



Circulation de l'eau
Pompes et circulateurs

0034e™ Circulateur ECM haut rendement

Le modèle 0034e™ est un circulateur à rotor noyé, à haut rendement et à vitesse variable, équipé d'un moteur à aimant permanent ECM. Avec 5 réglages prédéfinis, ses courbes de performance à vitesse variable sont équivalentes à celles des modèles Taco 009, 0010, 0011, 0012, 0012 3 vitesses, 0013, 0013 3 vitesses et 0014. Idéal pour les systèmes de chauffage hydronique, de refroidissement par eau glacée et de production d'eau chaude sanitaire à gros volumes, résidentiels et commerciaux légers. Le système 0034e réduit la consommation d'énergie jusqu'à 85% par rapport à des circulateurs classiques de climatisations permanentes. Avec une hauteur de charge maximale de 34 pi (10 m) et 50 gal/min (190 l/min), il est disponible en fonte ou en acier inoxydable certifié NSF.



Applications

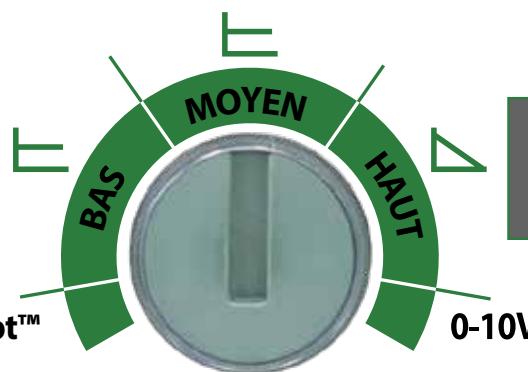


Molette simple d'utilisation

MOYEN – Charge 26 pi
Pression constante –
Vitesse variable

BAS – charge 13 pi
Pression constante –
Vitesse variable

HAUT – charge 34 pi
Vitesse fixe



TacoAdapt™
Pression proportionnelle
autoréglable
Vitesse variable

SureStart®
Déblocage et purge d'air
automatiques

0-10 V CC y PWM
Entrée externe – vitesse variable

APPLICATION:

- Pression maximale en service: 150 PSI (10,3 bar)
- NPSHR minimum: 18 PSI (1,2 bar) à 203 °F (95 °C)
- Température maximale du fluide: 230 °F (110 °C)
- Température minimale du fluide: 14 °F (-10 °C)
- Caractéristiques électriques:
Tension:
115/208/230 V, 50/60 Hz, monophasé
Puissance maximale en service: 170 W
Intensité nominale maximale:
1,48 (115 V) / 0,70 (230 V)
• Équipé d'un boîtier en fonte ou en acier inoxydable
- Le modèle en acier inoxydable est adapté aux circuits d'eau potable en boucle ouverte
- Les circulateurs Taco sont destinés à un usage en intérieur uniquement
- Utilisable avec de l'eau ou une solution eau/glycol d'une concentration maximale de 50%

Caractéristiques



CARACTÉRISTIQUES:

- 5 réglages faciles par molette pour s'adapter aux exigences du système – **TacoAdapt™**, LOW, MEDIUM, HIGH ou signal externe 0-10 VCC analogique ou numérique PWM
- **BIO Barrier®**: protège la pompe des particules présentes dans le circuit
- **SureStart®**: déblocage et purge d'air automatiques
- Remplace tous les circulateurs à une vitesse et à 3 vitesses de sa catégorie
- DEL multicolore, indique la mise sous tension, le réglage du mode et les codes de diagnostic d'erreur
- À utiliser avec une vanne de zone Taco ZVC ou un relais de commutation en fonctionnement TOUT OU RIEN
- Brides à pince-écrou pour un montage plus facile
- Deux ouvertures pour l'électricité et borniers amovibles à branchement rapide pour faciliter le câblage
- Fonctionnement silencieux
- Couvercle de contrôleur rotatif pour simplifier l'installation

Tableau de remplacement de la pompe
(Dimension 6-1/2 po [165 mm] de bride à bride)

Taco	Bell & Gossett	Armstrong	Grundfos	Wilo
2400-10	PL 50	E 11	TP(E) 32-40	Stratos:
2400-20	PL 45	E 10	UP 50-75	1,25 x 3 – 35
2400-30	PL 36	E 8	UPS 43-100	1,25 x 3 – 30
2400-40	PL 30	E 7	UPS 50-44	1,25 x 3 – 25
110	E90 1AAB	S 25	UP 43-75	1,25 x 3 – 20
111	Série 60 (601)	H 63	UP(S) 43-44	
112	Série HV	H 52	UP 26-116	Top S:
113	Série PR	H 51	UP(S) 26-99	1,25 x 15
009	Série HV	Astro 290	UP 26-96	1,25 x 25
0010	Série 100	Astro 280	UP 26-64	1,25 x 35
0011	NRF 45	Astro 210	UPS 32-40	1,50 x 20
0012	NRF 36	1050 1B	UPS 32-80	
0013	ECOCirc XL 36-45	1050 1 1/4B	Magna 32-100	Top Z:
0014			Compass ECM	Magna 32-60
VR3452				Alpha2 26-99
				1,5 x 15

REMARQUE: Les dimensions de la bride et la distance de bride à bride varient selon le modèle concurrent et peuvent nécessiter des modifications de la tuyauterie.



Intertek
4001998

CONFORMS TO:
UL STD. 778
CERTIFIED TO:
CAN/CSA STD.
C22.2 NO. 108



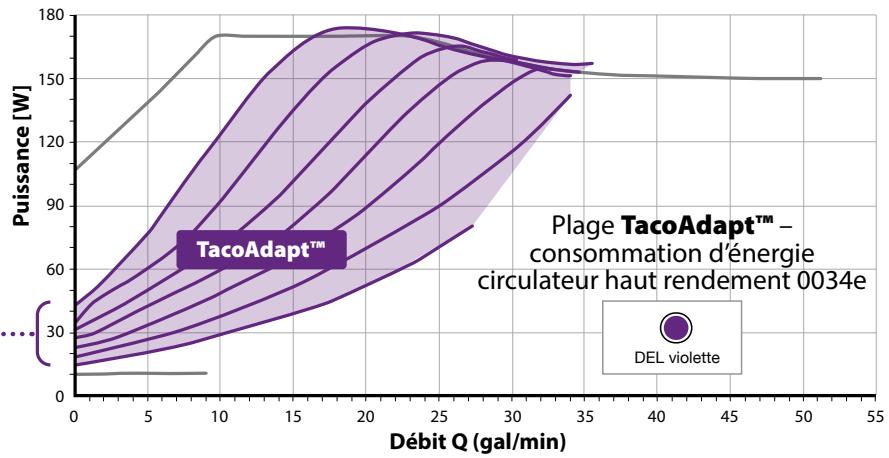
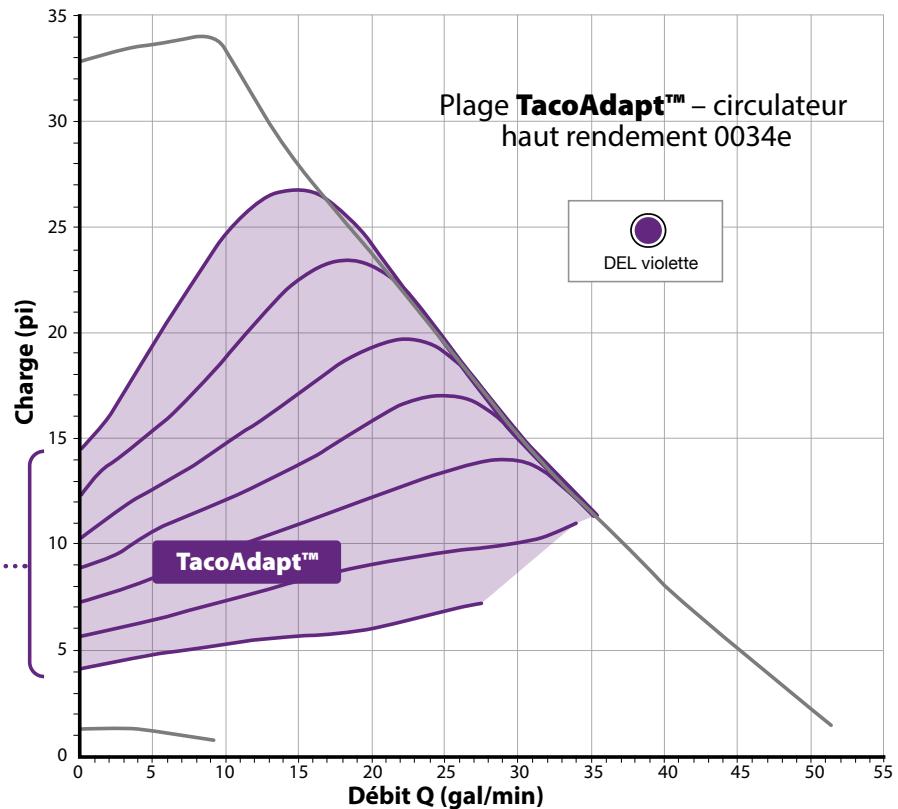
Certified to
NSF/ANSI/CAN 61
& 372

Modèles en acier inoxydable uniquement

Courbes de performances

Mode TacoAdapt™:

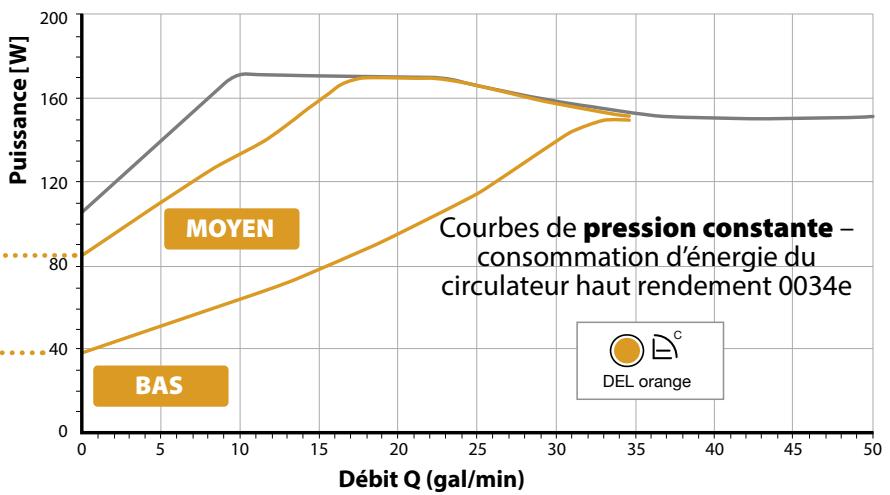
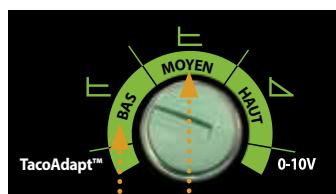
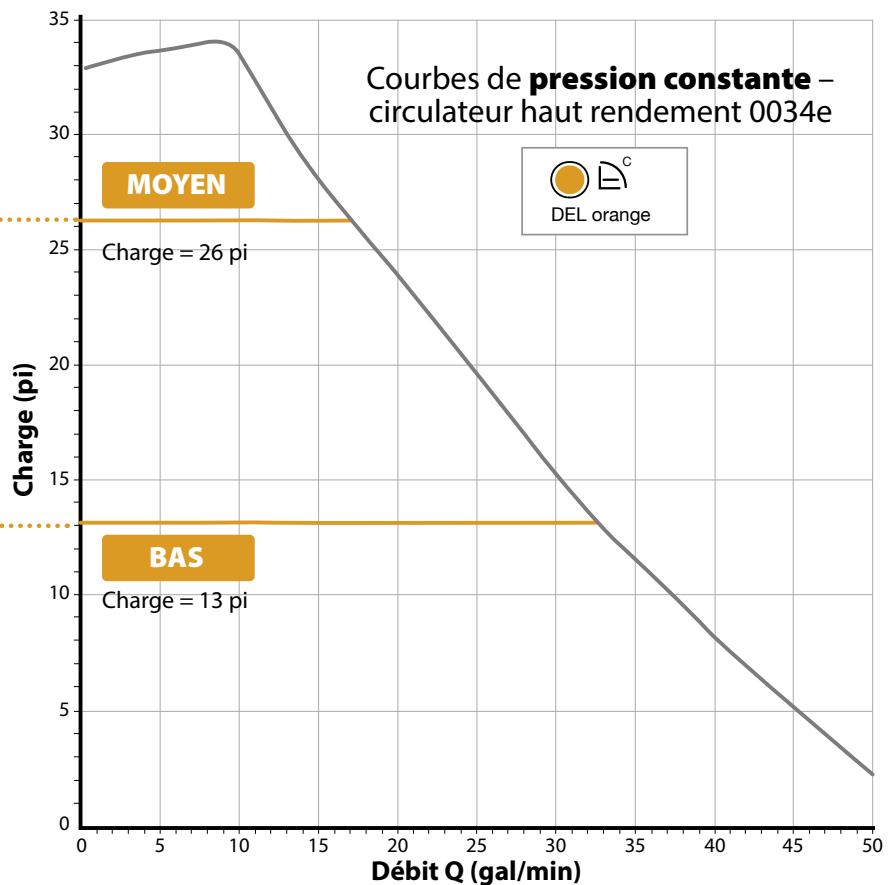
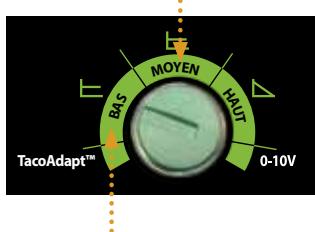
TacoAdapt™ est le mode de fonctionnement prévu pour les systèmes à circulation constante. Avec ce réglage, le circulateur détecte les changements dans les conditions de débit et de hauteur de charge du système et ajuste automatiquement la courbe de fonctionnement.



Courbes de performances

Mode pression constante:

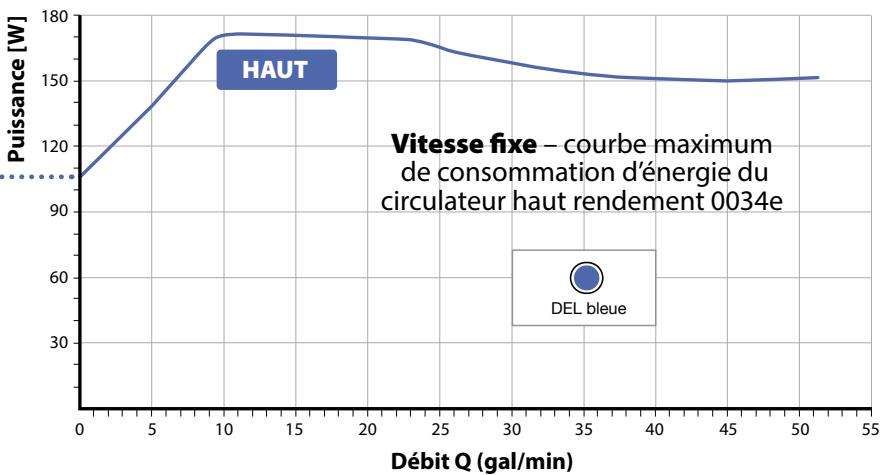
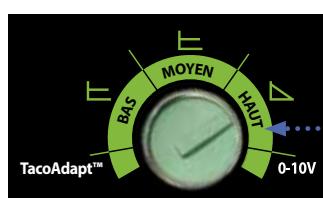
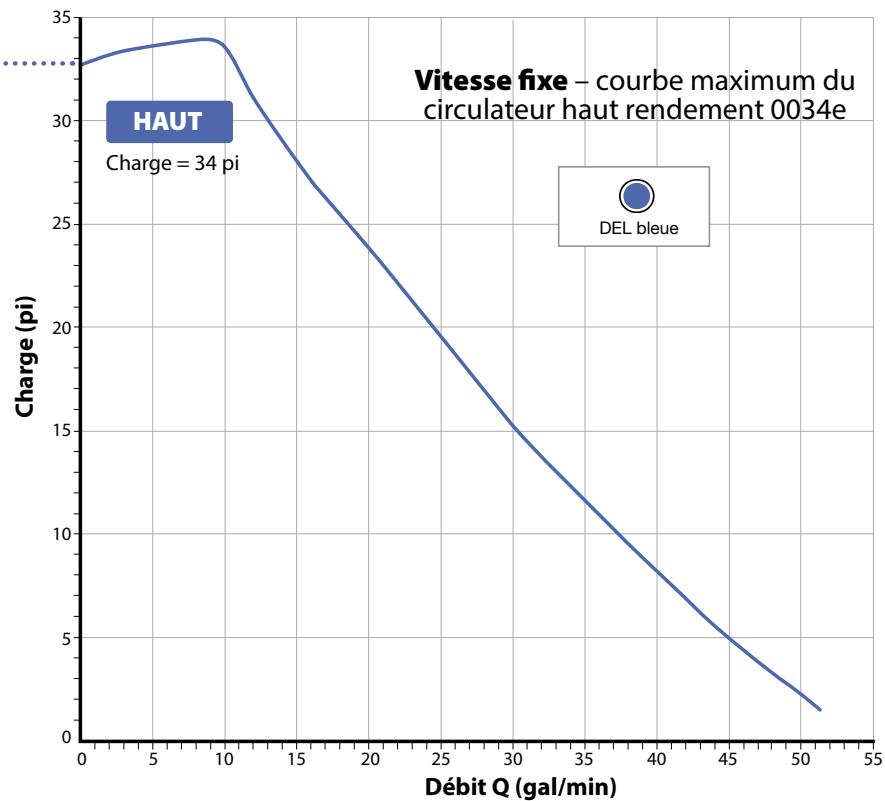
Avec le réglage bas (Low), le circulateur fait varier la vitesse pour conserver une pression de charge constante de 13 pi (4 m). Avec le réglage moyen (Medium), le circulateur fait varier la vitesse pour conserver une pression de charge constante de 26 pi (8 m).



Courbes de performances

Mode vitesse fixe:

En réglage élevé (High), le circulateur fonctionne à pleine vitesse en permanence.



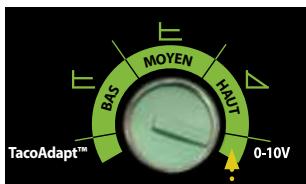
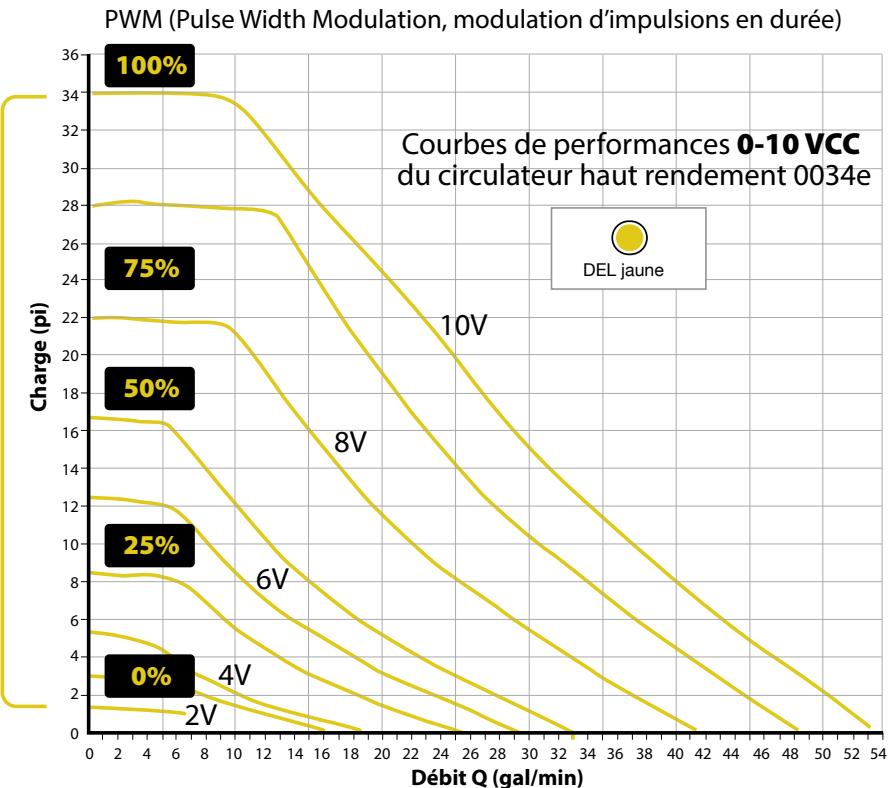
Courbes de performances

Entrée externe 0-10 VCC ou PWM:

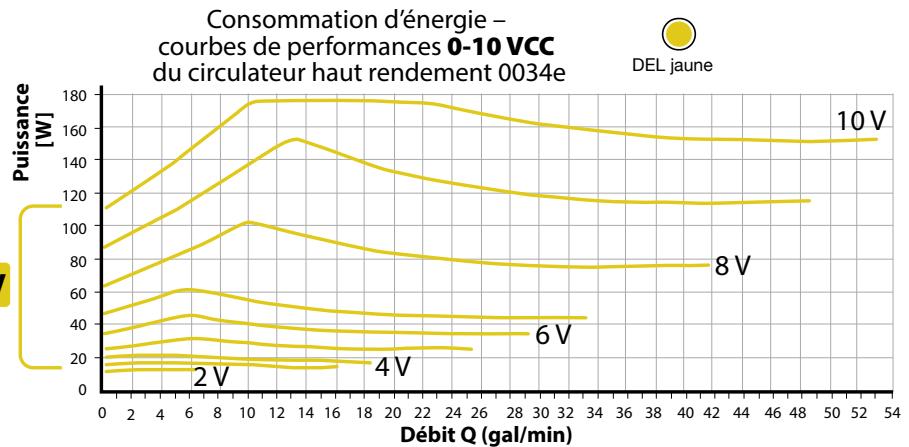
Le circulateur fait varier la vitesse et les performances en fonction du signal externe analogique 0-10 VCC ou numérique PWM.



0-10 V



0-10 V



Données de validation Circulateur ECM 0034e™

Données réf. 101-192
Remplace: 16/08/21

En vigueur: 08/01/23

Caractéristiques

- Hauteur maximale vanne fermée: 34 pi (5,5 m)
- Débit maximum: 50 gal/min (42 l/min)
- Pression maximale en service: 150 PSI (10,3 bar)
- Temp. d'eau maximale: 230 °F (110 °C)
- Temp. d'eau minimale: 14 °F (-10 °C)
- Caractéristiques électriques:
 - Tension: 115 V/208/230, 50/60 Hz
 - Monophasé
 - Plage de puissances de fonctionnement: 10 à 170 W
 - Intensité nominale max.: 1,48 (115 V) – 0,70 (230 V)
- Équipé d'un boîtier en fonte ou en acier inoxydable
- Convient aux circuits d'eau réfrigérée
- Le modèle en acier inoxydable est adapté aux circuits d'eau potable en boucle ouverte
- Les circulateurs Taco sont destinés à un usage en intérieur uniquement
- Utilisable avec de l'eau ou une solution eau/glycol d'une concentration maximale de 50%
- L'écartement 6,5 po (165 mm) de bride à bride s'adapte à la plupart des circulateurs de cette catégorie

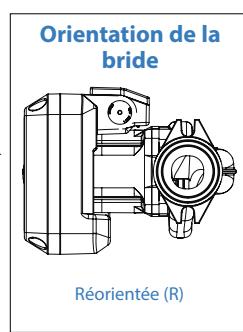
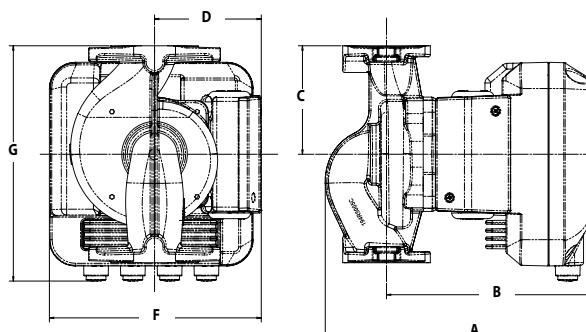
Matériaux de fabrication:

- | | |
|----------------------------|---------------------------|
| Boîtier: | Fonte ou acier inoxydable |
| Corps du stator: | composite |
| Base de la commande: | composite |
| Couvercle de la commande: | composite |
| Cartouche: | composite |
| Rotor: | composite |
| Arbre: | céramique |
| Rotor: | néodyme |
| Paliers: | céramique |
| Palier de butée: | carbone |
| Joints et joints toriques: | EPDM |

Applications

Modèle en fonte: Circuits fermés, systèmes de chauffage sous pression et de CVC à eau réfrigérée
Modèle en acier inoxydable: Circuits d'eau potable en boucle ouverte

Le modèle 0034e est un circulateur à rotor noyé, à haut rendement et à vitesse variable, équipé d'un moteur à aimant permanent ECM. Avec 5 réglages prédéfinis, ses courbes de performance à vitesse variable sont équivalentes à celles des modèles Taco 009, 0010, 0011, 0012, 0012.3 vitesses, 0013, 0013.3 vitesses et 0014. Idéal pour les systèmes de chauffage hydronique, de refroidissement par eau glacée et de production d'eau chaude sanitaire à gros volumes, résidentiels et commerciaux légers. Le système 0034e réduit la consommation d'énergie jusqu'à 85% par rapport à des circulateurs classiques de climatisations permanentes.



Dimensions et poids de la pompe

Numéro de modèle	Corps	Type de bride	A	B	C	D	F	G	Poids lb [kg]
			Pouces (mm)						
0034e-F2	Fonte	R	8,05 po [205]	6,22 po [158]	3,25 po [83]	3,20 po [81]	6,22 po [158]	7,05 po [179]	10,5 [4,8]
0034e-SF2	Acier inoxydable								

Caractéristiques électriques

Modèle	V	Hz	Ph	Max. A	W	T/MIN
Tous Modèles	115/208/230	50/60	1	1,48	10 – 170	830 – 4300
Moteur Type	ECM, aimant permanent, à protection électronique					



Taco Inc., 1160 Cranston Street, Cranston, RI 02920, États-Unis / +1-(401) 942-8000
 Taco (Canada) Ltd., 8450 Lawson Road, Unit #3, Milton, Ontario L9T 0J8, Canada / +1-(905) 564-9422