

E-Flo[®] DC

Pompes électriques à double commande



Pompe Double commande unique.

Une pression constante, quand vous le voulez. Un débit constant, quand vous en avez besoin. Le mode de pression vous permet de maintenir une pression constante du fluide tout en modifiant les vitesses pour répondre à des exigences variables. Ceci permet à la peinture de circuler à des vitesses réduites pour prolonger la durée de vie de la peinture. Le mode de débit maintient une vitesse de peinture constante.

Pompes de circulation E-Flo DC

La pompe de circulation d'origine à 4 billes de Graco est idéale pour les systèmes de circulation de petite à moyenne taille. Sorties pouvant atteindre 2500 cc par cycle.



Contrairement aux pompes de la concurrence, qui sont liées et contrôlées ensemble, les bas de pompe Graco fonctionnent indépendamment les uns des autres. Une pompe peut ainsi s'adapter à divers débits et pressions des milliers de fois par seconde. Chaque pompe peut également fonctionner seule pour maintenir la production en marche si une maintenance est nécessaire.

Sorties pouvant atteindre 5000 cc par cycle.



Pompes d'alimentation E-Flo DC

Notre pompe d'alimentation à 2 billes est conçue pour les applications nécessitant une haute pression, pouvant atteindre 206 bar (3000 psi). De plus, la faible pulsation lors des inversions permet une finition plus régulière.



Changez pour économiser !

Faites des économies d'énergie et profitez des caractéristiques évoluées du moteur électrique Graco. Le changement est plus facile qu'il n'y paraît.

Économisez de l'énergie

5x plus efficace

Le moteur électrique permet de réaliser d'importantes économies par rapport à un moteur pneumatique de taille identique. Votre facture d'énergie diminue et vous faites des économies.

Soyez plus performant

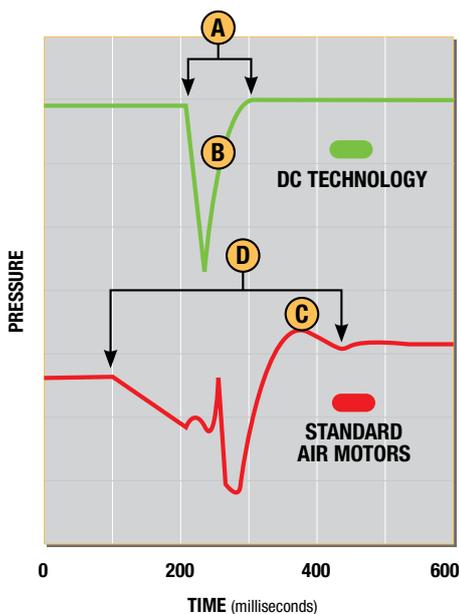
Ayez plus de contrôle

Le module de commande avancé vous permet d'intégrer aisément la pompe dans un réseau de PLC pour plus de contrôle et de visibilité.

Améliorez la qualité

La technologie à double commande (DC) génère moins de pulsations avec une inversion rapide et souple du moteur, pour des finitions plus homogènes.

Comparaison de l'inversion du moteur



- A** Inversion du moteur en moins de 0,09 seconde
- B** Inversion du moteur rapide et reprise avec moins de pulsations
- C** Pic de pression à l'inversion du moteur
- D** Durée de changement supérieure engendrant des pulsations

Améliorez la productivité

Dépensez moins de temps en formation

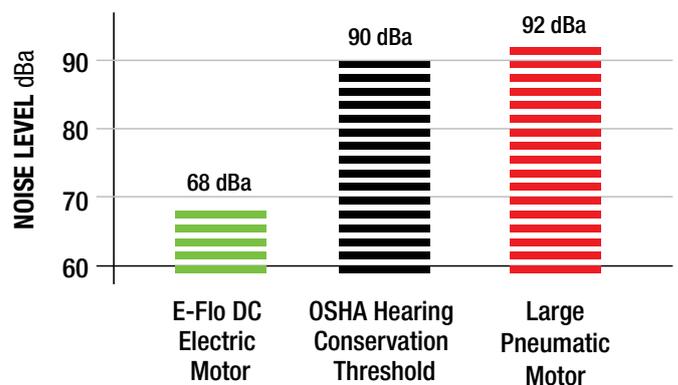
La fonctionnalité de la pompe électrique et la simplicité d'une pompe pneumatique facilitent l'utilisation pour chacun.

Durée de fonctionnement plus longue

Sa fiabilité renforcée vous permettra de consacrer plus de temps à travailler qu'à effectuer la maintenance.

Un meilleur environnement de travail.

Le moteur électrique est silencieux ; les opérateurs sont ravis et les résultats s'améliorent. Dépasse les réglementations sonores OSHA. Il est 20 dBAs plus silencieux que les moteurs pneumatiques de taille similaire.



Note: All pressures 100 psi

Augmentez vos bénéfices

Évitez les pertes de produit

La protection intégrée contre l'emballement protège la pompe de l'usure prématurée et permet d'éviter des pertes de produit coûteuses.

Supprimez les reprises coûteuses

Le moteur électrique évite le givrage, permet à la pompe de fonctionner de manière plus souple et d'améliorer le produit fini.

Coût d'exploitation inférieur

Réduisez la consommation d'énergie et les coûts de maintenance grâce à la fiabilité éprouvée sur le terrain des pompes à 2 et à 4 billes Graco.

Déterminez la puissance

Sélectionnez une alimentation d'entrée monophasée 220 V ou triphasée 380-480 V.

Boostez vos résultats grâce aux économies d'énergie et à la commande évoluée des pompes

Moteur avancé avec module de commande

Efficace et intelligent, l'E-Flo DC et son module de commande évolué vous offrent un moyen supplémentaire de contrôler les performances de la pompe et vous permettent de gérer plusieurs pompes à partir d'un seul module.

Module de commande

- Cette pompe s'intègre facilement à un réseau de PLC pour une meilleure visibilité et des commandes extérieures à la zone dangereuse
- Configurez différents profils de fonctionnement de la pompe
- Montez le module directement sur le moteur de la pompe ou à distance, sur un mur à proximité
- Jusqu'à deux capteurs de pression peuvent être ajoutés pour un meilleur contrôle
- Connectez le régulateur BPR pneumatique pour automatiser un profil « hors production » et optimiser les économies d'énergie
- Le mot de passe protège les paramètres de la pompe pour se prémunir des accès non autorisés



Contrôle PLC direct

- Connectez l'Eflo-DC directement à un PLC via un signal 4-20 mA avec la fibre au convertisseur en série pour permettre une automatisation de base sans régulateur de pompe local



Facile à installer

Vous n'avez besoin que d'une alimentation électrique monophasée en 220 V, 50/60 Hz ou triphasée 380-480 V, 50/60 Hz, pour l'installation de base.

Pas besoin de VFD.

Moteur de base

Les molettes de réglage conviviales sont illustrées de symboles clairs et permettent de paramétrer facilement la pompe. Le moteur vous permet de commander la pompe en local et empêche tout emballement.



Choisissez la pompe adaptée à vos besoins !

Comment choisir votre pompe E-Flo DC



Choix de la pompe

Reportez-vous au Tableau de sélection des pompes qui figure à la page suivante et répondez aux questions ci-dessous :

Taille du bas de pompe

Quelle est la taille du bas de pompe requise en fonction de la pression et du débit souhaités ?

Pompes de circulation : 750 cc, 1000 cc, 1500 cc, 2000 cc, 2500 cc, 3000 cc, 4000 cc ou 5000 cc

Pompes d'alimentation : 145 cc, 180 cc, 220 cc ou 290 cc

Taille du moteur et commandes

Quelle taille de moteur souhaitez-vous ? De quel type de commande avez-vous besoin sur le moteur ? 1 ou 2 HP, de base ou avancé ?

Bas de pompe, raccords et presse-étoupe

Quel matériau, quel type de raccord et de presse-étoupe sont nécessaires pour le bas de pompe ?

Montage

Comment souhaitez-vous installer la pompe ? Choisissez un montage sur pied, un support de montage mural ou aucun montage.



Module de commande et câble

Si vous avez opté pour la commande moteur de **base**, la sélection de votre pompe est terminée. Reportez-vous au Tableau de sélection des pompes figurant sur la page suivante pour trouver la référence.

Si le moteur **Advanced** est souhaité, un module de commande et un câble seront nécessaires. Vous pouvez monter le contrôleur sur la pompe ou sur un mur à proximité et le connecter à la pompe avec le câble CAN approprié sélectionné dans le tableau.

Numéro de pièce	Description
24P822	Kit de module de commande (220 V)
17V232	Kit de module de commande (480 V)
16P911	Câble CAN de 1 m
16P912	Câble CAN de 8 m
25D600	Kit série à fibre
16M173	Câble à fibre de 30 m
17B160	Câble à fibre de 100 m (pièce)

Les pompes de circulation à haut débit (2X) comprennent le module de commande et le câble CAN. Aucun équipement supplémentaire n'est nécessaire.

Sélection de la pompe de circulation E-Flo DC

Tableau des références

Pompe électrique à membranes	Pompes de circulation	Taille du bas de pompe	Taille du moteur, commandes et homologations		Type de pompe/raccords	Montage
E = Électrique	C = Circulation	1 = 750 cc	1 = Moteur 1 HP, commandes basiques, ATEX/FM/IECEX	A = Moteur 1 HP 480 V, commandes basiques, ATEX/FM/IECEX	4 = Bas de pompe étanche en acier inox, piston et cylindre Ultralife, raccords Tri-clamp	0 = Sans pied
		2 = 1000 cc	1 = Moteur 1 HP, commandes avancées, ATEX/FM/IECEX	B = Moteur 1 HP, 480 V, commandes avancées, ATEX/FM/IECEX	5 = Bas de pompe acier inox avec coupelle ouverte, tige et cylindre Ultralife, raccords NPT	1 = Sur pied
		3 = 1500 cc	3 = Moteur 2 HP, commandes basiques, ATEX/FM/IECEX	C = Moteur 2 HP 480 V, commandes basiques, ATEX/FM/IECEX	5 = Bas de pompe acier inox avec coupelle ouverte, tige et cylindre Ultralife, raccords Tri-clamp	2 = Support pour montage mural
		4 = 2000 cc	4 = Moteur 2 HP, commandes avancées, ATEX/FM/IECEX	D = Moteur 2 HP 480 V, commandes avancées, ATEX/FM/IECEX		
		5 = 3000 cc	5 = Moteur 1 HP, commandes basiques, ATEX/IECEX/TIIS/KCS	E = Moteur 1 HP 480 V, commandes basiques, ATEX/IECEX/TIIS/KCS		
		6 = 4000 cc	6 = Moteur 1 HP, commandes avancées, ATEX/IECEX/TIIS/KCS	F = Moteur 1 HP 480 V, commandes avancées, ATEX/IECEX/TIIS/KCS		
		7 = 2500 cc	7 = Moteur 2 HP, commandes basiques, ATEX/IECEX/TIIS/KCS	G = Moteur 2 HP 480 V, commandes basiques, ATEX/IECEX/TIIS/KCS		
		8 = 5000 cc	8 = Moteur 2 HP, commandes avancées, ATEX/IECEX/TIIS/KCS	H = Moteur 2 HP 480 V, commandes avancées, ATEX/IECEX/TIIS/KCS		
			9 = Moteur 2 x 2 HP, commandes avancées, ATEX/FM/IECEX	J = Moteur 2 x 2 HP 480 V, commandes avancées, ATEX/FM/IECEX		
			0 = Moteur 2 x 2 HP, commandes avancées, ATEX/IECEX/TIIS/KCS	k = Moteur 2 x 2 HP, commandes avancées, ATEX/IECEX/TIIS/KCS		

Suite page suivante

Sélection de la pompe de circulation E-Flo DC

Spécifications de la pompe

Modèle	750	1000	1500	2000	2500	5000	2000 x 2	3000 x 2	4000 x 2
Volume de sortie par cycle	750 cc	1000 cc	1500 cc	2000 cc	2500 cc	5000 cc	2000 cc	3000 cc	4000 cc
Pression de service max. - 220 V bar (psi)	19,7 (285)	1 HP : 14,5 (210) 2 HP : 27,6 (380)	20,6 (285)	14,5 (210)	----	----	27,6 (380)	20,6 (285)	14,5 (210)
Pression de service max. - bar (psi) triphasé	24,5 (356)	1 HP : 17,9 (260) 2 HP : 32,8 (475)	24,5 (356)	17,9 (356)	14,5 (210)	14,5 (210)	32,8 (475)	24,5 (356)	17,9 (260)
Débit max. à 20 cpm lpm (gpm)	15 (4,00)	20 (5,25)	30 (8,00)	40 (10,50)	50 (13,2)	100 (26,4)	40 (10,50)	60 (15,90)	80 (21,10)

Références de commande

Taille du moteur et commandes			Tension		Homo-logations	Type de pompe/raccords			Montage			Volume de sortie par cycle							
Taille du moteur	Commandes basiques	Commandes avancées	240 VCA, monophasé	380-480 VCA triphasé	ATEX / FM / IECEx	Inox étanche, Tri-Clamp	Acier inoxydable ouvert, NPT	Acier inoxydable ouvert, Tri-Clamp	Sans pied	Sur pied	Support pour montage mural	750 cc	1000 cc	1500 cc	2000 cc	2500 cc	3000 cc	4000 cc	5000 cc
1 HP	•		•		•	•			•			EC1140	EC2140						
1 HP	•		•		•	•				•		EC1141	EC2141						
1 HP	•		•		•	•					•	EC1142	EC2142						
1 HP		•	•		•	•			•			EC1240	EC2240						
1 HP		•	•		•	•				•		EC1241	EC2241						
1 HP		•	•		•	•					•	EC1242	EC2242						
1 HP	•			•	•	•					•	EC1A40	EC2A40						
1 HP	•			•	•	•						EC1A41	EC2A41						
1 HP	•			•	•	•						EC1A42	EC2A42						
1 HP		•		•	•	•						EC1B40	EC2B40						
1 HP		•		•	•	•						EC1B41	EC2B41						
1 HP		•		•	•	•						EC1B42	EC2B42						
1 HP	•		•		•		•					EC1150	EC2150						
1 HP	•		•		•		•					EC1151	EC2151						
1 HP	•		•		•		•					EC1152	EC2152						
1 HP		•	•		•		•					EC1250	EC2250						
1 HP		•	•		•		•					EC1251	EC2251						
1 HP		•	•		•		•					EC1252	EC2252						
1 HP	•			•	•	•						EC1A50	EC2A50						
1 HP	•			•	•	•						EC1A51	EC2A51						
1 HP	•			•	•	•						EC1A52	EC2A52						
1 HP		•		•	•	•						EC1B50	EC2B50						
1 HP		•		•	•	•						EC1B51	EC2B51						
1 HP		•		•	•	•						EC1B52	EC2B52						
1 HP	•		•		•		•	•				EC1160	EC2160						
1 HP	•		•		•		•					EC1161	EC2161						
1 HP	•		•		•		•					EC1162	EC2162						
1 HP		•	•		•		•	•				EC1260	EC2260						
1 HP		•	•		•		•					EC1261	EC2261						
1 HP		•	•		•		•					EC1262	EC2262						
1 HP	•			•	•	•						EC1A60	EC2A60						
1 HP	•			•	•	•						EC1A61	EC2A61						
1 HP	•			•	•	•						EC1A62	EC2A62						
1 HP		•		•	•	•						EC1B60	EC2B60						

Sélection de la pompe de circulation E-Flo DC

Taille du moteur et commandes			Tension	Homologations	Type de pompe/raccords			Montage			Volume de sortie par cycle								
Taille du moteur	Commandes basiques	Commandes avancées	240 VCA, monophasé	380-480 VCA triphasé	ATEX / FM / IECEx	Inox étanche, Tri-Clamp	Acier inoxydable ouvert, NPT	Acier inoxydable ouvert, Tri-Clamp	Sans pied	Sur pied	Support pour montage mural	750 cc	1000 cc	1500 cc	2000 cc	2500 cc	3000 cc	4000 cc	5000 cc
1 HP		•		•	•			•		•		EC1B61	EC2B61						
1 HP		•		•	•			•			•	EC1B62	EC2B62						
2 HP	•		•		•	•			•				EC2340	EC3340	EC4340				
2 HP	•		•		•	•				•			EC2341	EC3341	EC4341				
2 HP	•		•		•	•					•		EC2342	EC3342	EC4342				
2 HP		•	•		•	•			•				EC2440	EC3440	EC4440				
2 HP		•	•		•	•				•			EC2441	EC3441	EC4441				
2 HP		•	•		•	•					•		EC2442	EC3442	EC4442				
2 HP	•		•		•		•		•				EC2350	EC3350	EC4350				
2 HP	•		•		•		•			•			EC2351	EC3351	EC4351				
2 HP	•		•		•		•				•		EC2352	EC3352	EC4352				
2 HP		•	•		•		•		•				EC2450	EC3450	EC4450				
2 HP		•	•		•		•			•			EC2451	EC3451	EC4451				
2 HP		•	•		•		•				•		EC2452	EC3452	EC4452				
2 HP	•		•		•			•	•				EC2360	EC3360	EC4360				
2 HP	•		•		•			•		•			EC2361	EC3361	EC4361				
2 HP	•		•		•			•			•		EC2362	EC3362	EC4362				
2 HP		•	•		•			•	•				EC2460	EC3460	EC4460				
2 HP		•	•		•			•		•			EC2461	EC3461	EC4461				
2 HP		•	•		•			•			•		EC2462	EC3462	EC4462				
2 HP	•			•	•	•			•				EC2C40	EC3C40	EC4C40		EC7C40		
2 HP	•			•	•	•				•			EC2C41	EC3C41	EC4C41		EC7C41		
2 HP	•			•	•	•					•		EC2C42	EC3C42	EC4C42		EC7C42		
2 HP		•		•	•	•			•				EC2D40	EC3D40	EC4D40		EC7D40		
2 HP		•		•	•	•				•			EC2D41	EC3D41	EC4D41		EC7D41		
2 HP		•		•	•	•					•		EC2D42	EC3D42	EC4D42		EC7D42		
2 HP	•			•	•		•		•				EC2C50	EC3C50	EC4C50				
2 HP	•			•	•		•			•			EC2C51	EC3C51	EC4C51				
2 HP	•			•	•		•				•		EC2C52	EC3C52	EC4C52				
2 HP		•		•	•		•		•				EC2D50	EC3D50	EC4D50				
2 HP		•		•	•		•			•			EC2D51	EC3D51	EC4D51				
2 HP		•		•	•		•				•		EC2D52	EC3D52	EC4D52				
2 HP	•			•	•			•	•				EC2C60	EC3C60	EC4C60				
2 HP	•			•	•			•		•			EC2C61	EC3C61	EC4C61				
2 HP	•			•	•			•			•		EC2C62	EC3C62	EC4C62				
2 HP		•		•	•			•	•				EC2D60	EC3D60	EC4D60				
2 HP		•		•	•			•		•			EC2D61	EC3D61	EC4D61				
2 HP		•		•	•			•			•		EC2D62	EC3D62	EC4D62				
2 x 2 HP		•	•		•	•				•					EC4941		EC5941	EC6941	
2 x 2 HP		•	•		•		•			•					EC4951		EC5951	EC6951	
2 x 2 HP		•	•		•			•		•					EC4961		EC5961	EC6961	
2 x 2 HP		•		•	•	•				•					EC4J41		EC5J41	EC6J41	EC8J41
2 x 2 HP		•		•	•		•			•					EC4J51		EC5J51	EC6J51	
2 x 2 HP		•		•	•			•		•					EC4J61		EC5J61	EC6J61	

Sélection de la pompe d'alimentation E-Flo DC

Sélection de la pompe d'alimentation E-Flo DC

Tableau des numéros de pièce

Pompe électrique à membranes	Pompe d'alimentation	Taille du bas de pompe	Taille du moteur, commandes et homologations		Type de pompe/raccords	Montage
E = Électrique	S = Alimentation	7 = 145 cc	3 = Moteur 2 HP, commandes basiques, ATEX/FM/IECEX	C = Moteur 2 HP 480 V, commandes basiques, ATEX/FM/IECEX	4 = Xtreme/3 Xtreme, 2 cuir	0 = Sans pied
		8 = 180 cc	4 = Moteur 2 HP, commandes avancées, ATEX/FM/IECEX	D = Moteur 2 HP 480 V, commandes avancées, ATEX/FM/IECEX	5 = DuraFlo/4 cuir, 1 PTFE	1 = Sur pied
		9 = 220 cc			6 = DuraFlo/4 cuir, PTFE	2 = Support pour montage mural
		0 = 290 cc				

Spécifications de la pompe

Modèle	290	220	180	145
Volume de sortie par cycle	290 cc	220 cc	180 cc	145 cc
Pression de service maximum en bar (psi)	105 (1520)	140 (2030)	168 (2430)	210 (3040)
Sortie à 20 cpm lpm (gpm)	5,8 (1,53)	4,4 (1,16)	3,6 (0,95)	2,9 (0,77)
Manuel de la pompe	333389	333389	333389	333389
Manuel du moteur	3A2526	3A2526	3A2526	3A2526
Manuel du module de commande	3A2527	3A2527	3A2527	3A2527

Références de commande

Commandes moteur		Tension		Homologations	Matériau du bas de pompe		Presse-étoupe		Montage			Rapport			
Commandes basiques	Commandes avancées	240 V CA, monophasé	380-480 V CA triphasé	ATEX / FM / IECEX	DuraFlo (acier inox)	Xtreme (CS)	3 XTREME / 2 CUIR	4 CUIR / 1 PTFE	Sans pied	Sur pied	Support pour montage mural	290 cc	220 cc	180 cc	145 cc
•		•		•		•	•		•			ES0340	ES9340	ES8340	
•		•		•		•	•			•		ES0341	ES9341	ES8341	
•		•		•		•	•			•		ES0342	ES9342	ES8342	
•		•		•	•			•	•			ES0350	ES9350	ES8350	ES7360
•		•		•	•			•		•		ES0351	ES9351	ES8351	ES7361
•		•		•	•			•		•		ES0352	ES9352	ES8352	ES7362
	•	•		•	•			•	•			ES0450	ES9450	ES8450	ES7460
	•	•		•	•			•		•		ES0451	ES9451	ES8451	ES7461
	•	•		•	•			•		•		ES0452	ES9452	ES8452	ES7462
•			•	•		•	•		•			ES0C40	ES9C40	ES8C40	
•			•	•		•	•			•		ES0C41	ES9C41	ES8C41	
•			•	•		•	•			•		ES0C42	ES9C42	ES8C42	
•			•	•	•			•	•			ES0C50	ES9C50	ES8C50	ES7C60
•			•	•	•			•		•		ES0C51	ES9C51	ES8C51	ES7C61
•			•	•	•			•		•		ES0C52	ES9C52	ES8C52	ES7C62
	•		•	•	•			•	•			ES0D50	ES9D50	ES8D50	ES7D60
	•		•	•	•			•		•		ES0D51	ES9D51	ES8D51	ES7D61
	•		•	•	•			•		•		ES0D52	ES9D52	ES8D52	ES7D62

Accessoires du module de commande

Référence	Description	Commentaires
24R050	Capteur de pression, NPT	Jusqu'à deux capteurs de pression peuvent être reliés à un seul module de commande Longueur de câble : 1,4 m (4,5 pi.)
24X089	Capteur de pression, Tri-clamp en ligne	Jusqu'à deux capteurs de pression peuvent être reliés à un seul module de commande Longueur de câble : 1,4 m (4,5 pi.)
16V103	Câble-rallonge du capteur	Pour augmenter la longueur du capteur de pression. Longueur : 2 m (6,5 pi.)
24V001	Système de commande du BPR pneumatique	S'utilise pour la mise en œuvre d'un profil « hors production » ou « veille » avec le module de commande
16U729	Commutateur marche/arrêt	Commutateur supplémentaire distinct pour la mise en marche et l'arrêt de la pompe
16M172	Câble à fibre optique 15 m (50 pi.)	Utilisé pour la communication en dehors d'une zone dangereuse
16M173	Câble à fibre optique 30 m (100 pi.)	Utilisé pour la communication en dehors d'une zone dangereuse
17B160	Câble à fibre optique 100 m (330 pi.)	Utilisé pour la communication en dehors d'une zone dangereuse
24R086	Fibre optique/convertisseur série	Pour convertir un câble à fibre optique en série RS485/Modbus RTU. Situé en dehors de la zone dangereuse.
15V331	Ensemble passerelle Ethernet IP	Pour assurer l'interface avec un réseau de PLC. Situé en dehors de la zone dangereuse.

Moteurs

Numéro de pièce		Description	Homologations
220 V	340-480 V		
EM0011	EM1011	Moteur 1 HP, commandes basiques	ATEX / FM / IECEx
EM0012	EM1012	Moteur 1 HP, commandes avancées	ATEX / FM / IECEx
EM0013	EM1013	Moteur 1 HP, commandes basiques	ATEX / IECEx / TIIS / KCS
EM0014	EM1014	Moteur 1 HP, commandes avancées	ATEX / IECEx / TIIS / KCS
EM0021	EM1021	Moteur 2 HP, commandes basiques	ATEX / FM / IECEx
EM0022	EM1022	Moteur 2 HP, commandes avancées	ATEX / FM / IECEx
EM0023	EM1023	Moteur 2 HP, commandes basiques	ATEX / IECEx / TIIS / KCS
EM0024	EM1024	Moteur 2 HP, commandes avancées	ATEX / IECEx / TIIS / KCS
EM0025*	EM1025*	Moteur 2 HP (pour les pompes de circulation « 2X » E-Flo DC 2000-4000 cc), commandes avancées	ATEX / FM / IECEx
EM0026*	EM1026*	Moteur 2 HP (pour les pompes de circulation « 2X » E-Flo DC 2000-4000 cc), commandes avancées	ATEX / IECEx / TIIS / KCS

Régulateurs pression de retour

Numéro de pièce	Description
288117	BPR pneumatique (20 gpm, 300 psi de pression du fluide maximale, 1-1/4 npt)
288311	BPR pneumatique (20 gpm, 300 psi de pression du fluide maximale, 1-1/2 npt)
288262	BPR pneumatique (20 gpm, 300 psi de pression de fluide maximale, Tri-Clamp 2 po.)

Autres accessoires

Numéro de pièce	Description
255143	Support pour montage mural
253692	Support au sol
24R101	Kit de sécurité commandes basiques



À PROPOS DE GRACO

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

Le succès de l'entreprise repose sur son engagement inébranlable envers l'excellence technique, une fabrication de classe mondiale et un service client inégalé. En étroite collaboration avec des distributeurs spécialisés, Graco propose des systèmes, des produits et une technologie qui sont une référence de qualité pour de nombreuses solutions de transfert de fluides. Graco fournit des appareils destinés à la finition par projection, à l'application de revêtement de protection, à la circulation de peinture, à la lubrification et à l'application de mastics et de colles, ainsi que des matériels d'application motorisés pour le Génie civil. Grâce à son investissement permanent dans la gestion et la régulation des fluides, Graco continuera à fournir des solutions innovantes à un marché mondial diversifié.

SITES DE GRACO

ADRESSE POSTALE

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

CONTINENT AMÉRICAIN

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

EUROPE

BELGIQUE
Centre de distribution européen
Graco Distribution BV
Industrieterrein-Oude Bunders
Slakweidestraat 31
3630 Maasmechelen
Belgique
Tél. : 32 89 770 700
Fax : 32 89 770 777

ASIE PACIFIQUE

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

CHINE

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

INDE

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

JAPON

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

CORÉE

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

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

Graco est certifié ISO 9001.

Europe

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