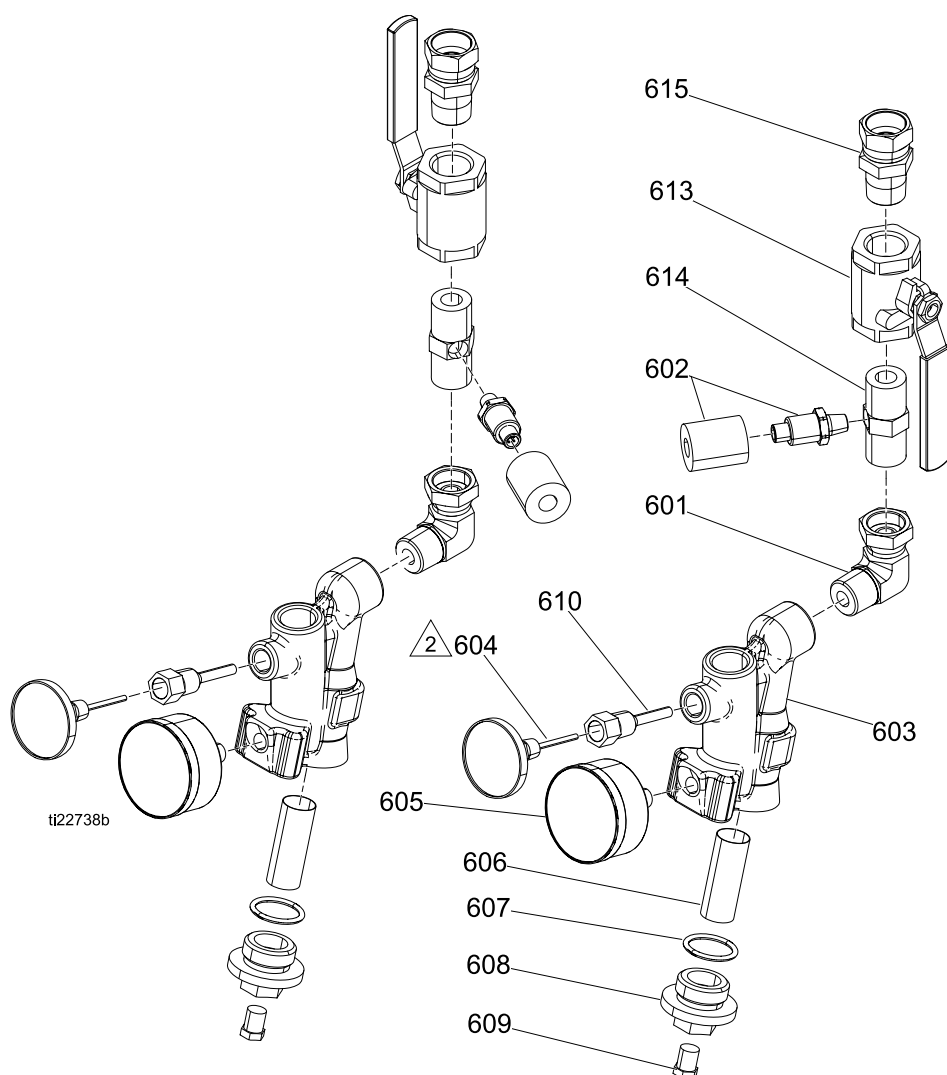
### 16U522



Réf	Pièce	Description	Qté	Réf	Pièce	Description	Qté
531	514014	RAIL, DIN ; 35 mm x 7,5 mm x 8,625 po.	1	534	24R723	BORNIER, quad M4, ABB	2
532	120838	BORNE, arrêt de l'extrémité	3	535	126453	ALIMENTATION, 24 V	1
533	24R722	BORNIER PE, quad, ABB	1	536	24R724	BORNIER, UT35	6

# Kits d'entrée de fluide

24U320, Norme  
24U321, Elite



- 1 Appliquez du produit d'étanchéité sur tous les filetages coniques de tuyauterie. Appliquez du produit d'étanchéité sur les filetages femelles. Appliquez au moins sur les quatre premiers filetages et environ sur un quart de tour.
- 2 Appliquez une pâte thermique sur la tige du cadran avant le montage dans le boîtier.

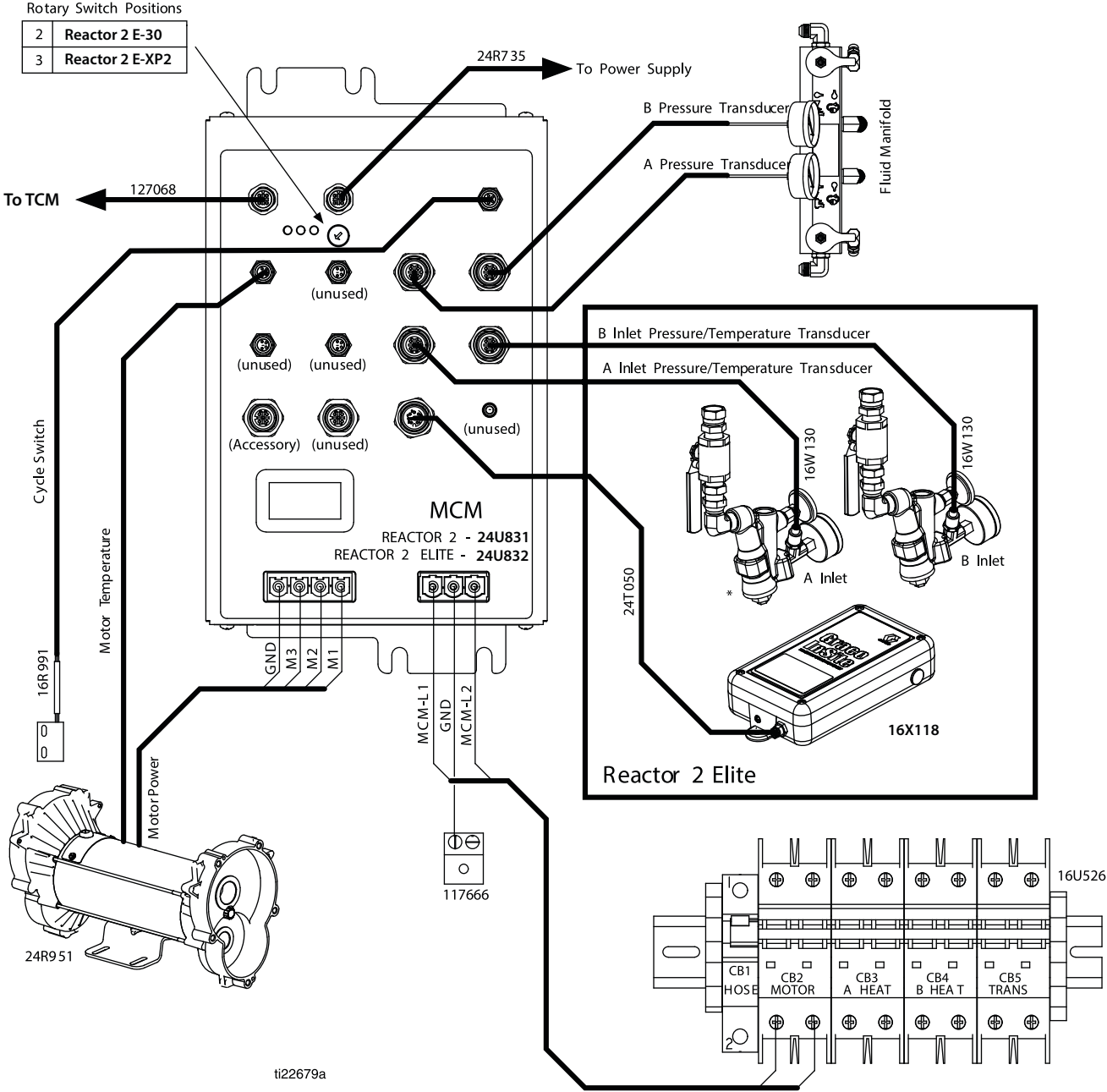
Pièces

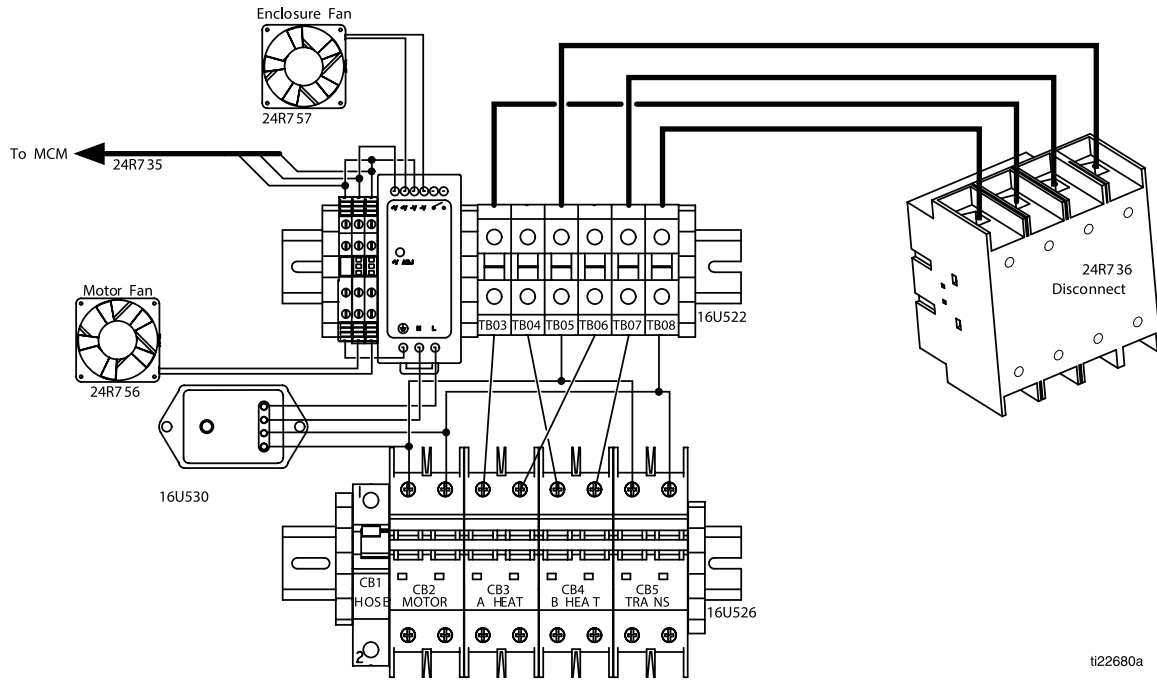
Réf	Pièce	Description	Quantité	
			24U320	24U321
601	160327	RACCORD, adaptateur de raccord, 90°	2	2
602	118459	RACCORD, raccord, pivot ; 3/4 po.	2	2
602	24U851	CAPTEUR, pression, température		2
603	16W714	COLLECTEUR, crépine, entrée	2	2
604	24U852	THERMOMÈTRE, écran	2	2
605	24U853	MANOMÈTRE, pression, fluide	2	2
606★	- - -	FILTRE, remplacement	2	2
607★	C20203	GARNITURE, joint torique, 1,17, élastomère fluoré	2	2
608	16V879	CAPUCHON de filtre	2	2
609	555808	PRISE, 1/4 mp avec tête hex.	2	2
610	15D757	BOÎTIER, thermomètre, viscon hp	2	2
613	109077	VANNE, à bille 3/4 npt	1	2
614	C20487	RACCORD, mamelon, hex	2	
614	624545	RACCORD, té 3/4 m principal x 1/4 f secondaire		2

\* *Filtre 80 mailles optionnel référence 255082 (lot de 2)*

★ *Compris dans le kit de filtre d'entrée et d'imperméabilisation 24V020, 20 mailles (2 lots).*

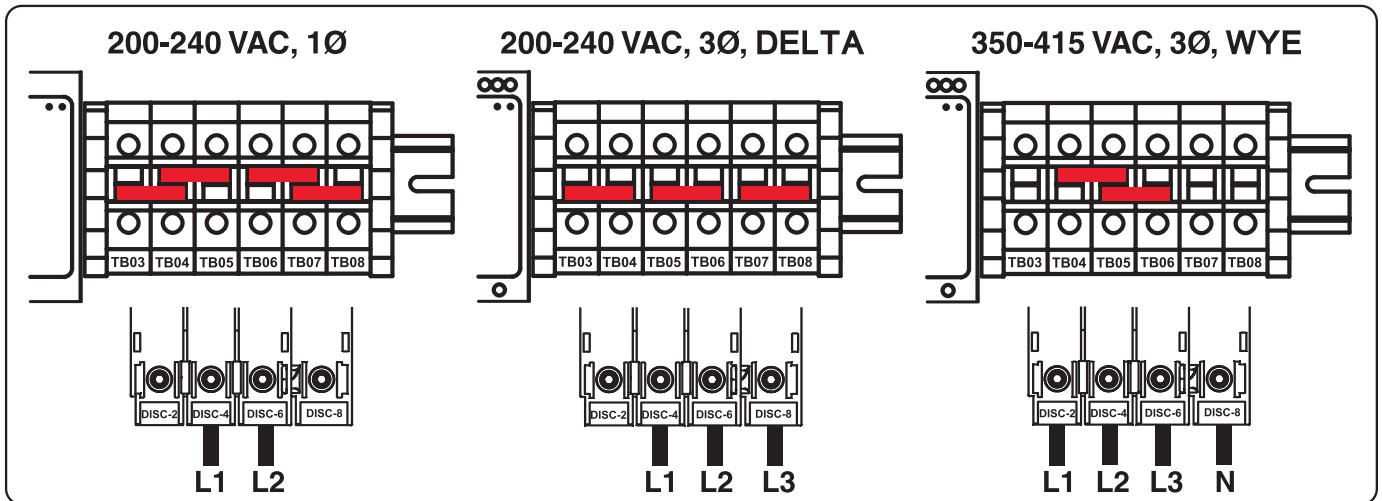
# Schémas électriques





ti22680a

## INCOMING POWER DIAGRAM

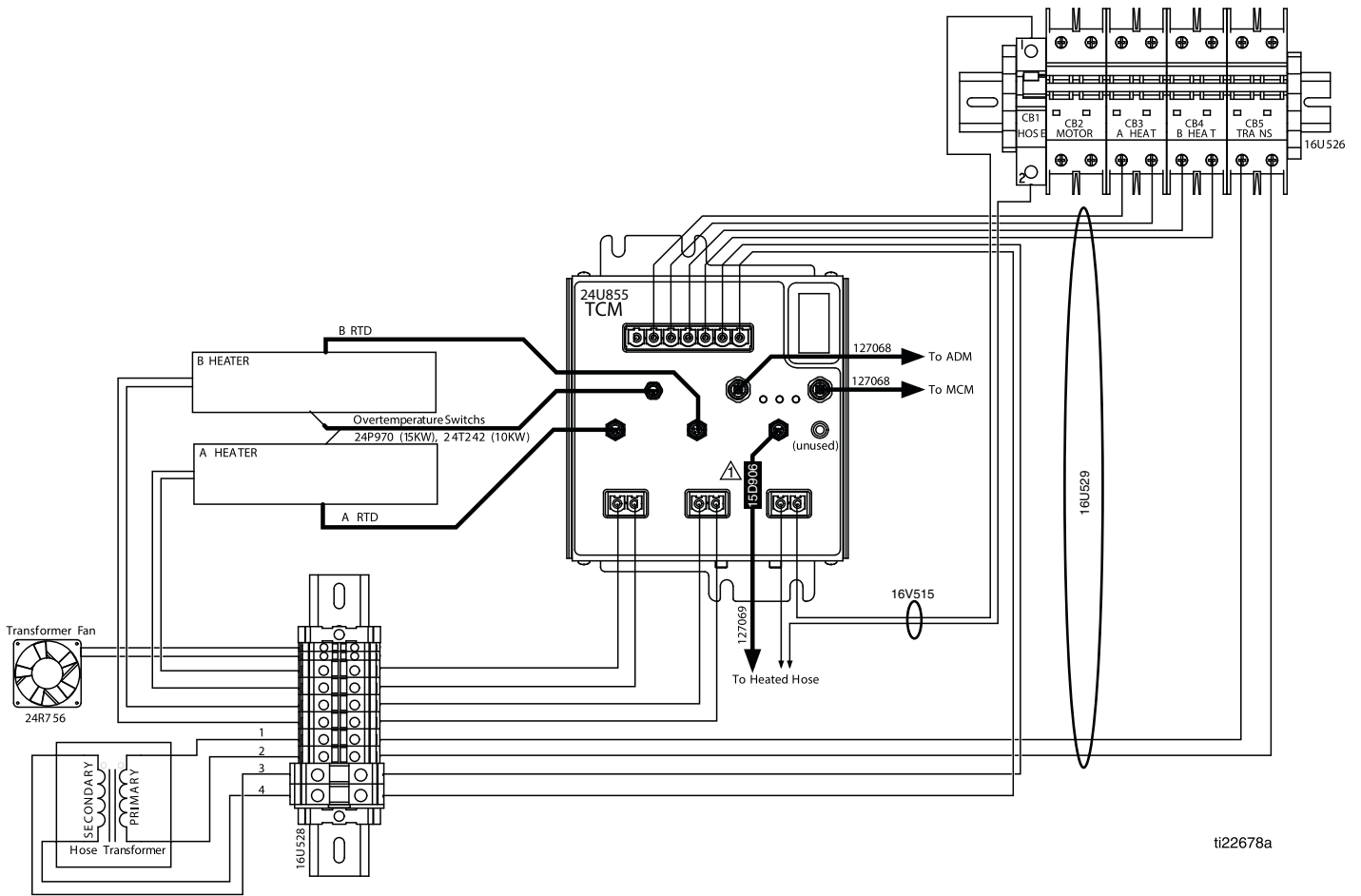


16X050A

### Disjoncteurs disponibles

Pièce	Ampères
126128	20
126131	40
24L960	50





ti22678a

⚠ À proximité du TCM.

## Référence des pièces de rechange pour la réparation du Reactor 2

### Pièces de rechange communes recommandées

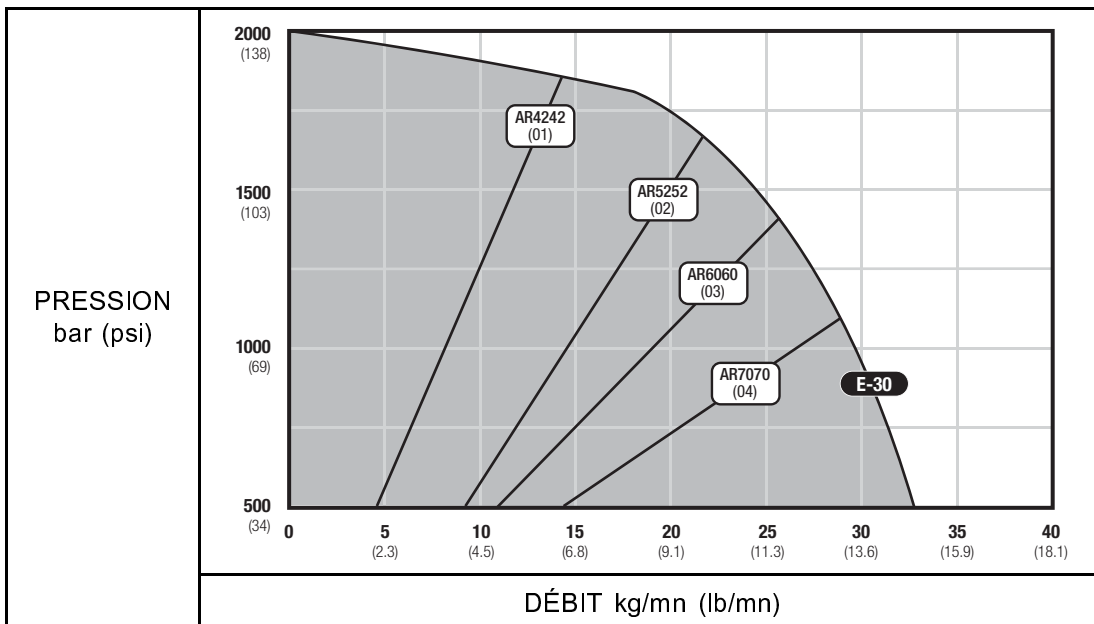
Réf	Pièce	Description	Pièce d'assemblage
106, 115	15C852	Kit de réparation de la pompe E-30	Pompe
106, 115	15C851	Kit de réparation de la pompe E-XP2	Pompe
106, 115	246963	Kit de réparation de la coupelle de l'E-XP2	Pompe
106, 115	246964	Kit de réparation de la coupelle de l'E-30	Pompe
606, 607	24V020	Kit de filtre et de joint de crépine en Y (lot de 2 de chaque)	Crépine en Y
402	247824	Vidange de la cartouche de vanne	Manifold produit
403	102814	Manomètre de pression du fluide	Manifold produit
405	15M669	Capteur de pression	Manifold produit
211, 212	24L973	Kit de réparation de RTD	Réchauffeur
--	24K207	Flexible FTS	Flexible
--	24N450	Câble RTD (15 m, remplacement)	Flexible
--	24N365	Kit de test de câble de RTD (pour aider à mesurer les résistances des RTD et de leur câble)	Flexible

# Diagrammes de performances

Utilisez ces diagrammes pour vous aider à identifier le doseur qui fonctionnera efficacement avec chaque chambre de mélange. Les débits sont basés sur la viscosité du produit à 60 cps.

**AVIS**  
 Pour éviter d'endommager le système, n'appliquez pas une tension supérieure à la ligne pour la taille de buse du pistolet utilisée.

## Doseurs pour mousse



## Doseurs pour revêtements

Table 1 Purge pneumatique Fusion, jet rond

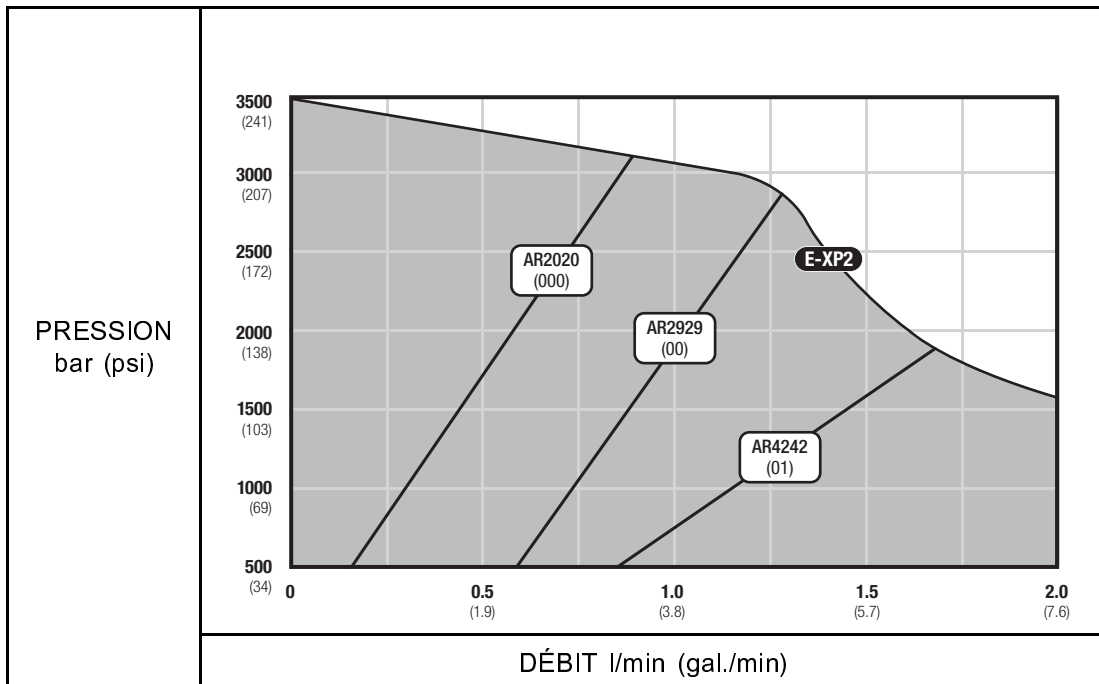


Table 2 Purge pneumatique Fusion, jet plat

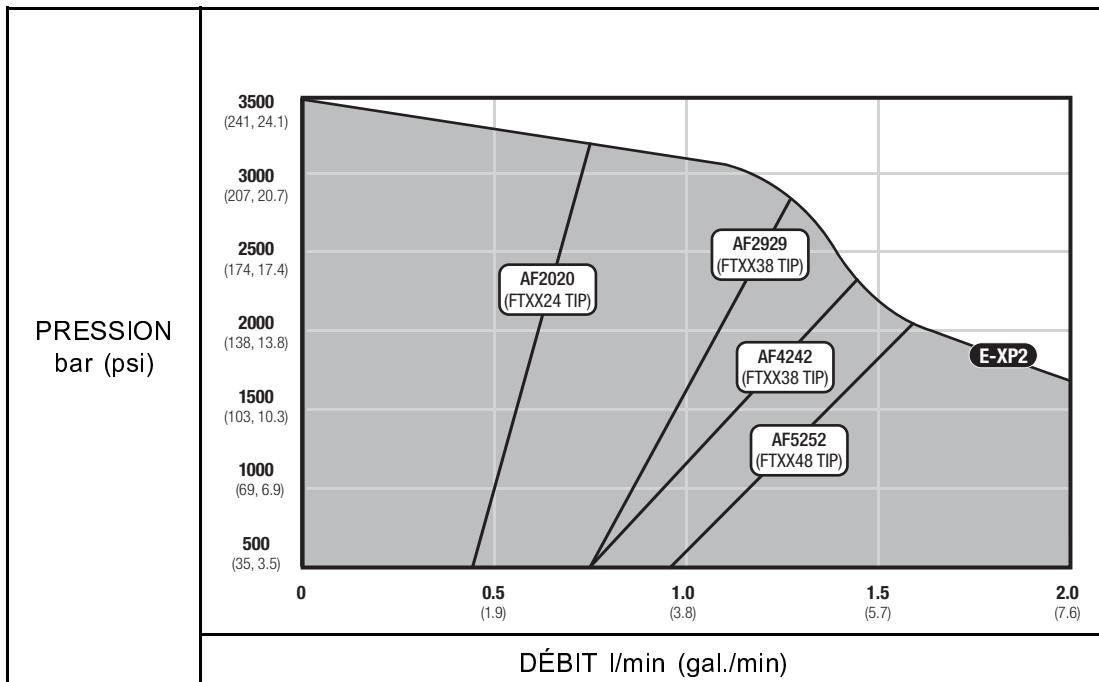


Table 3 Purge mécanique Fusion, jet rond

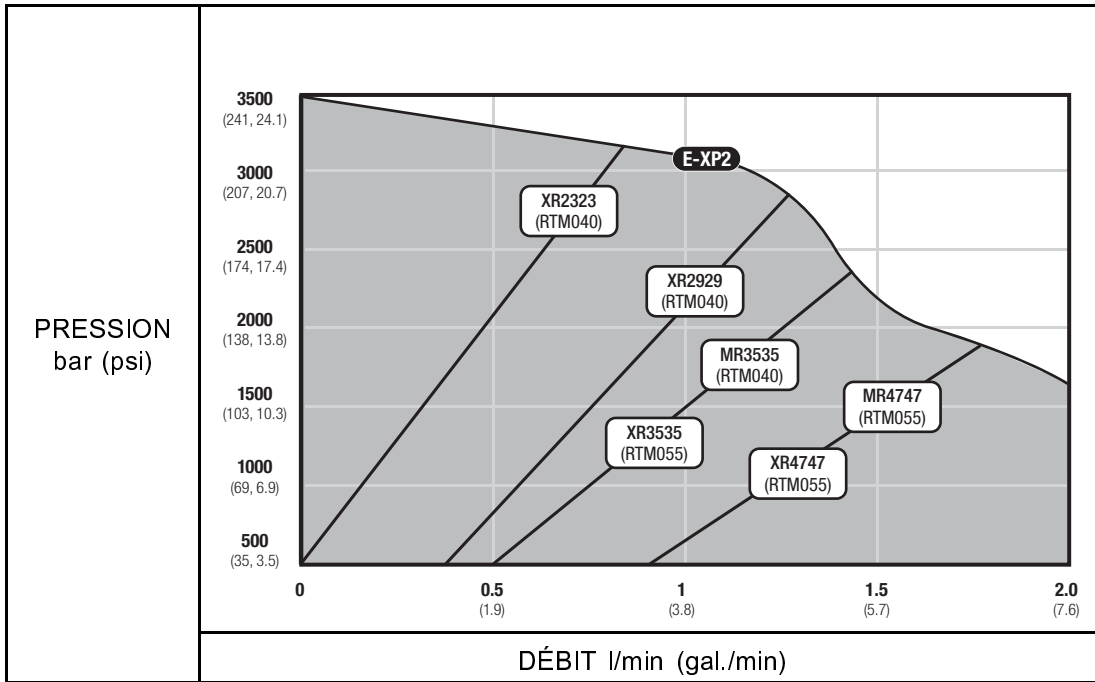
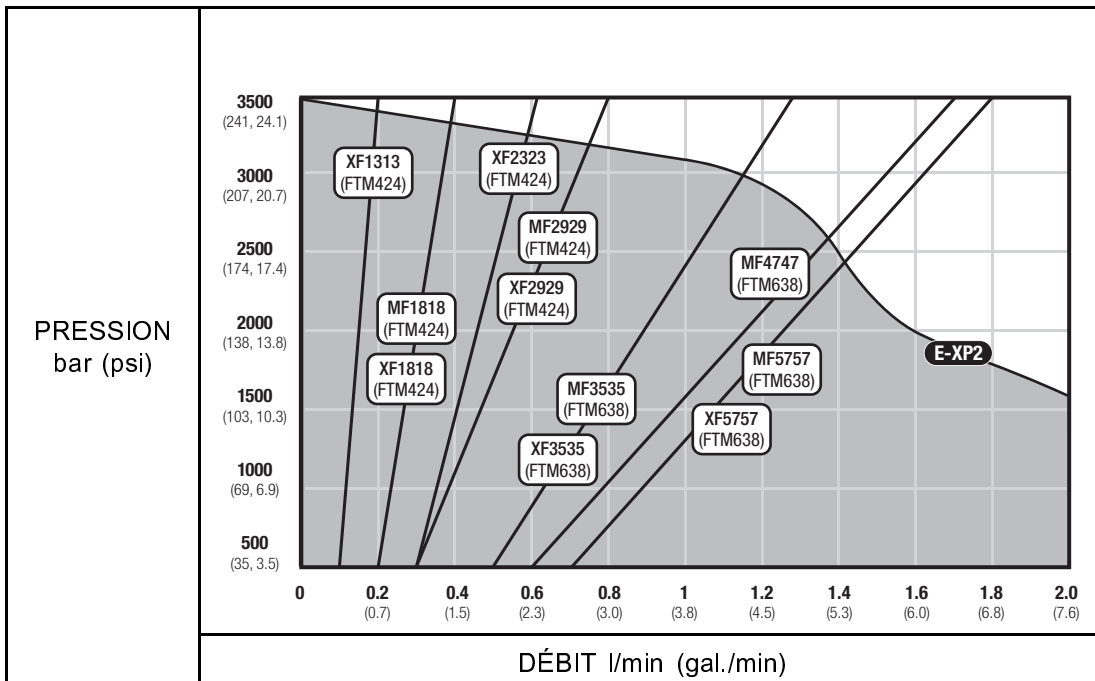


Table 4 Purge mécanique Fusion, jet plat



# Caractéristiques techniques

Reactor 2 E-30 et système de dosage E-XP2		
	Impérial	Métrique
<b>Pression maximale de service produit</b>		
E-30	138 bars	140 bars, 14 MPa
E-XP2	3 500 psi	24,1 MPa, 241 bars
<b>Température maximum du fluide</b>		
E-30	190 °F	88 °C
E-XP2	190 °F	88 °C
<b>Débit maximum</b>		
E-30	30 lb/min	13,5 kg/min
E-XP2	2 gpm	7,6 lpm
<b>Longueur maximale du flexible chauffé</b>		
Longueur	310 pi.	94 m
<b>Sortie par cycle</b> <i>ISO et RES</i>		
E-30	0,0272 gallon	0,1034 litre
E-XP2	0,0203 gal.	0,0771 litre
<b>Plage de températures ambiantes de service</b>		
Température	20 à 120 °F	-7 à 49 °C
<b>Alimentation du réchauffeur</b>		
E-30 10 kW	10 200 watts	
E-30, 15 kW	15 300 watts	
E-XP2 15 kW	15 300 watts	
<b>Pression acoustique</b> <i>Pression acoustique mesurée conformément à la norme ISO-9614-2.</i>		
E-30 <i>Mesurée à 1 m (3,1 pi.), 70 bars (7 MPa, 1 000 psi), 11,4 lpm (3 gpm)</i>	87,3 dBA	
E-XP2 <i>Mesurée à 1 m (3,1 pi.), 207 bars (21 MPa, 3 000 psi), 3,8 lpm (1 gpm)</i>	79,6 dBA	

Reactor 2 E-30 et système de dosage E-XP2		
	Impérial	Métrique
<b>Puissance sonore</b>		
E-30 <i>Mesurée à 1 m (3,1 pi.), 70 bars (7 MPa, 1 000 psi), 11,4 lpm (3 gpm)</i>	93,7 dBA	
E-XP2 <i>Mesurée à 1 m (3,1 pi.), 207 bars (21 MPa, 3 000 psi), 3,8 lpm (1 gpm)</i>	86,6 dBA	
<b>Entrées de fluide</b>		
Composant A (ISO) et composant B (RÉS)	3/4 NPT(f) avec raccord 3/4 NPSM(f)	
<b>Sorties de fluide</b>		
Composant A (ISO)	adaptateur JIC #8 (1/2 po.), avec JIC #5 (5/16 po.)	
Composant B (RÉS)	adaptateur JIC #10 (5/8 po.), avec JIC #6 (3/8 po.)	
<b>Orifices de circulation du produit</b>		
Taille	1/4 NPSM(m)	
Pression maximum	250 psi	17,5 bars, 1,75 MPa
<b>Dimensions</b>		
Largeur	26,3 po	668 mm
Hauteur	63 po	1 600 mm
Profondeur	15 po.	381 mm
<b>Poids</b>		
E-30, 10 kW	315 lb	143 kg
E-30, 15 kW	350 lb	159 kg
E-30, 10 kW Elite	320 lb	145 kg
E-30, 15 kW Elite	355 lb	161 kg
E-XP2	345 lb	156 kg
E-XP Elite	350 lb	159 kg
<b>Pièces en contact avec le produit</b>		
Matériau	Aluminium, acier inoxydable, galvanisé, acier au carbone, laiton, carbure, chrome, joints toriques résistants aux produits chimiques, PTFE, polyéthylène à ultra haut poids moléculaire	





# Garantie Graco élargie pour les composants du Reactor® 2

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

Numéro de référence Graco	Description	Période de garantie
24U050 24U051	Moteur électrique	36 mois ou 3 millions de cycles
24U831	Module de commande du moteur	36 mois ou 3 millions de cycles
24U832	Module de commande du moteur	36 mois ou 3 millions de cycles
24U855	Module de commande du réchauffeur	36 mois ou 3 millions de cycles
24U854	Module d'affichage avancé (ADM)	36 mois ou 3 millions de cycles
Tous les autres composants du Reactor 2		12 mois

Cette garantie ne couvre pas, et Graco ne sera pas tenue responsable d'une détérioration générale, ou tout autre dysfonctionnement, dommage ou usure suite à une installation défectueuse, mauvaise application, abrasion, corrosion, maintenance inadéquate ou incorrecte, négligence, accident, manipulation ou substitution de pièces de composants ne portant pas la marque Graco. Graco ne saurait être tenue responsable en cas de dysfonctionnement, dommage ou usure dus à l'incompatibilité de l'équipement de Graco avec des structures, accessoires, équipements ou matériaux non fournis par Graco ou encore dus à un défaut de conception, de fabrication, d'installation, de fonctionnement ou d'entretien de structures, d'accessoires, d'équipements ou de matériaux non fournis par Graco.

Cette garantie s'applique à condition que l'équipement objet de la réclamation soit retourné en port payé à un distributeur de Graco agréé pour la vérification du défaut signalé. Si le défaut est reconnu, Graco réparera ou remplacera gratuitement toutes les pièces défectueuses. L'équipement sera retourné à l'acheteur d'origine en port payé. Si l'inspection de l'équipement ne révèle aucun défaut matériel 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 QUI REMPLACE TOUTE AUTRE GARANTIE, EXPRESSE OU IMPLICITE, COMPRENANT, MAIS SANS S'Y LIMITER, UNE GARANTIE MARCHANDE OU UNE GARANTIE DE FINALITÉ PARTICULIÈRE.**

La seule obligation de Graco et la seule voie de recours de l'acheteur pour toute violation de la garantie seront tels que définis ci-dessus. L'acheteur convient qu'aucun autre recours (pour, la liste n'ayant aucun caractère exhaustif, dommages indirects ou consécutifs de manque à gagner, perte de marché, 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 un délai de deux (2) ans à compter de la date de vente ou dans un délai de un (1) an à compter de la date d'expiration de la garantie.

**GRACO NE GARANTIT PAS ET REFUSE TOUTE GARANTIE IMPLICITE DE QUALITÉ MARCHANDE ET DE FINALITÉ PARTICULIÈRE POUR LES ACCESSOIRES, ÉQUIPEMENTS, MATÉRIAUX OU COMPOSANTS VENDUS MAIS NON FABRIQUÉS PAR GRACO.** Ces articles vendus, mais non fabriqués par Graco (tels que les moteurs électriques, commutateurs, flexibles, etc.) sont couverts par la garantie, s'il en existe une, de leur fabricant. Graco fournira à l'acheteur une assistance raisonnable pour toute réclamation faisant appel à ces garanties.

En aucun cas, Graco ne sera tenue responsable de dommages indirects, particuliers ou consécutifs résultant de la fourniture par Graco de l'équipement ci-dessous ou de garniture, de la performance, ou utilisation de produits ou d'autres biens vendus par les présentes, que ce soit en raison d'une violation de contrat, violation de la garantie, négligence de Graco, ou autrement.

## À L'ATTENTION DES CLIENTS CANADIENS DE GRACO

Les parties reconnaissent avoir convenu que la rédaction du présent document ainsi que de tous les documents, avis et procédures judiciaires exécutés, donnés ou intentés à la suite de ou en rapport, directement ou indirectement, avec les procédures concernées, sera en anglais. 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 concernant Graco**

Pour en savoir plus sur les derniers produits de Graco, visitez le site [www.graco.com](http://www.graco.com).

Pour commander, contactez votre distributeur Graco ou appelez pour trouver votre distributeur le plus proche.

Téléphone :+1 612-623-6921 ou n° vert : 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 procéder à tout moment, sans préavis, à des modifications.

Pour des informations concernant les brevets, rendez-vous sur [www.graco.com/patents](http://www.graco.com/patents).

Traduction des instructions originales. This manual contains French. MM 333024

**Siège social de Graco** :Minneapolis

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

**GRACO INC. ET FILIALES • P.O. BOX 1441 • MINNEAPOLIS MN 55440-1441 • ÉTATS-UNIS**

**Copyright 2014, Graco Inc. Tous les sites de fabrication de Graco sont certifiés ISO 9001.**

[www.graco.com](http://www.graco.com)

Révision C - avril 2014