

0034ePlus™ Circulateur ECM haut rendement

Le modèle 0034ePlus™ est un circulateur à rotor noyé, à haut rendement et à vitesse variable, équipé d'un moteur à aimant permanent ECM. Une interface utilisateur numérique intuitive vous permet de choisir entre différents modes de fonctionnement; **TacoAdapt™**, cinq courbes de pression constante, cinq courbes de pression proportionnelle, vitesse fixe min./max. ou contrôle de la vitesse par un signal externe 0-10 VCC ou PWM. 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 0034ePlus 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



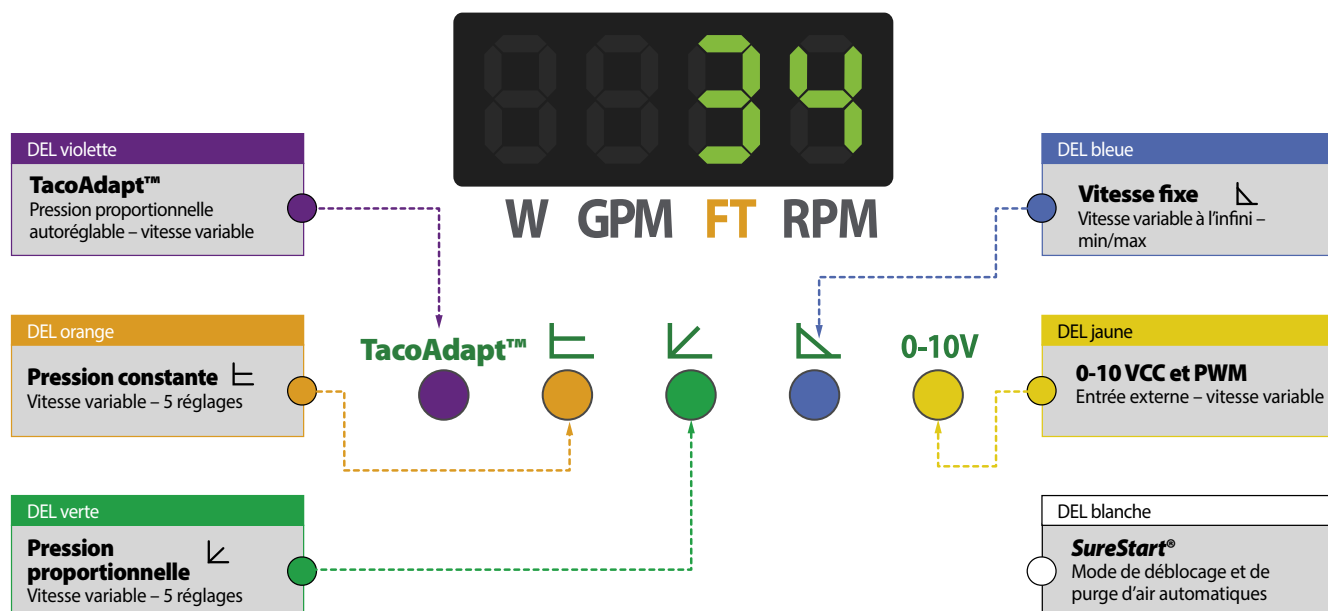
Applications



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 %

Interface numérique intuitive



Caractéristiques



Fonte



Acier inoxydable

CARACTÉRISTIQUES:

- Commandes 3 boutons simples
- L'affichage DEL indique: Watts, GAL/MIN, pression de charge, tr/min et les codes d'erreur de diagnostic
- Cinq modes de fonctionnement pour répondre à toutes les exigences du système – **TacoAdapt™**, pression constante, pression proportionnelle, vitesse fixe min./max. ou contrôle de la vitesse par un signal externe 0-10 VCC ou 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
- 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	1,5 x 15
VR3452			Alpha2 26-99	1,5 x 20

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



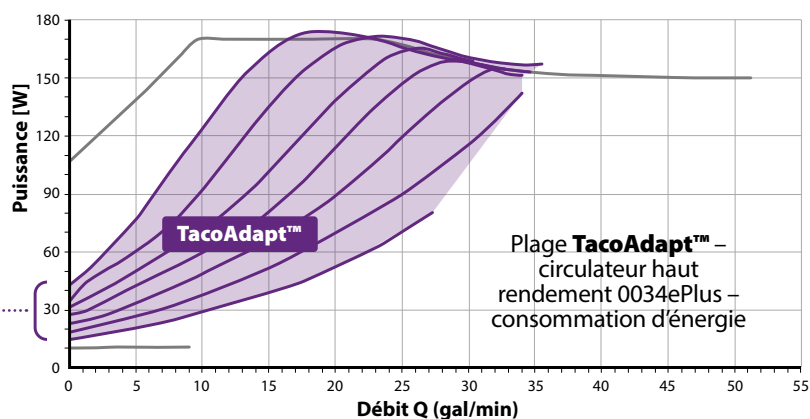
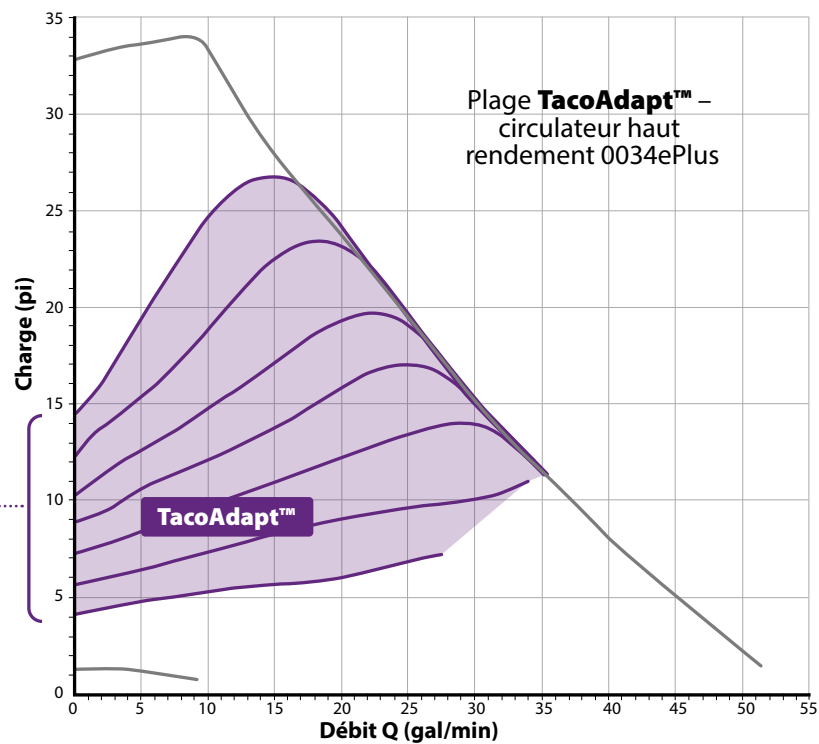
Certified to
NSF/ANSI/CAN 61
& 372

Modèles en acier
inoxydable
uniquement

Courbes de performances

Mode TacoAdapt™:

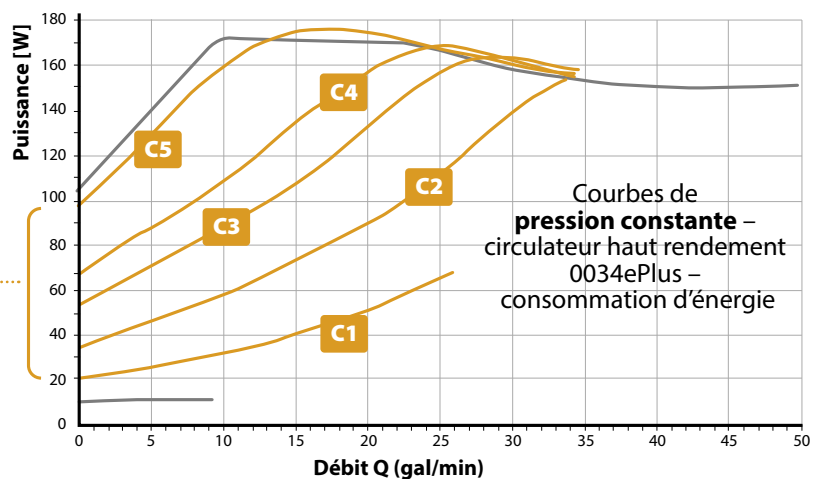
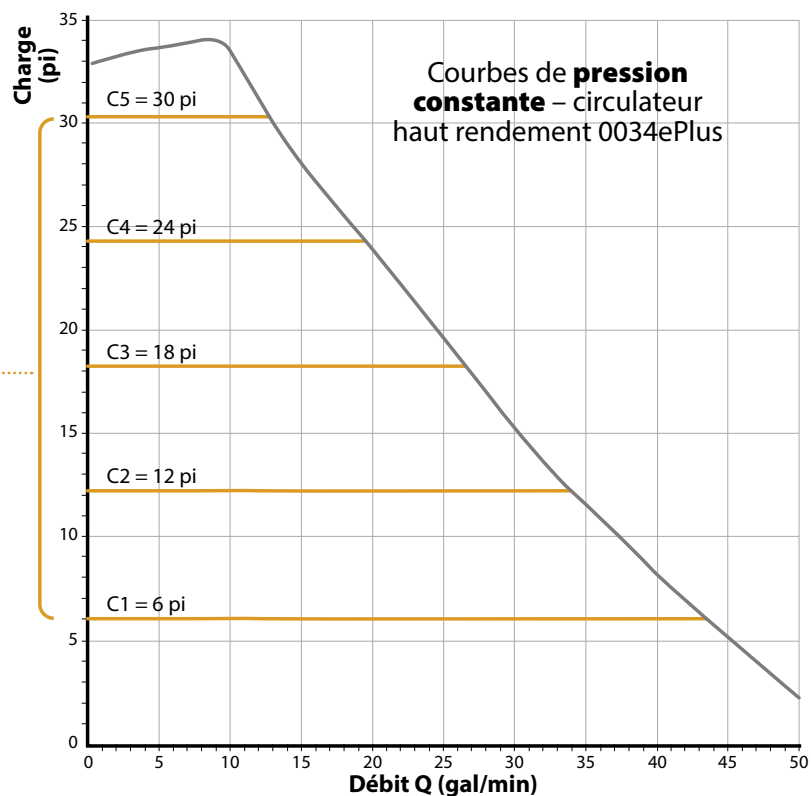
TacoAdapt™ est le mode de fonctionnement prévu pour les systèmes à circulation constante. Avec ce réglage, le circulateur détecte les changements dans les conditions de débit et de hauteur de charge du système et ajuste automatiquement la courbe de fonctionnement.



Courbes de performances

Mode pression constante:

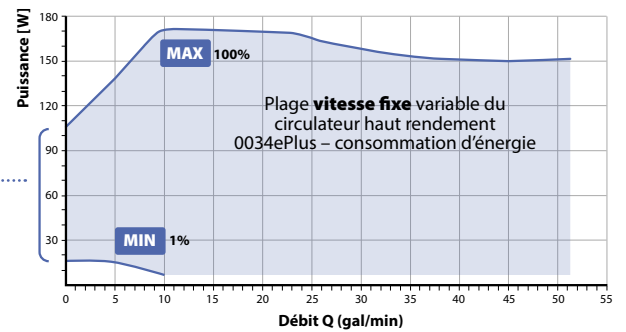
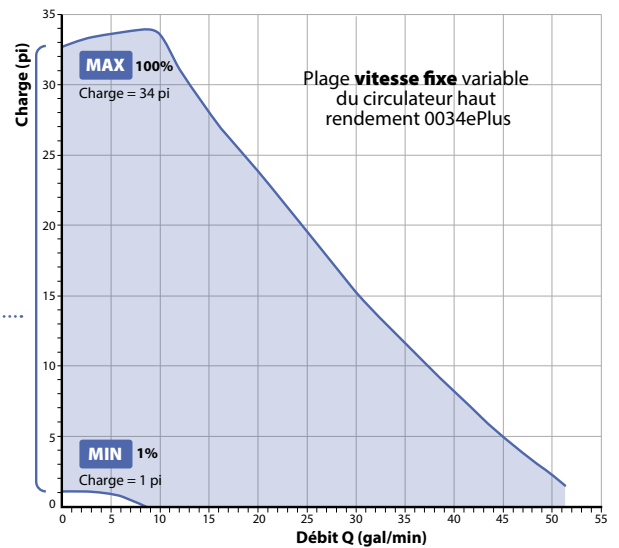
Le circulateur fait varier la vitesse pour rester sur la courbe de pression constante désirée. Il existe 5 options de réglage: 6 – 30 pieds (2 à 9 m).



Courbes de performances

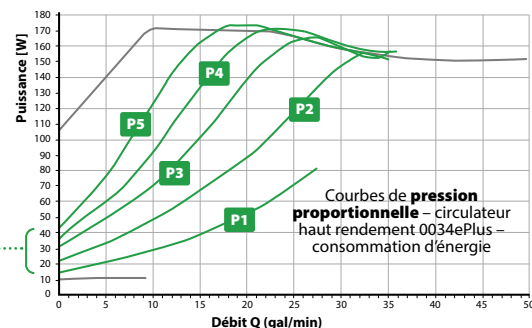
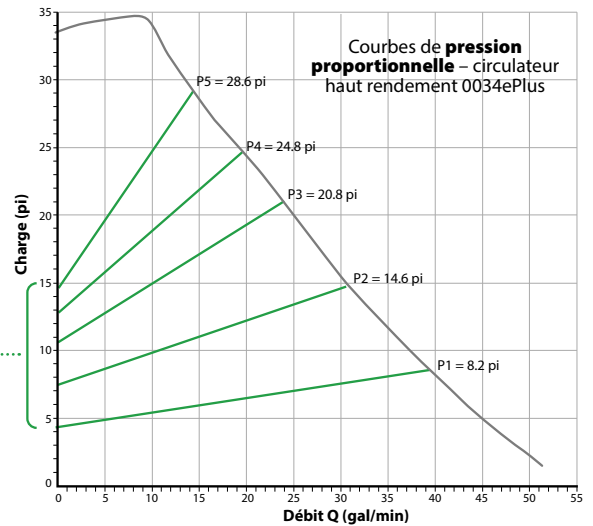
Mode vitesse fixe variable:

Le circulateur fonctionne à une vitesse fixe comprise entre 1 et 100%



Mode pression proportionnelle:

Le circulateur fait varier la vitesse pour rester sur la courbe de pression proportionnelle désirée. Il existe 5 options de réglage: 8,2 à 28,6 pi (2,5 à 8,7 m)



Courbes de performances

Entrée externe 0-10 VCC ou PWM:

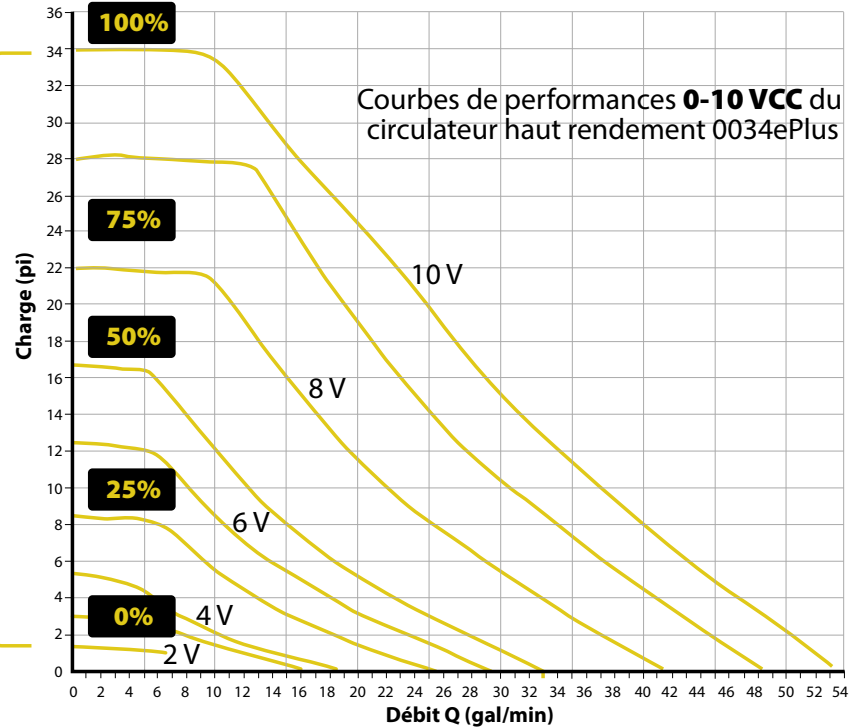
Le circulateur fait varier la vitesse et les performances en fonction du signal externe analogique 0-10 VCC ou numérique PWM.



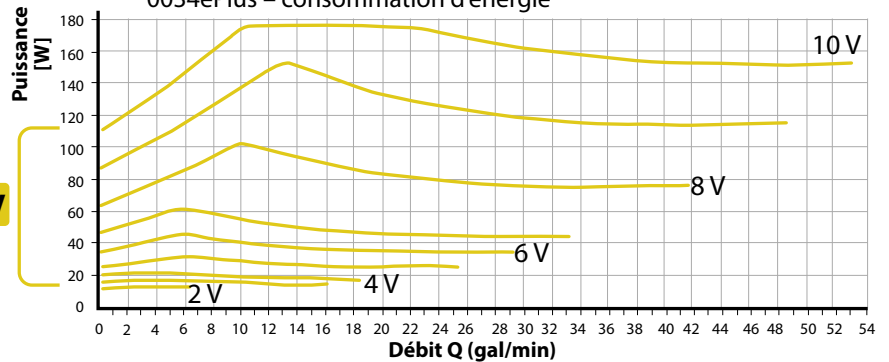
0-10 V

0-10 V

PWM (Pulse Width Modulation, modulation d'impulsions en durée)



Courbes de performances **0-10 VCC** du circulateur haut rendement 0034ePlus – consommation d'énergie



Données de validation Circulateur ECM 0034ePlus™

Données réf. 101-193
Remplace: 20/12/21

En vigueur: 08/02/23

Caractéristiques

- Hauteur maximale vanne fermée: 34 pi (5,5 m)
- Débit maximal: 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 corps en font 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:

Corps: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

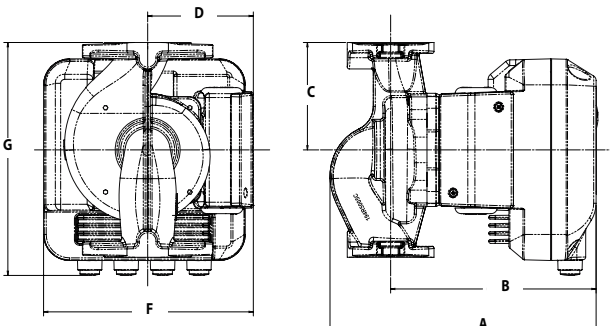
Joints et joints toriques:EPDM

Applications

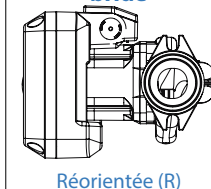
Modèle en fonte: Circuits fermés, systèmes de chauffage sous pression et de CVC à eau réfrigérée

Modèle en acier inoxydable: Circuits d'eau potable en boucle ouverte

Le modèle 0034ePlus 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 et une interface numérique intuitive, 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 0034ePlus réduit la consommation d'énergie jusqu'à 85% par rapport à des circulateurs classiques de climatisations permanentes.



Orientation de la bride



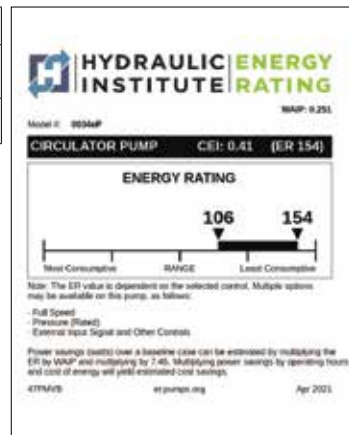
Dimensions et poids de la pompe

Numéro de modèle	Corps	Type de bride	A	B	C	D	F	G	lb [kg]
			Pouce (mm)						
0034eP-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]
0034eP-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					

Couvercle de commandes rotatif pour une installation dans n'importe quelle orientation



Intertek
4001998
CONFORMS TO:
UL STD. 778
CERTIFIED TO:
CAN/CSA STD.
C22.2 NO. 108

Modèles en acier
inoxydable
uniquement



A Taco Family Company

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