

Reactor® IP

Systèmes d'injection internes de la mousse polyuréthane



Gamme Reactor IP

Unité de base conçue pour des applications de mousse internes flexibles et rigides

Attendre du Reactor IP un rendement, une précision et une répétabilité de pointe

Contrôlez totalement vos applications de mousse internes avec le nouveau doseur Reactor IP de Graco. Le Reactor IP a été conçu pour une précision du coulage, avec des commandes et des technologies avancées qui permettent un rendement inégalé.

- Permet de programmer jusqu'à 25 paramètres d'injection différents et cinq séquences d'injection
- Mesure précisément le volume de matériau coulé, en fournissant des quantités d'injection répétitives, pièce après pièce
- Disponible dans deux modèles, le Reactor IP offre des débits de 11,3 et 22,6 kg/min
- Facile à nettoyer, sans purge de pistolet ni rinçage au solvant
- Démarrage et arrêt faciles

Commandes montables à distance

- Pour un contrôle total de la température et de la pression
- Permet de contrôler la température du matériau dans trois zones différentes (ISO, résine, tuyau) pour un meilleur rendement

Commandes définies par l'utilisateur

- Le contrôle de déséquilibre de la pression permet d'éviter les mauvais dosages et de détecter des déséquilibres compris entre 7 et 69 bars (100 et 999 psi) à 7 bars (100 psi)
- Le mode d'attente programmable arrête le moteur et la pompe hydraulique après une période d'inactivité pour empêcher une usure du système et une surchauffe de l'appareil

Conception de chauffage hybride

Chauffe les matériaux rapidement et stabilise les consignes de température même avec des coulées à un débit maximum

Boîtier de commande électrique

Permet un raccordement aisé entre le module de commande local, le pistolet d'application et le Reactor IP

Nouveau module local de commande

Permet de prédéfinir jusqu'à 25 paramètres différents de volume et cinq séquences d'injection

Interface numérique

Indications de température et compteur de cycles séparés afin de définir l'entretien et de contrôler rapidement les performances de la machine

- Réglages de la température
- Compteur de cycles
- Lecture de la pression
- La fonction d'arrêt en position basse du piston ISO rallonge la durée de vie des joints de la pompe en évitant une réaction ISO

Vannes de circulation

Conçues pour réduire la cristallisation de l'isocyanate

Pompe en ligne horizontale

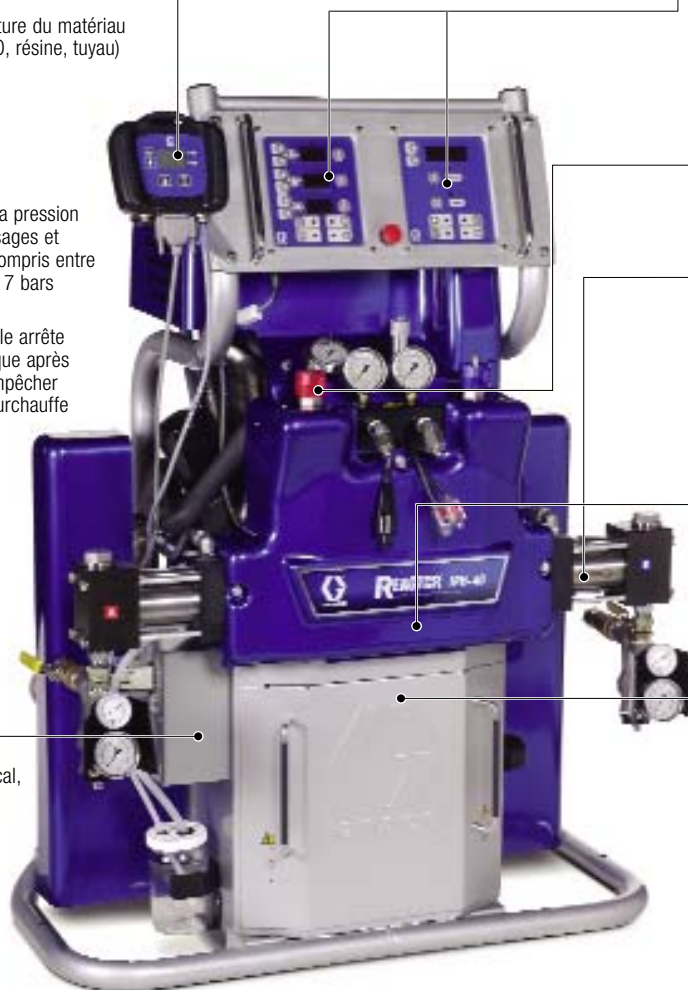
La conception robuste de la pompe permet une durée de vie des joints prolongée. Différents rapports peuvent être obtenus en associant différentes tailles de pompes auxiliaires. La gamme de rapports est comprise entre 4.6:1 et 1:4.6. 81 combinaisons de pompes sont possibles.

Nouveau capteur linéaire

Offre une répétition précise du volume d'une pièce à l'autre

Enregistreur de données en option

Enregistre et compare les températures des matériaux et les pressions pour les applications critiques



Commandes avancées

Module de commande local pour une distribution précise

Module de commande local

- Permet de contrôler précisément la quantité de matériau à injecter
- Permet de programmer jusqu'à 25 quantités d'injection différentes et cinq séquences
- La distribution précise permet de ne pas gaspiller de matériau
- Permet une production de pièces régulière



Touches fléchées

Pour une navigation à l'écran et une saisie numérique aisées

Touches programmables

Pour la configuration et la programmation

Bouton de distribution

Pour des fonctions de distribution à distance

Bouton Mode

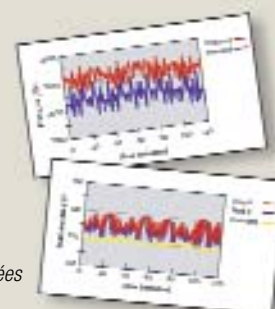
Choix entre trois modes : taille de l'injection, séquence ou mode manuel

Enregistreur de données en option

- Enregistre les températures et pressions réelles
- Permet de suivre l'utilisation du matériau pour un contrôle précis du travail et une tenue d'archives
- Enregistre les codes de diagnostic afin de simplifier le dépannage
- L'utilisateur peut afficher des données dans une feuille de calcul afin de placer rapidement les températures et les pressions dans des graphiques
- Fournit des données pour valider la précision du travail



Reactor
Kit d'acquisition de données



Applications typiques

Isolation des refroidisseurs et des conteneurs
Bloc de mousse préformé pour l'habitation
Encadrements
Armoires
Panneaux solaires
Isolation de portes et de fenêtres
Panneaux de réfrigérateur
Volets
Panneaux muraux ou de sol
Réservoirs de chauffage
Planches de surf
Isolation de tuyaux

Comment choisir les composants du système pour votre Reactor IP

1 Sélectionner un Reactor IP

PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES :

- ## 2 Sélectionner un flexible chauffant

5 POMPE D'ALIMENTATION

6 AGITATEURS

5 POMPE D'ALIMENTATION



Pistolet AR-C :

- Convient aux applications à rendement moyen à élevé
- Tige de 6,4 mm (0,25 po) de diamètre
- Kit de conversion AR-D disponible en option - tige de 9,5 mm (0,375 po) de diamètre

FLEXIBLE CHAUFFANT

Caractéristiques techniques

Références de commande



REACTOR IP POUR DES APPLICATIONS DE MOUSSE INTERNES		
	Hydraulique (Série H)	
Modèle	REACTOR IPH-25	REACTOR IPH-40
Pression de service max.	140 bars (2 000 psi, 14 MPa)	140 bars (2 000 psi, 14 MPa)
Longueur de flexible max.	94 m (310 ft)	125 m (410 ft)
Débit	11,3 kg/min (25 lb/min)* 9,5 kg/min (21 lbs/min) +	22,6 kg/min (50 lb/min)* 19,2 kg/min (43 lbs/min) +
Consommation du chauffage	8 000 watts	12 000 ou 15 300 watts
Température ambiante max.	49 °C (120 °F)	49 °C (120 °F)
Température max. du produit	88 °C (190 °F)	88 °C (190 °F)
Poids	243 kg	272 kg
Dimensions (H x L x P)	140 x 101 x 56 cm	(140 x 101 x 56 cm)
Références de commande	<u>Avec un chauffage de 8,0 kW :</u> 69 A-230 V, 1-ph 255824 (Pack* avec pistolet AR) 255814 (Nu) 46 A-230 V, 3-ph 255825 (Pack* avec pistolet AR) 255815 (Nu) 35 A-400 V, 3-ph 255826 (Pack* avec pistolet AR) 255816 (Nu)	<u>Avec un chauffage de 12,0 kW :</u> 100 A-230 V, 1-ph 255821 (Pack* avec pistolet AR) 255811 (Nu) <u>Avec un chauffage de 15,3 kW :</u> 71 A-230 V, 3-ph 255822 (Pack* avec pistolet AR) 255812 (Nu) 41 A-400 V, 3-ph 255823 (Pack* avec pistolet AR) 255813 (Nu)
Manuel d'utilisation	312062/312878	312062/312878
Manuel de réparation	312063	312063

* Le pack comprend : un flexible chauffant de 7,6 m (25 ft), un flexible chauffant souple de 3 m (10 ft) et un pistolet AR ca.

* Mesuré à 60 Hz

+ Mesuré à 50 Hz

Références de commande

Pour obtenir des accessoires d'origine Graco, contactez votre distributeur Graco le plus proche ou composez le +32 (89) 770 700

1 Accessoires Reactor IP

- 247827 Module de commande du chauffage
 247828 A, B, Module de puissance du chauffage par flexible
 247838 Commande de chauffage modulaire pour modifier les unités électriques/hydrauliques
 255149 Vanne de circulation - ISO uniquement
 255150 Vanne de circulation - résine uniquement
 255148 Kit de vannes de circulation - comprend les vannes de circulation ISO et résine, de la graisse Fusion® et un pistolet graisseur
 24A024 Kit de conversion, module de commande local pour Reactor H-40 et H-25
Comprend un module de commande local, un capteur linéaire, un boîtier de commande électrique, des supports, un câble de données, un câble d'alimentation, un câble de pistolet et du matériel divers
 24A025 Kit de conversion, module de commande local pour Reactor H-20/35
Comprend un module de commande local, un capteur linéaire, un boîtier de commande électrique, des supports et du matériel divers
 15T859 Câble de données, 3 m (10 ft)
Permet de relier le module de commande au boîtier de commande électrique du Reactor IP
 15T961 Rallonge de câble de données, 7,5 m (25 ft)
Peut être associée au 15T859. Permet de relier le module de le boîtier de contrôle électrique du Reactor IP
 121002 Câble d'alimentation, 1,5 m (5 ft)
Permet de relier le module de commande local au boîtier de commande électrique du Reactor IP
 15T960 Câble d'alimentation, 10 m (35 ft)
Permet de relier le module de commande local au boîtier de commande électrique du Reactor IP
 15T602 Câble du pistolet, 3 m (10 ft)
Permet de relier le pistolet au boîtier de commande électrique local du Reactor IP
 15T852 Rallonge de câble de pistolet, 7,5 m (25 ft)
Peut être associée au 15T602. Permet de relier le pistolet au boîtier de contrôle électrique du Reactor IP
 255817 Module de commande local

Pompes

Reactor IPH-40 ont des pompes #140 comme les pompes standards.
 Reactor IPH-25 ont des pompes #120 comme les pompes standard.
 Commander une pompe de taille différente pour des débits ou rapports différents.
 Les pompes doivent être achetées et installées séparément.

- 247371 Kit de pompe volumétrique, taille 30
 247372 Kit de pompe volumétrique, taille 40
 247373 Kit de pompe volumétrique, taille 48
 247374 Kit de pompe volumétrique, taille 60
 247375 Kit de pompe volumétrique, taille 80
 247577 Kit de pompe volumétrique, taille 88
 247376 Kit de pompe volumétrique, taille 96
 247377 Kit de pompe volumétrique, taille 120
 247576 Kit de pompe volumétrique, taille 140

2 Flexibles chauffants



Tuyaux, 2 000 psi (138 bars, 13,8 MPa)

- 246051 9,5 mm x 3 m (3/8 po x 10 ft)
 246049 9,5 mm x 7,6 m (3/8 po x 25 ft), avec protection anti-abrasion
 246046 9,5 mm x 15 m (3/8 po x 50 ft), avec protection anti-abrasion
 246075 9,5 mm x 15 m (3/8 po x 50 ft), câble sans thermocouple
 246678 9,5 mm x 15 m (3/8 po x 50 ft), avec protection anti-abrasion
 246047 12,7 mm x 15 m (1/2 po x 50 ft)
 246076 12,7 mm x 15 m (1/2 po x 50 ft), câble sans thermocouple

Accessoires de flexible

- 246077 Protection anti-abrasion polyester tressé de 10 ft (3 m)
 246078 Protection anti-abrasion polyester tressé de 15 m (50 ft)
 246456 Protection anti-abrasion polyéthylène de 15 m (50 ft)
 246805 Protection anti-abrasion polyester tressé de 7,6 m (25 ft)
 248921 Contrôleur de flexible chauffant, 2 700 watts.
 Permet d'étendre le flexible chauffant du Reactor de plus de 91 m (300 ft). Requiert 200-230 volts à 15 A
 15B296 Câble FTS 15 m (50 ft)
 261821 Fil de liaison pour flexible chauffant (nécessaire si l'on n'utilise pas de flexible final chauffant)
 15C626 Câble de capteur de température produit (FTS) de 7,6 m (25 ft)
 261669 Capteur de température produit
 15F028 Bande chauffante, 1 000 watts, pour cuve de 208 l (55 gal), 230 volts
 261821 Kit de ramification Power-lock™
 15M312 Kit de ramification Power-lock (20-pk)
 (suffisant pour 10 flexibles)



3 Petits flexibles chauffants

- 246050 6,3 mm x 3 m (1/4 po x 10 ft)

Possibilités de rapports

	30	40	48	60	80	88	96	120	140
30	1.000	1.333	1.600	2.000	2.667	2.933	3.200	4.000	4.667
40	0.750	1.000	1.200	1.500	2.000	2.200	2.400	3.000	3.500
48	0.625	0.833	1.000	1.250	1.667	1.833	2.000	2.500	2.917
60	0.500	0.667	0.800	1.000	1.333	1.467	1.600	2.000	2.333
80	0.375	0.500	0.600	0.750	1.000	1.100	1.200	1.500	1.750
88	0.341	0.455	0.545	0.682	0.909	1.000	1.091	1.364	1.591
96	0.313	0.417	0.500	0.625	0.833	0.917	1.000	1.250	1.458
120	0.250	0.333	0.400	0.500	0.667	0.733	0.800	1.000	1.167
140	0.214	0.286	0.343	0.429	0.571	0.629	0.686	0.857	1.000

Les rapports sont approximatifs.

4 Pistolets d'application

Pistolets d'application AR

- 255828 Pistolet d'application AR-C (250)
Comprend une trousse à outils, des injecteurs, une buse et un bloc raccord
- 255827 Pistolet d'application AR-C (250)
Ne comprend pas de bloc raccord, de buse ou d'injecteurs
- 24A023 Kit de conversion
Convertit l'AR-C (250) en AR-D (375)
- 312888 Manuel du pistolet d'application AR

Accessoires du pistolet d'application AR

- 253728 Trousse à outils du pistolet AR
- 299973 Buse, AR-C
- 299972 Buse, AR-D
- 285771 Bloc raccord, AR-C et AR-D

Options de l'injecteur du pistolet AR

- 299974 Injecteur avant taille C, style 23-B-1, zone de l'orifice facteur 900
- 299975 Injecteur avant taille C, style 33-B-1, zone de l'orifice facteur 1200
- 299976 Injecteur avant taille C, 33-C-1, zone de l'orifice facteur 1800
- 299977 Injecteur avant taille C, 34-C-1, zone de l'orifice facteur 2400
- 299980 Injecteur avant taille C, style 46-B-1, zone de l'orifice facteur 3000
- 299978 Injecteur avant taille C, 36-C-1, zone de l'orifice facteur 3600
- 299982 Injecteur avant taille C, 48-C-1, zone de l'orifice facteur 6000
- 299983 Injecteur avant taille C, 58-C-1, zone de l'orifice facteur 7200
- 299990 Injecteur arrière taille C, style 23-B-1, zone de l'orifice facteur 900
- 299991 Injecteur arrière taille C, style 33-C-1, zone de l'orifice facteur 1800
- 299992 Injecteur arrière taille C, style 34-C-1, zone de l'orifice facteur 2400
- 299995 Injecteur arrière taille C, style 46-B-1, zone de l'orifice facteur 3000
- 299993 Injecteur arrière taille C, style 36-C-1, zone de l'orifice facteur 3600
- 299996 Injecteur arrière taille C, style 46-C-1, zone de l'orifice facteur 4500
- 299997 Injecteur arrière taille C, style 48-C-1, zone de l'orifice facteur 6000
- 299999 Injecteur arrière taille C, style 58-C-1, zone de l'orifice facteur 7200
- 299979 Injecteur avant taille D, style 33-C-1, zone de l'orifice facteur 1800
- 299984 Injecteur avant taille D, 59-D-1, zone de l'orifice facteur 10800
- 299985 Injecteur avant taille D, 66-D-1, zone de l'orifice facteur 8400
- 261790 Injecteur avant taille D, 79-D-1, zone de l'orifice facteur 14400
- 299987 Injecteur avant taille D, 90-D-1, zone de l'orifice facteur 18000
- 299988 Injecteur avant taille D, 94-D-1, zone de l'orifice facteur 25200
- 299994 Injecteur arrière taille D, style 36-C-1, zone de l'orifice facteur 3600
- 299998 Injecteur arrière taille D, style 48-C-1, zone de l'orifice facteur 6000
- 261789 Injecteur arrière taille D, style 58-C-1, zone de l'orifice facteur 7200
- 285750 Injecteur arrière taille D, style 66-D-1, zone de l'orifice facteur 8400
- 285751 Injecteur arrière taille D, style 78-D-1, zone de l'orifice facteur 12800
- 285752 Injecteur arrière taille D, style 90-D-1, zone de l'orifice facteur 18000

5 Pompes d'alimentation

Systèmes de pompes d'alimentation complets

Comprend tous les raccords pneumatiques et fluides et les flexibles pour 2 pompes.

- 246369 Système de pompe d'alimentation complet Husky 515 (246481)
- 246375 Système de pompe d'alimentation complet Husky 716 (246482)
- 246376 Système de pompe d'alimentation complet Husky 1040 (246676)
- 247955 Système de pompe d'alimentation complet T1 (247956)
- 246081 Système de pompe d'alimentation complet T2 (246898)

5 Pompes d'alimentation - suite

Pompes d'alimentation avec tube de dégagement de cuve

- 246366 Pompe à membrane Husky™ 515, conception à boulons en acétal, entrée d'air max. 7 bars (100 psi, 0,7 MPa), 7,5 gpm @ 60 cpm, 3 cfm par gpm
- 246367 Pompe à membrane Husky 716, conception à brides en aluminium, entrée d'air max. 7 bars (100 psi, 0,7 MPa), 7,5 gpm @ 60 cpm, 3 cfm par gpm
- 246368 Pompe à membrane Husky 1040 pour remorque - aluminium, à boulons, montage mural, entrée d'air max. de 8 bars (120 psi, 0,8 MPa), 7,5 gpm @ 60 cpm, 1 cfm par gpm
- 256200 Pompe à pistons T1 de rapport 2:1 pour les produits à haute viscosité, Pression produit 25 bars (360 psi), 9,5 l/min (2,5 gpm) @ 100 cpm
- 295616 Pompe à pistons T2 de rapport 2:1 pour les produits à haute viscosité - 28 bars (405 psi, 2,8 MPa) 19 l/min (5,0 gpm) @ 100 cpm
- 248825 Pompe à cuve Monark 5:1 pour les produits à haute viscosité, 62 bars (900 psi, 6,2 MPa), pression de fluide max. psi, flexible de 3 m (10 ft), 3/4 npt (m), régulateur d'air, manuel 310863

Pompes d'alimentation double avec tuyaux de produit

- 246481 Husky 515 (246366), flexible d'alimentation 3 m x 19 mm (10 ft x 3/4 po)
- 246482 Husky 716 (246367), 3 m x 19 mm (10 ft x 3/4 po)
- 246676 Husky 1040 (246368), flexible d'alimentation 3 m x 19 mm (10 ft x 3/4 po), flexible d'aspiration 1,8 m x 19 mm (6 ft x 3/4 po)
- 247956 Pompe à pistons T1 de rapport 2:1 (256200), flexible d'alimentation 3 m x 19 mm (10 ft x 3/4 po)
- 246898 Pompe à pistons T2 de rapport 2:1 (295616), flexible d'alimentation 3 m x 19 mm (10 ft x 3/4 po)

Accessoires de pompe d'alimentation

- 246419 Tube de pompe d'alimentation 208 l (55 gal) avec vérification de la bille d'entrée
- 246477 Tube de retour vers orifice 19 mm (3/4 po) avec piquage pour assécheur d'air
- 246483 Kit d'alimentation pneumatique pour deux pompes d'alimentation et un pistolet Fusion, 8 bars (0,8 MPa, 120 psi)
- 247616 Kit assécheur
- 246978 Kit de circulation de collecteur Reactor avec tuyaux de retour, tuyaux de retour de produit et assécheurs
- 15C381 Remplacement du déshydrateur

Manuels

- 309815 Pompe d'alimentation
- 309827 Kit d'alimentation d'air
- 309852 Tube de circulation et de retour

6 Agitateurs

Agitateur

- 224854 Twistork® CS, pneumatique, 1,5 HP, longueur 0,9 m
- 235534 Twistork SST, pneumatique, 1,5 HP, longueur 0,9 m
- 236629 Twistork SST, pneumatique avec tube de retour incorporé, 0,75 HP, 1,2 m de long
- 248824 Twistork CS, pneumatique (224854), 1,5 HP, 0,9 m de long avec raccord d'air, flexible



A PROPOS DE GRACO

Fondé en 1926, Graco est un des leaders mondiaux dans le domaine des composants et des systèmes de transfert des fluides. Les appareils Graco permettent de transporter, mesurer, réguler, distribuer et appliquer les fluides et produits visqueux les plus divers destinés à la lubrification de véhicules automobiles et aux équipements industriels.

La réussite de la société repose sur un engagement inébranlable dans l'excellence technique, à une fabrication de classe internationale et à un service à la clientèle inégalé. En étroite collaboration avec des distributeurs spécialisés, Graco propose des systèmes, des produits et une technologie qui sont une référence de qualité pour de nombreuses solutions de transfert de fluides. Graco fournit des appareils destinés à la finition, à l'application de revêtement de protection, à la circulation de peinture, à la lubrification et à la distribution de mastics et de colle ainsi que des matériels d'application motorisés pour le génie civil. Grâce à son investissement permanent dans la gestion de contrôle des fluides, Graco continuera à fournir des solutions innovantes à un marché diversifié et mondialisé.

BUREAUX GRACO

CONTACT

ADRESSE POSTALE
P.O. Box 1441
Minneapolis, MN 55440-1441
Tél.: 612.623.6000
Fax : 612.623.6777

AMERICAS

MINNESOTA
Graco dans le monde
Graco Inc.
88-11th Avenue N.E.
Minneapolis, MN 55413

EUROPE

BELGIQUE
Siège social
Graco N.V.
Industrieterrein-Oude Bunders
Slakweidestraat 31
3630 Maasmechelen,
Belgique
Tél.: 32.89.770.700
Fax : 32.89.770.777

ASIA PACIFIC

JAPON
Graco K.K.
1-27-12 Hayabuchi
Tsuzuki-ku
Yokohama City, Japan 2240025
Tél. : 81.45.593.7300
Fax : 81.45.593.7301

ASIA PACIFIC

CHINA
Graco Hong Kong Ltd.
Agence
Room 118 1st Floor
No.2 Xin Yuan Building
No.509 Cao Bao Road
Shanghai, P.R. China 200233
Tél. : 86.21.649.50088
Fax : 86.21.649.50077

ASIA PACIFIC

KOREA
Graco Korea Inc.
Choheung Bank Building
4th Floor #1599
Gwanyang-Dong, Dongan-Ku,
Anyang-Si, Gyunggi-Do,
Korea 431-060
Tél. : 82(Korea).31.476.9400
Fax : 82(Korea).31.476.9801

Toutes les informations, illustrations et spécifications contenues dans la présente brochure sont basées sur les dernières données du produit, disponibles au moment de la publication. Graco se réserve le droit d'apporter des modifications à tout moment et sans préavis.

Graco est certifié ISO 9001.

Europe
+32 89 770 700
FAX +32 89 770 777
WWW.GRACO.BE