

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.



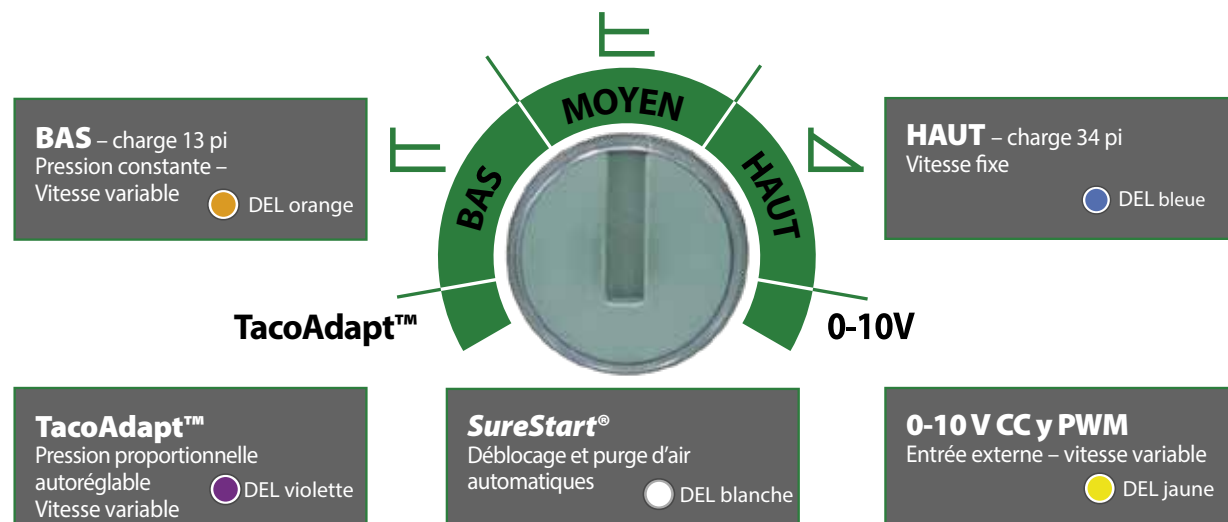
Applications



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%

Molette simple d'utilisation



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 | 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



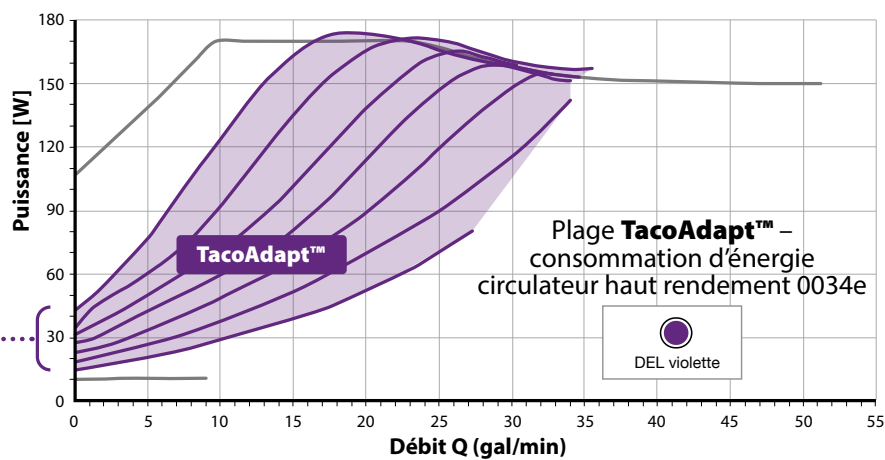
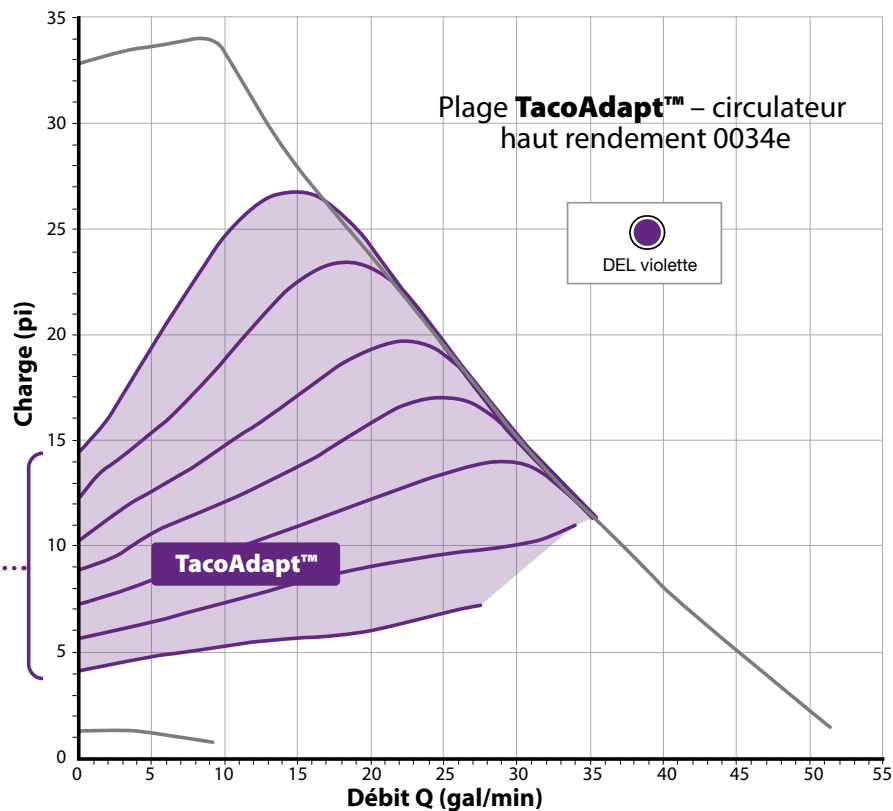
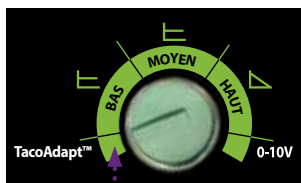
Certified to
NSF/ANSI/CAN 61
& 372

Modèles en acier inoxy-
dable uniquement

Courbes de performances

Mode TacoAdapt™:

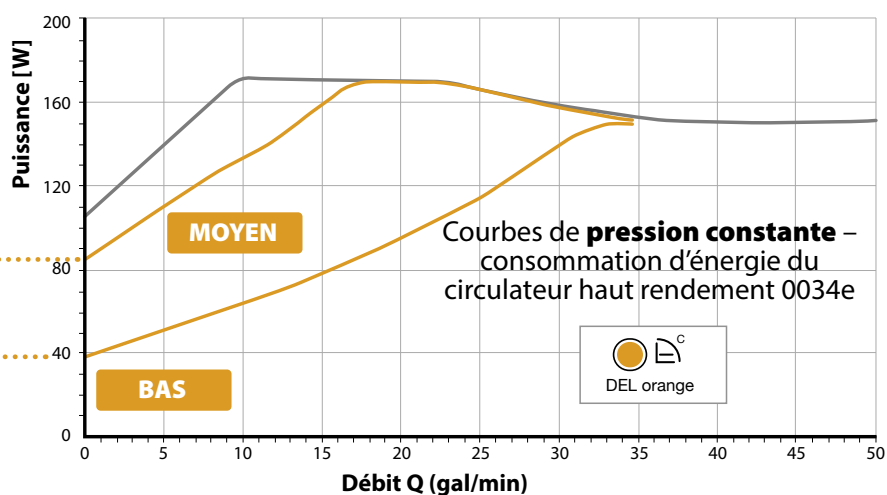
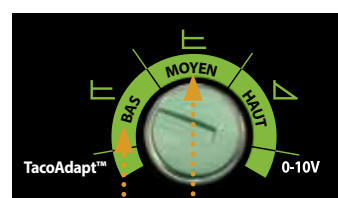
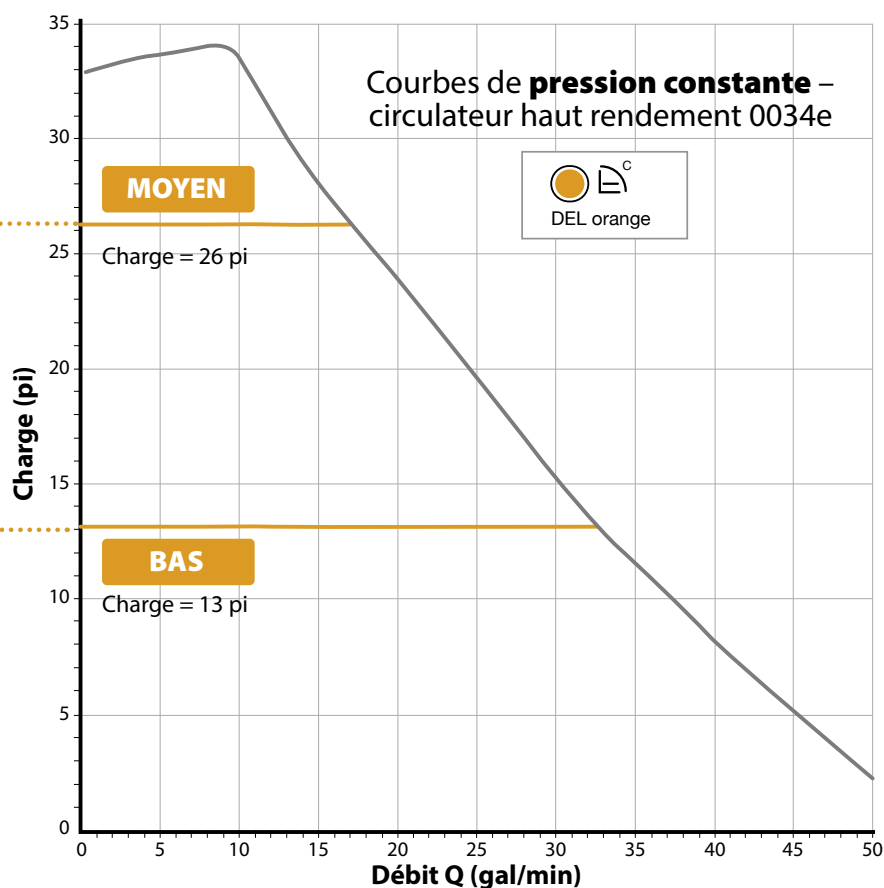
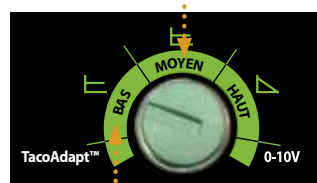
TacoAdapt™ est le mode de fonctionnement prévu pour les systèmes à circulation constante. Avec ce réglage, le circulateur détecte les changements dans les conditions de débit et de hauteur de charge du système et ajuste automatiquement la courbe de fonctionnement.



Courbes de performances

Mode pression constante:

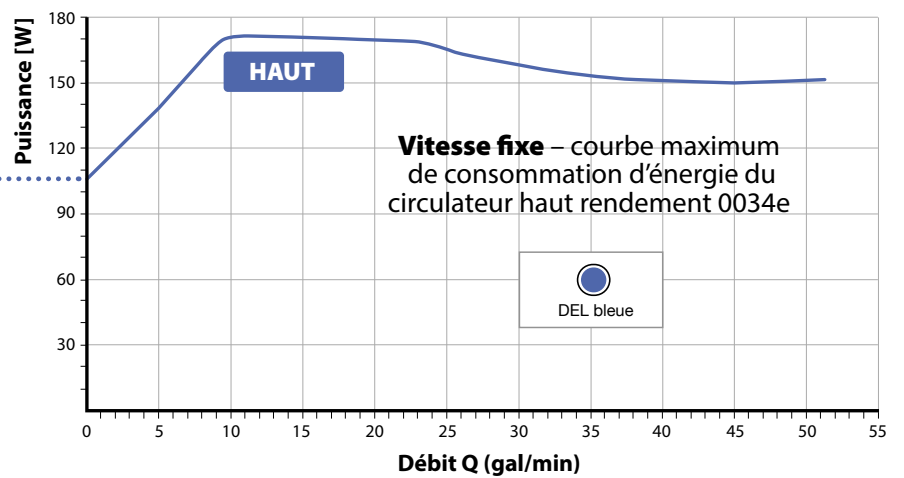
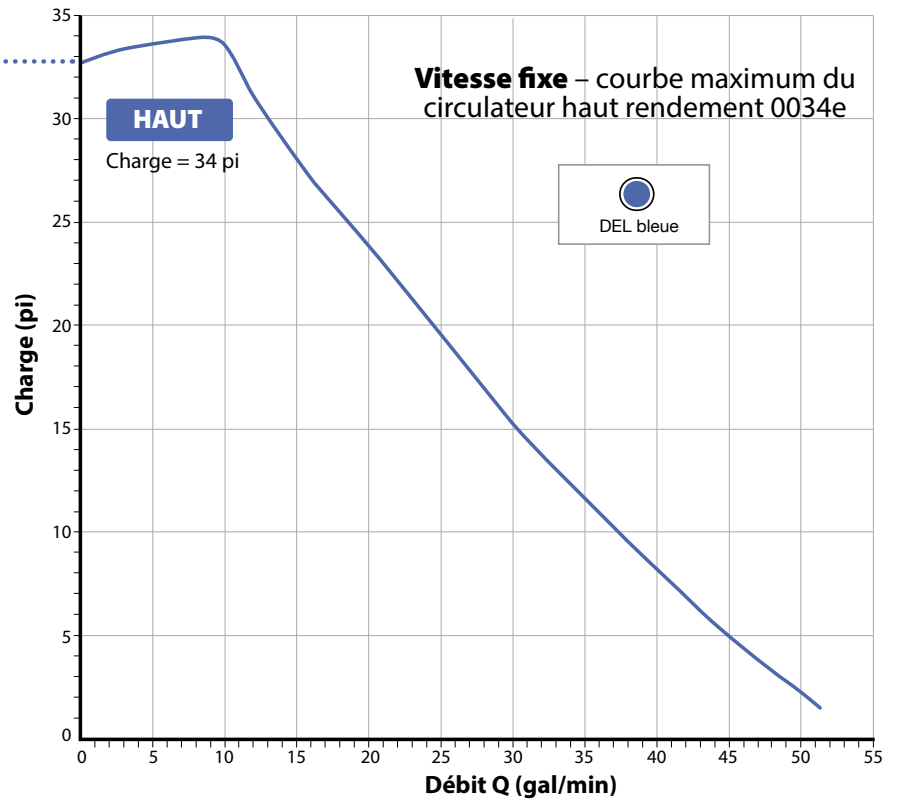
Avec le réglage bas (Low), le circulateur fait varier la vitesse pour conserver une pression de charge constante de 13 pi (4 m). Avec le réglage moyen (Medium), le circulateur fait varier la vitesse pour conserver une pression de charge constante de 26 pi (8 m).



Courbes de performances

Mode vitesse fixe:

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



Courbes de performances

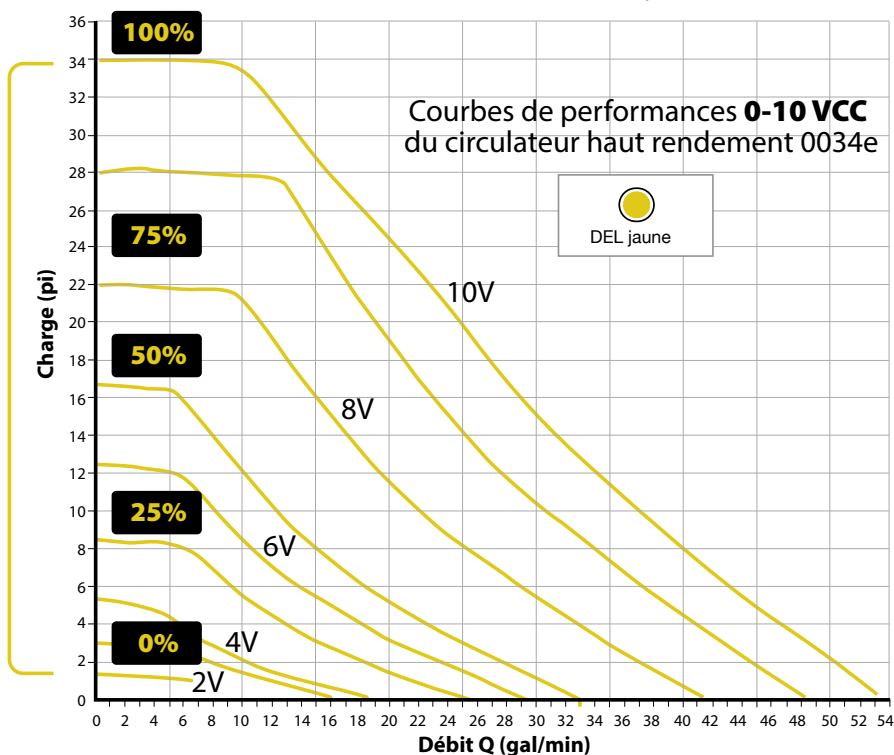
Entrée externe 0-10 VCC ou PWM:

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



0-10 V

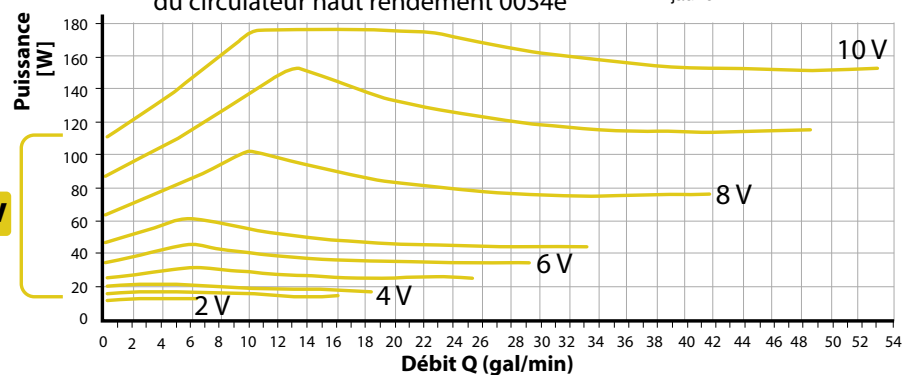
PWM (Pulse Width Modulation, modulation d'impulsions en durée)



0-10 V

Consommation d'énergie –
courbes de performances 0-10 VCC
du circulateur haut rendement 0034e

DEL jaune



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

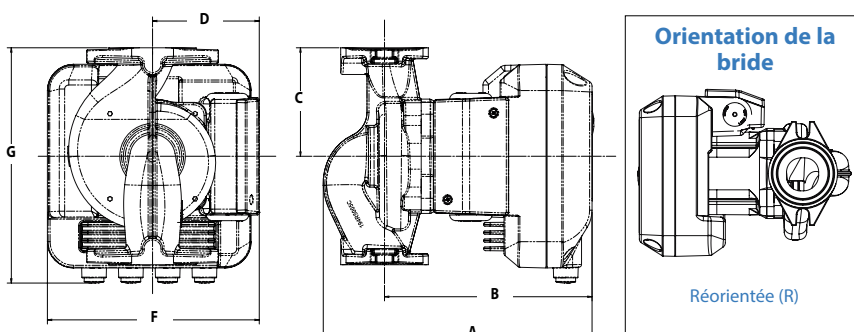
Joints et joints toriques:.....EPDM

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 | | | | | |

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

Certified to
NSF/ANSI CAN 61
& 372

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