



Circulation de l'eau
Pompes et circulateurs

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



A Taco Family Company

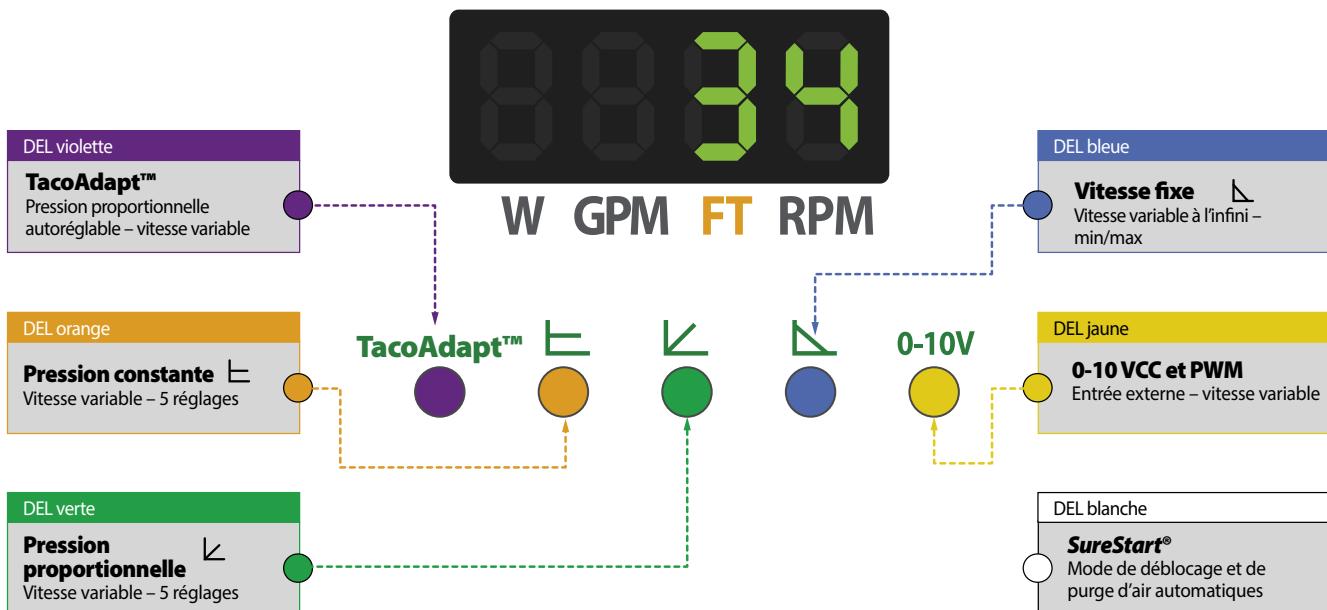
Applications



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, monphasé
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



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

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.

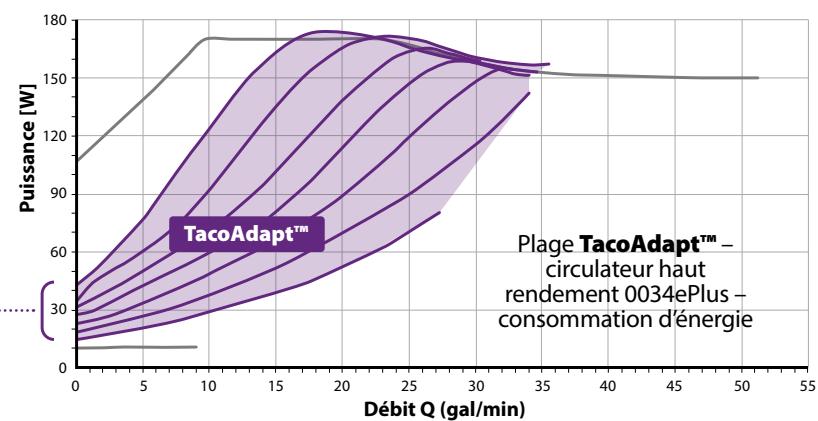
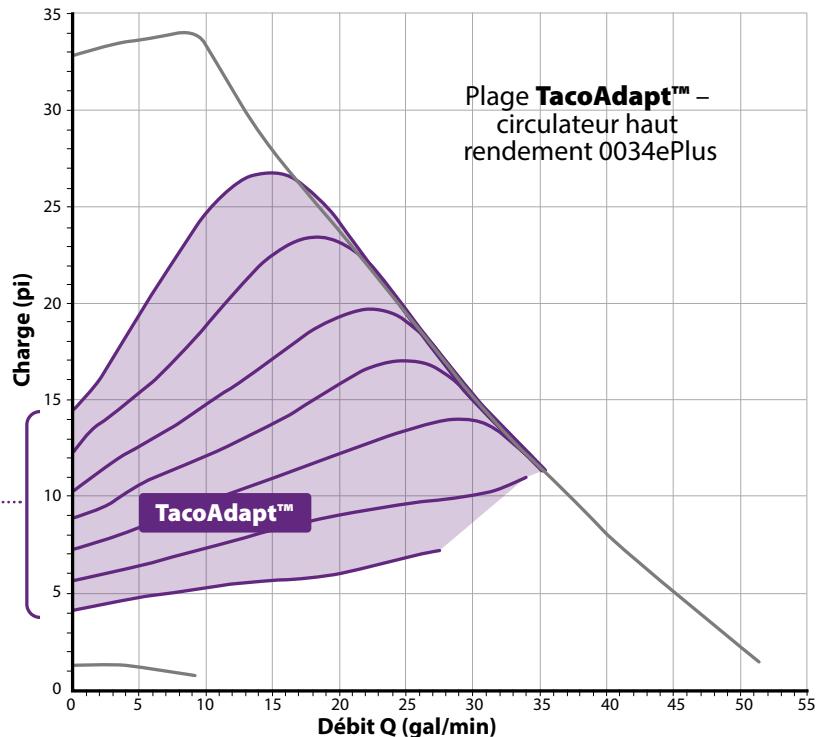
Courbes de performances

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.



TacoAdapt™
DEL violette



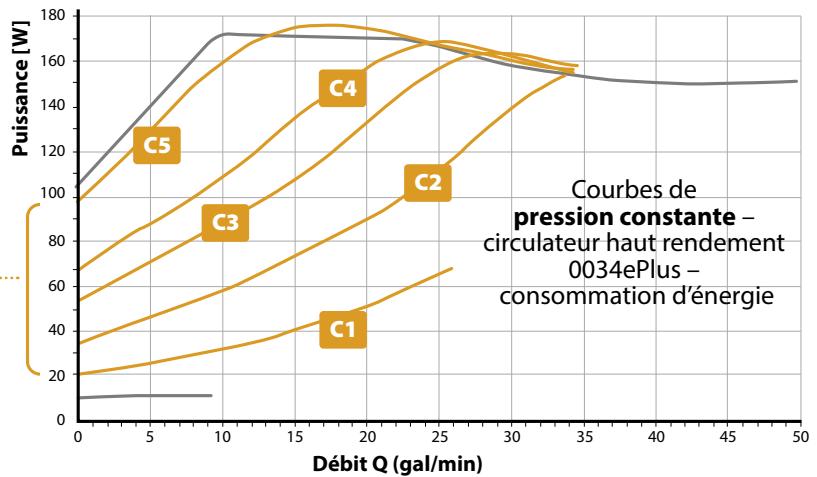
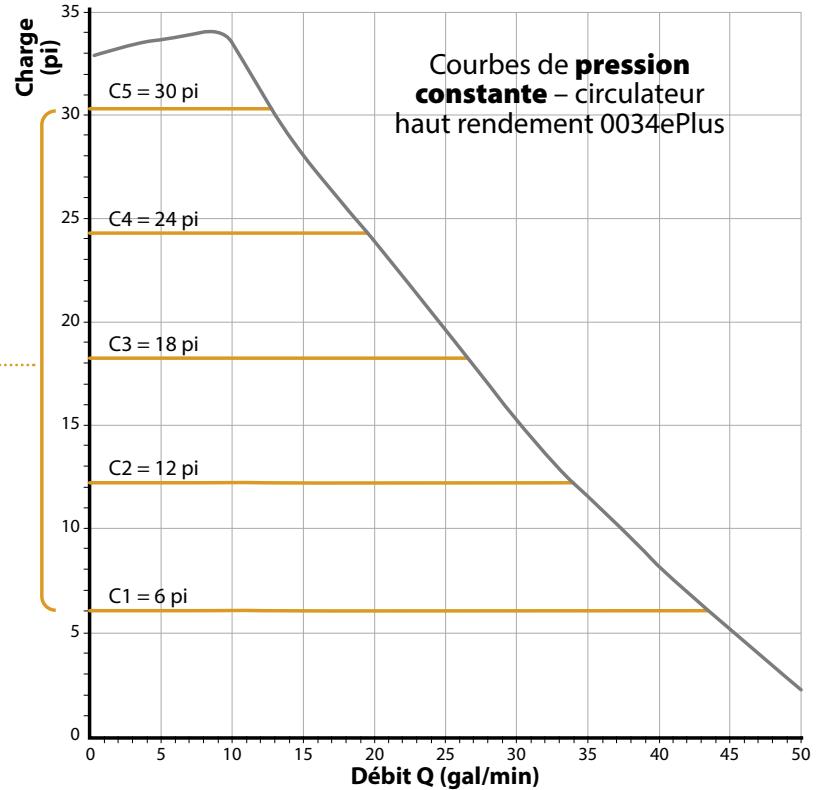
Courbes de performances

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).



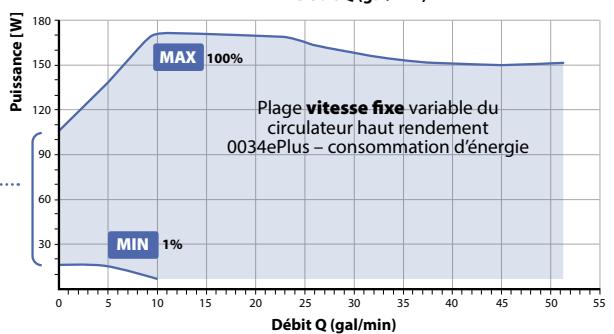
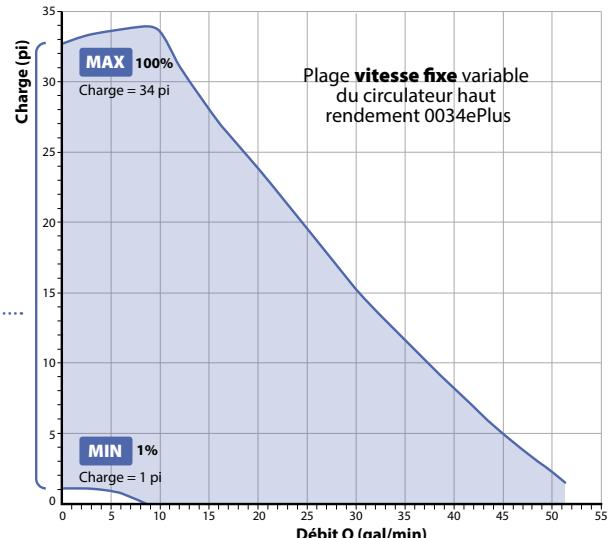
DEL orange



Courbes de performances

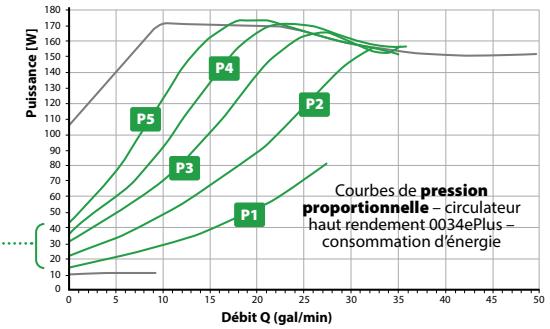
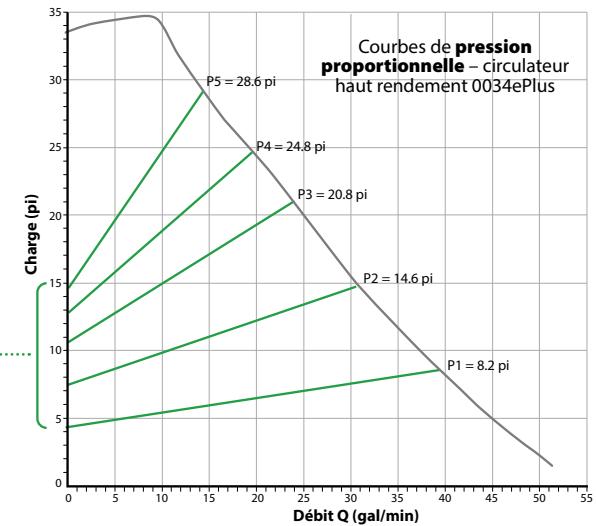
Mode vitesse fixe variable:

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)



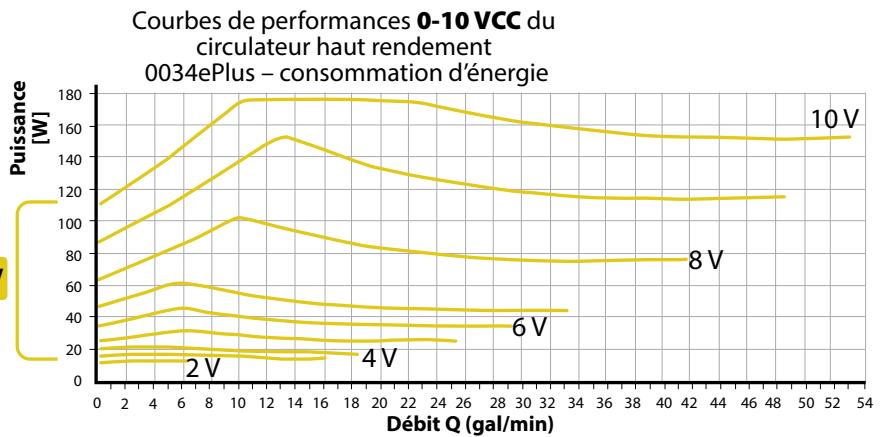
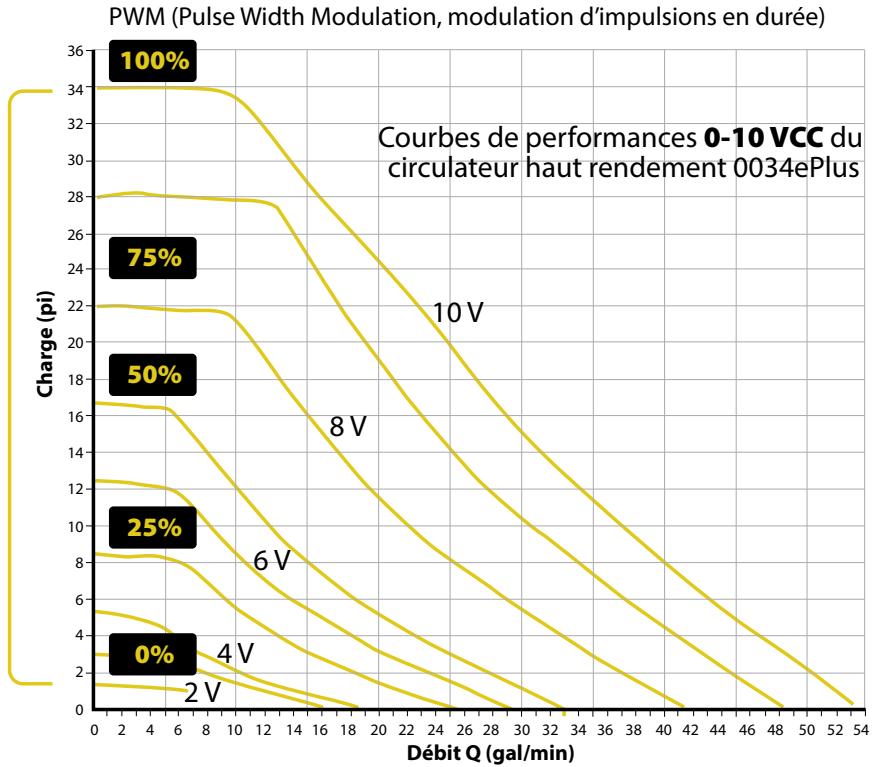
Courbes de performances

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



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 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

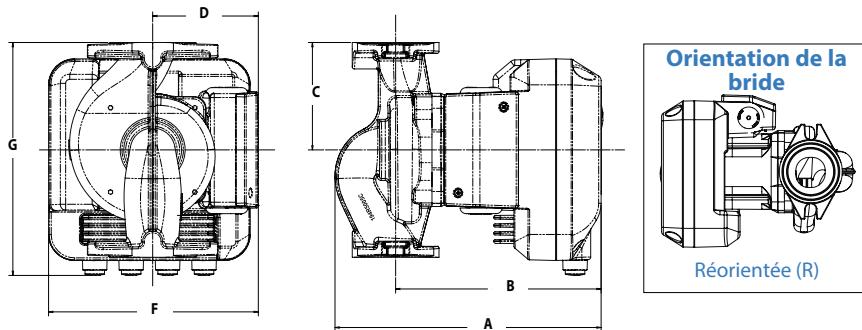
Matériaux de fabrication:

- | | |
|----------------------------|---------------------------|
| 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.



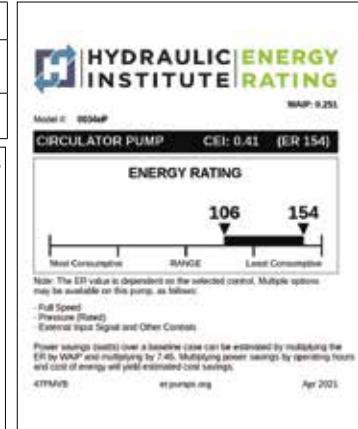
Dimensions et poids de la pompe

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						

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

Taco
Comfort Solutions®
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