

Circulateur ECM haut rendement

Les circulateurs Taco 00e[®] VR sont des circulateurs commerciaux ECM à haut rendement, à rotor noyé et à détection automatique, idéaux pour les applications de chauffage, de ventilation et de climatisation, ainsi que pour les applications à eau potable. La large gamme de modèles à faible, moyenne ou haute charge permet d'atteindre des pressions différentielles de refoulement allant jusqu'à 65 pi (20 m) et des débits allant jusqu'à 320 gal/min (1211 l/min). Le système est équipé de série avec des capacités de communication GTB par Modbus, BACnet, 0-10Vcc et PWM, tandis que la technologie ECM à haut rendement réduit la consommation d'énergie jusqu'à 85 %. Les modèles en acier inoxydable sont conformes à la norme NSF 61 & 372 pour les applications domestiques et commerciales.



- Interface utilisateur intuitive avec retour d'information en temps réel
- Vitesse constante, pression constante, pression proportionnelle et **TacoAdapt™**, pression proportionnelle à réglage automatique
- Communication GTB; Modbus, BACnet, 0-10Vdc, PWM
- Contrôle des pompes en parallèle; en cascade, rotation auto et principal/réserve
- Brides ANSI standard 125 (Kit de brides vendu séparément)



Certified to
NSF/ANSI/CAN 61
& 372

Acier inoxydable
Modèles



Intertek
4004896



ENVELOPPE ISOLANTE INCLUSE



A Taco Family Company



Efficacité et simplicité

Une solution pour chaque application

Les équipements de la série Taco 00e VR sont fabriqués selon des spécifications précises pour répondre à la plus grande variété possible d'applications CVC et NSF 61 & 372 pour l'eau chaude domestique et commerciale. Ils peuvent être utilisés avec des fluides à des températures comprises entre 14 et 230 °F (-10 et 110 °C) avec une pression de service de 175 PSI (12 bar). Tous les modèles sont équipés d'un ensemble rotatif en acier inoxydable, d'un rotor en acier inoxydable et, en option, d'un boîtier en acier inoxydable.

Protection intelligente et souplesse des tensions

L'ECM à haut rendement sans surcharge offre une protection intelligente grâce à sa technologie intégrée de démarrage progressif. Tension monophasée 110 à 240 V jusqu'à 800 W, monophasée 200 à 240 V au-delà de 800 W.

Pompage en parallèle

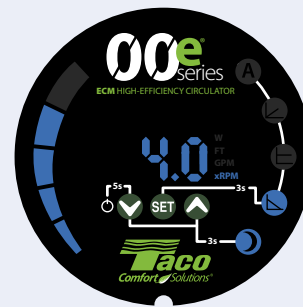
Alternance intuitive sur 24 heures principal/secondaire, principal/réserve pour la redondance et mode de mise en cascade pour une capacité supplémentaire.



Pression proportionnelle



Pression constante



Vitesse constante

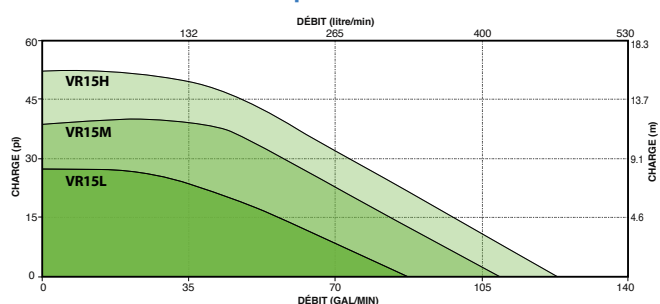
Protections intégrées:

- Protection contre la marche à vide
- Protection contre les surintensités
- Protection contre les surtensions
- Limitation de courant
- Surveillance thermique
- État du dissipateur thermique
- Protection contre la surchauffe
- Protection contre les fluctuations de tension

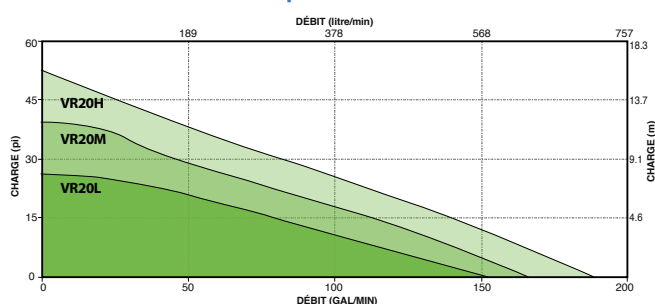
Pompe en fonte. Pompe en acier.



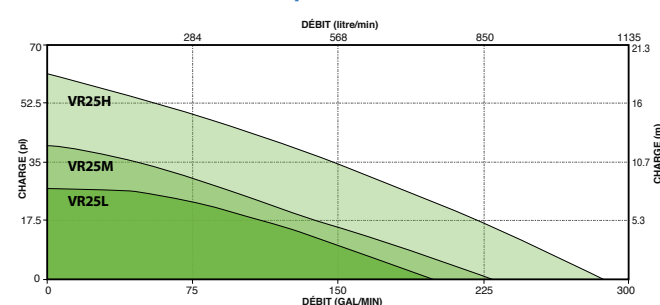
Courbes de performances VR15



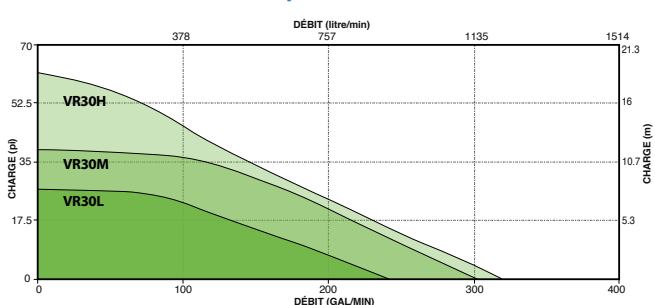
Courbes de performances VR20



Courbes de performances VR25



Courbes de performances VR30



Les étiquettes Taco primées utilisent la technologie sans fil NFC pour fournir toutes les informations pertinentes sur un produit spécifique, directement sur votre téléphone. Vous trouverez rapidement et facilement des spécifications détaillées, des documents techniques, des manuels d'utilisation, des vidéos pédagogiques et bien plus encore. Cette bibliothèque numérique contient les informations les plus récentes relatives à l'équipement concerné.

En utilisant ces étiquettes Taco Tags, Taco s'assure que vous disposez des ressources dont vous avez besoin pour prendre des décisions rapides et éclairées sur site, et ainsi accroître votre productivité avec des gains de temps considérables.



Série 00e® VR – Circulateurs ECM haut rendement

Pour obtenir des informations complètes, consultez les fiches techniques de validation dont les numéros figurent ci-après.

Caractéristiques des pompes

Pression de fonctionnement max.
175 PSI (12 bar)
Plage de températures d'eau:
36 à 230 °F (2 à 110 °C)
Plage de températures ambiantes:
32 à 104 °F (0 à 40 °C)
Humidité ambiante:
Inférieure à 95 %, pour une utilisation en intérieur uniquement

Matériaux de fabrication

Boîtier (CVC).....Fonte
Corps (ECS).....Acier inoxydable 304
Rotor.....PES GF-30
Arbre.....ANSI 420
Palier.....À douille au carbone

Pression d'entrée minimum

Temp.	VR15-20	VR25-30
112 °F (50 °C)	7,3 PSIA / 0,5 Bar	4,36 PSIA / 0,3 Bar
176 °F (80 °C)	11,6 PSIA / 0,8 Bar	14,5 PSIA / 1,0 Bar
230 °F (110 °C)	20,3 PSIA / 1,4 Bar	20,3 PSIA / 1,4 Bar



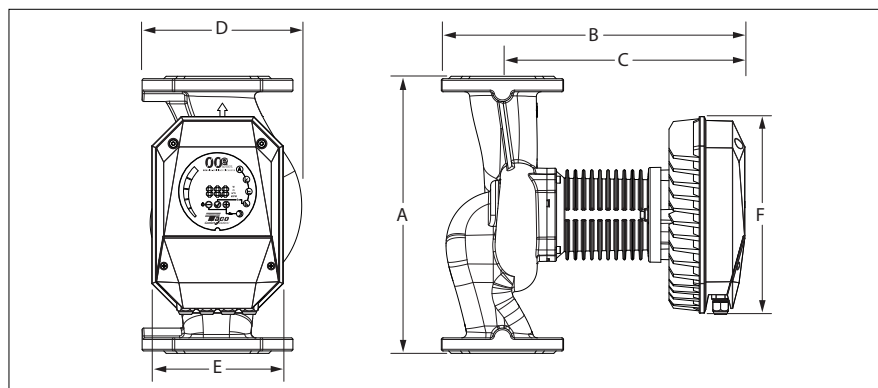
Acier inoxydable
Modèles

Modes de fonctionnement

TacoAdapt™
Pression proportionnelle
Pression constante
Vitesse constante
Mode nuit
BACnet
ModBus
0-10 Vcc
PWM
Mode pompe double

Caractéristiques électriques

Prise alimentation 24 V	Courant maximal jusqu'à 100 mA, tension de sortie +/- 20 % de 24 V, fluctuation de sortie inférieure à 1 V
Sortie(s) de relais	Contact de basculement sans potentiel AC1, 230 VCA, 3 A
Entrées analogiques	Tension d'entrée maximale 32 VCC, 2 entrées, 1 sortie
Ethernet	Connecteur RJ-45, serveur HTTP et serveur FTP



Dimensions et poids

Modèle Numéro	ER	CEI	Bride de fixation Taille*	A		B		C		D		E		F		Poids fonte		Poids inox	
				pouces	mm	pouces	mm	pouces	mm	pouces	mm	pouces	mm	pouces	mm	lb	kg	lb	kg
VR15L	140	0,46	1-1/2 po	9,8	250	14,2	360	11,7	297	5,9	150	6,3	161	9,6	244	26	12	28	13
VR15M	133	0,47				14,2	360	11,7	297	5,9	150	6,3	161	9,6	244	26	12	28	13
VR15H	131	0,48				14,6	370	12,1	307	5,9	150	6,3	161	9,6	244	29	13	30	14
VR20L	141	0,42	2 po	11	280	14,2	360	11,3	287	6,9	175	6,3	161	9,6	244	30	14	31	15
VR20M	135	0,45				14,2	360	11,3	287	6,9	175	6,3	161	9,6	244	31	15	32	15
VR20H	130	0,47				14,6	370	11,7	297	6,9	175	6,3	161	9,6	244	33	15	34	16
VR25L	134	0,47	2-1/2 po	13,4	340	14,7	373	11,7	307	7,7	196	6,3	161	9,6	244	39	18	41	19
VR25M	129	0,49				15,1	383	12,1	317	7,7	196	6,3	161	9,6	244	41	19	43	20
VR25H	125	0,50				17,1	434	14,1	359	7,7	196	7,4	189	10,8	274	52	24	56	25
VR30L	127	0,51	3 po	14,2	360	16,2	411	12,5	307	8,7	222	6,3	161	9,6	244	55	25	59	27
VR30M	118	0,57				18,2	462	14,5	369	8,7	222	7,4	189	10,8	274	66	30	72	33
VR30H	128	0,27				18,2	462	14,5	369	8,7	222	7,4	189	10,8	274	66	30	72	33

*Type de bride (4 boulons 125 ANSI)

Les numéros de modèle sont suivis de: « - F » pour la fonte ou « - SF » pour l'acier inoxydable

Fiches de données de validation circulateur VR – série 00e:

Modèle	Validation	Modèle	Validation
VR15L	301-257	VR20L	301-260
VR15M	301-258	VR20M	301-261
VR15H	301-259	VR20H	301-262



A Taco Family Company

Fiches de données de validation circulateur VR – série 00e:

Modèle	Validation	Modèle	Validation
VR25L	301-263	VR30L	301-266
VR25M	301-264	VR30M	301-267
VR25H	301-265	VR30H	301-268

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