

## Circulateur ECM eau rendement 007e®

Le modèle Taco 007e® est un circulateur à rotor noyé, à haut rendement et à vitesse variable, équipé d'un moteur à aimant permanent ECM. Il est idéal pour les systèmes hydroniques à zones définies par des circulateurs ou des vannes de zone, ou dans les circuits d'eau potable pour la recirculation d'eau sanitaire. Le 007e offre des performances équivalentes à celles du 007 classique, ainsi que la fiabilité et la facilité d'installation qui ont rendu le 00® célèbre. **Installez-le et n'y pensez plus.®**



## Caractéristiques et avantages

### Le circulateur ECM 007e<sup>®</sup>: Installez-le et n'y pensez plus.<sup>®</sup>



Utilisez le modèle 007e en fonte avec un relais de commutation ou une commande de vanne par zone Taco



Utilisez le modèle 007e en acier inoxydable pour les circuits d'eau chaude ouverts, avec jusqu'à 500 pieds/150 mètres de tuyauterie de recirculation

- Hauteur vanne fermée 10 pi (3 m), débit max. 16 gal/min (60 l/min)
- Performances ECM équivalentes au légendaire circulateur 007
- Moteur ECM à haut rendement qui consomme jusqu'à 85% moins d'électricité
- **SureStart<sup>®</sup>**: déblocage et purge d'air automatiques
- **BIO Barrier<sup>®</sup>**: protège la pompe des particules présentes dans le système (fonte uniquement)
- **Mode vert** active la surveillance du système avec l'optimisation automatique de la consommation électrique
- Brides à pince-écrou pour un montage plus facile
- Deux ouvertures pour l'électricité et des fils torsadés 6 pouces sont inclus pour faciliter le câblage
- Système de contrôle IFC<sup>®</sup> inclus
- Double isolation – pas de mise à la terre nécessaire
- Fonctionnement silencieux
- Les modèles en fonte sont disponibles avec une bride standard ou universelle
- Les modèles en acier inoxydable sont disponibles avec une bride universelle ou un raccord union 1 po
  - Des kits de raccords unions 1/2 po et 3/4 po personnalisable sont disponibles pour brasure, NPT ou presse (vendu séparément)

#### DEL multicolore indiquant le mode de fonctionnement et les codes d'erreur



##### DEL orange:

Indique que le 007e fonctionne normalement



##### DEL SureStart<sup>®</sup>:

Indique que le système innovant **SureStart<sup>®</sup>** de déblocage et de purge d'air automatiques est actif



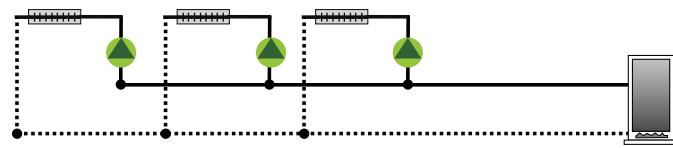
##### DEL mode vert:

Indique que le 007e fonctionne en *mode Vert* pour l'optimisation de la consommation d'énergie

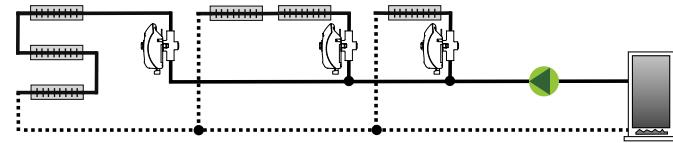
## Applications et performances

### Applications caractéristiques pour les systèmes de chauffage hydronique en boucle fermée

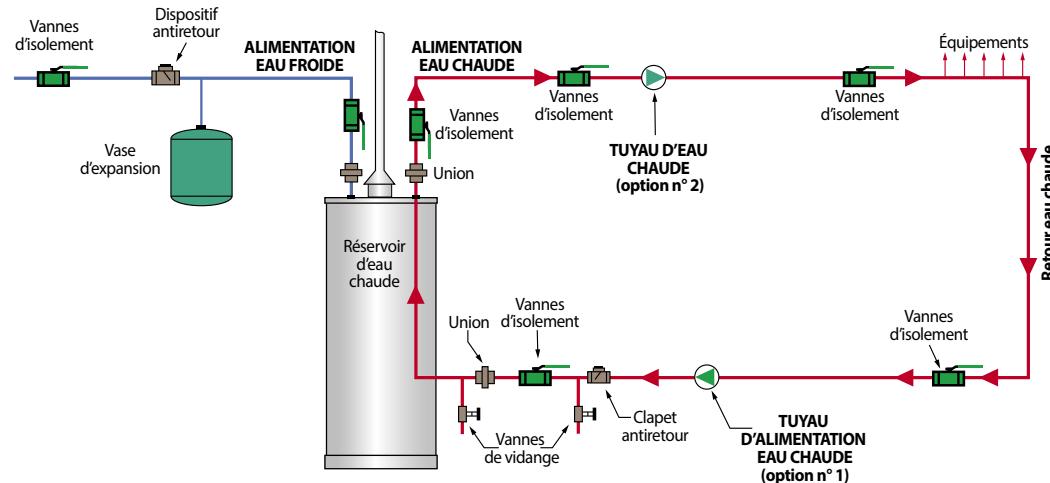
Pour le zonage avec des circulateurs



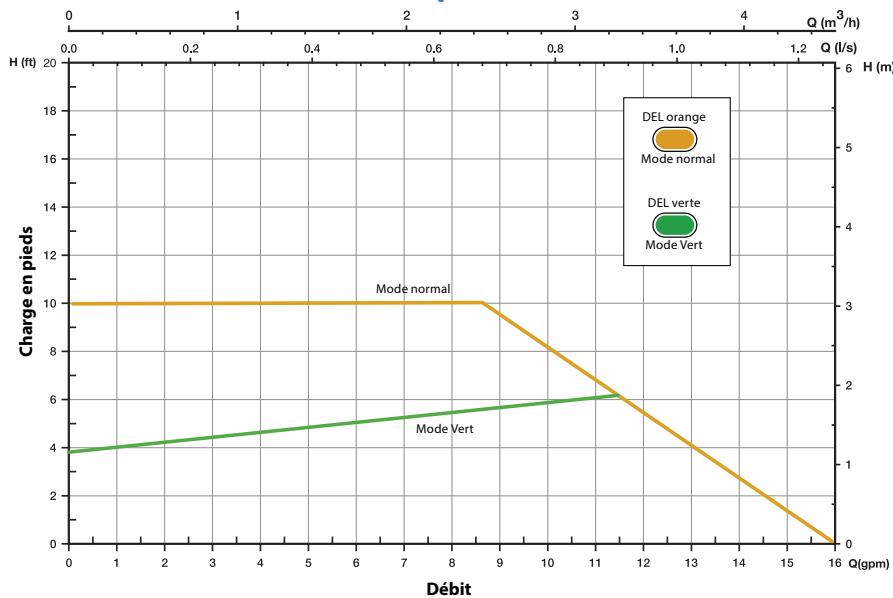
Dans un système de boucles en série utilisant des vannes de zone



### Installation caractéristique pour les systèmes à recirculation d'eau chaude en boucle ouverte



### Courbes de performances



Les performances du 007e sont idéales pour le zonage hydronique afin de réduire le bruit de déplacement d'eau ou le claquement des vannes de zone se fermant contre les circulateurs à haute pression.

Le 007e possède une courbe de fonctionnement supplémentaire en mode vert, qui s'ajuste automatiquement pour optimiser la consommation.

**Mode Vert:** Après 7 jours de fonctionnement constant, le 007e ajuste sa courbe à la courbe de pression proportionnelle basse pour optimiser la puissance consommée.

(Voir la courbe du mode Vert à gauche)  
La LED passe au vert. Le 007e revient à la courbe d'origine du mode normal à chaque extinction.

# Données de validation de dossier Circulateurs ECM Taco 007e®

Données réf. 101-177  
Remplace: 22/03/18

En vigueur: 16/08/21

## Caractéristiques

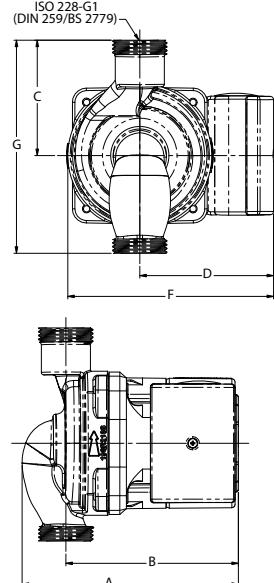
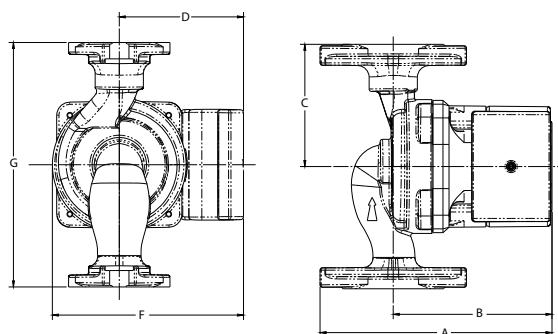
- Hauter max. vanne fermée: 10 pieds (3 m)
- Débit max.: 16 gal/min (60 l/min)
- Pression de fonctionnement max.:
  - Fonte: 125 PSI (8,6 bar)
  - Acier inoxydable: 150 PSI (10 bar)
- Temp. max. de l'eau: 230 °F (110 °C)
- Temp. min. de l'eau: 36 °F (2 °C)
- Caractéristiques électriques:
  - Tension : 120V, 60 Hz monophasé
  - Puissance de fonctionnement max.: 44 W
  - Intensité nominale max.: 0,54 A
- Corps en fonte: uniquement pour les circuits en boucle fermée
- Corps en acier inoxydable pour les circuits d'eau potable et en boucle ouverte
- Ne convient pas pour l'eau refroidie
- Les pompes de circulation Taco sont destinées à un usage intérieur uniquement
- Utilisable avec de l'eau ou une solution eau/glycol d'une concentration maximale de 50 %

## Matériaux de fabrication:

- Corps: .....Fonte ou acier inoxydable
- Corps du stator: .....composite
- Cartouche: .....composite
- Rotor: .....composite
- Arbre: .....céramique
- Roulements: .....carbone
- Palier de butée: .....céramique
- Joints et joints toriques: .....EPDM

## Applications

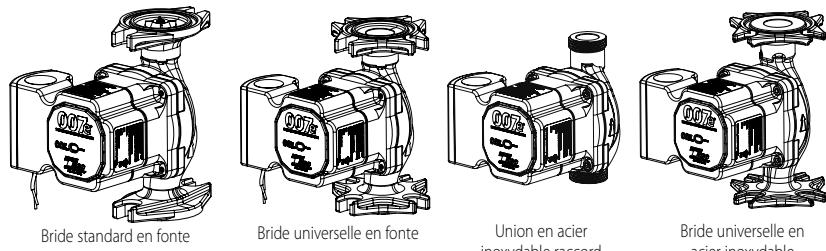
Le modèle 007e est un circulateur à rotor noyé, à haut rendement, équipé d'un moteur à aimant permanent ECM. Ses performances ECM sont équivalentes au légendaire circulateur 007. Il est idéal pour les systèmes hydroniques à zones définies par des circulateurs ou des vannes de zone, ou dans les circuits d'eau potable pour la recirculation d'eau sanitaire. Le 007e ne convient pas aux circuits à eau refroidie.



## Dimensions et poids de la pompe

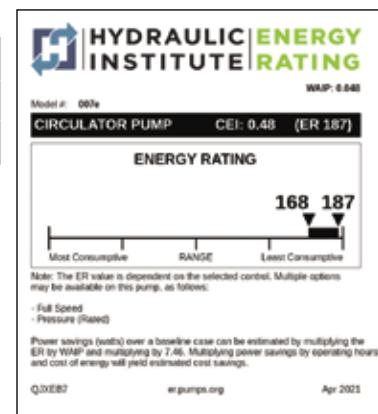
Numéro de modèle	Type de connexion	Corps	A		B		C		D		F		G		Poids exp.	
			po	mm	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm	po	mm	lb	kg
007e-2F2	Standard	FONTE	6	152	4-1/8	104	3-3/16	80	3-1/4	82	5	126	6-3/8	161	5,8	2,6
007e-2F4	Universelle	FONTE	6	152	4-1/8	104	3-3/16	80	3-1/4	82	5	126	6-3/8	161	6	3,7
007e-SF4	Universelle	INOX	6	152	4-1/8	104	3-3/16	80	3-1/4	82	5	126	6-3/8	161	5,5	2,5
007e-SU	UNION	INOX	5-1/6	131	4-1/8	104	3-3/16	80	3-1/4	82	5	126	5-1/8	130	4,6	2,1

## Types de connexion



## Caractéristiques électriques

Modèle	V	Hz	Ph	Max. A	Max. W	T/MIN
Tous Modèles	120	60	1	0,54	44	1590-4830
Moteur Type	ECM, aimant permanent, protection thermique					



Certified to  
NSF/ANSI 61 & 372



Modèles  
en acier  
inoxydable  
uniquement



Taco Inc., 1160 Cranston Street, Cranston, RI 02920, États-Unis / +1-(401) 942-8000 / Fax +1-(401) 942-2360  
Taco (Canada) Ltd., 8450 Lawson Road, Unit #3, Milton, Ontario L9T 0J8, Canada / +1-(905) 564-9422 / Fax +1-(905) 564-9436