



Bombas y circuladores para circulación de agua

0034e™ Circulador ECM de alta eficiencia

El 0034e™ es un circulador de rotor húmedo de velocidad variable de alto desempeño, que cuenta con la tecnología de alta eficiencia de motor de imán permanente conmutado electrónicamente (ECM). Con 5 sencillos ajustes, sus curvas de desempeño de velocidad variable son equivalentes a las de los modelos Taco 009, 0010, 0011, 0012, 0012 de 3 velocidades, 0013, 0013 de 3 velocidades y 0014. Es ideal para sistemas de calentamiento hidrónico residenciales grandes y comerciales ligeros, de refrigeración por agua enfriada y de agua caliente doméstica. El 0034e reduce el consumo de energía hasta en un 85 % en comparación con los circuladores de CA de capacitor permanente equivalentes. Con un máximo de 34 pies de carga y 50 gpm, se ofrece en hierro fundido o en acero inoxidable con certificación NSF.



Aplicaciones



APLICACIÓN:

- Presión de operación máxima: 150 psi (10.3 bar)
- Carga neta positiva de aspiración requerida (NPSHR) mínima: 18 psi a 203 °F (95 °C)
- Temperatura de fluido máxima: 230 °F (110 °C)
- Temperatura de fluido mínima: 14 °F (-10 °C)
- Especificaciones eléctricas:
 - Tensión: 115/208/230 V, 50/60 Hz, monofásica
 - Potencia de operación máxima: 170 W
 - Corriente nominal máxima: 1.48 A (115 V) / 0.70 A (230 V)
- Equipado con carcasa de hierro fundido o acero inoxidable
- Modelo de acero inoxidable apto para sistemas de agua potable de lazo abierto
- Los circuladores Taco son para uso en interiores únicamente
- Aceptable para su empleo con agua o solución de agua/glicol al 50 % como máximo

Cuadrante fácil de usar

MEDIO – Carga: 26 pies
Presión constante —
Velocidad variable

BAJO – Carga: 13 pies
Presión constante —
Velocidad variable

ALTO – Carga: 34 pies
Velocidad fija

TacoAdapt™
Presión proporcional autoajustable
Velocidad variable

SureStart®
Purga de aire y desbloqueo
automático

0-10 V CC y PWM
Entrada externa – Velocidad
variable

Características



CARACTERÍSTICAS:

- 5 sencillos ajustes del cuadrante para adaptarse a los requisitos del sistema - **TacoAdapt™**, BAJO, MEDIO, ALTO o entrada de señal externa analógica de 0-10 V CC o digital PWM
- BIO Barrier®** protege la bomba de los contaminantes del sistema
- Modo de purga de aire y desbloqueo automático **SureStart®**
- Reemplaza a todos los circuladores de velocidad única y de 3 velocidades de su clase
- LED multicolor: encendido, ajuste de modo y diagnóstico de códigos de error
- Para utilizar con un control de válvulas de zona Taco ZVC o un relé de conmutación Taco SR en operación ON/OFF
- Dispositivo de captura de tuercas en las bridas para facilitar el montaje
- Prepunzonados eléctricos dobles y tira de terminales de conexión rápida extraíbles para facilitar el conexionado
- Funcionamiento silencioso
- Cubierta del control giratoria para simplificar la instalación

Cuadro de reemplazos de bombas (dimensión brida-brida de 6-1/2")

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	Serie 60 (601)	H 63	UP(S) 43-44	
112	Serie HV	H 52	UP 26-116	Top S:
113	Serie PR	H 51	UP(S) 26-99	1.25 x 15
009	Serie HV	Astro 290	UP 26-96	1.25 x 25
0010	Serie 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

NOTA: El tamaño de las bridas y las dimensiones brida-brida varían según el modelo de la competencia y pueden requerir algunos cambios en las tuberías.



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



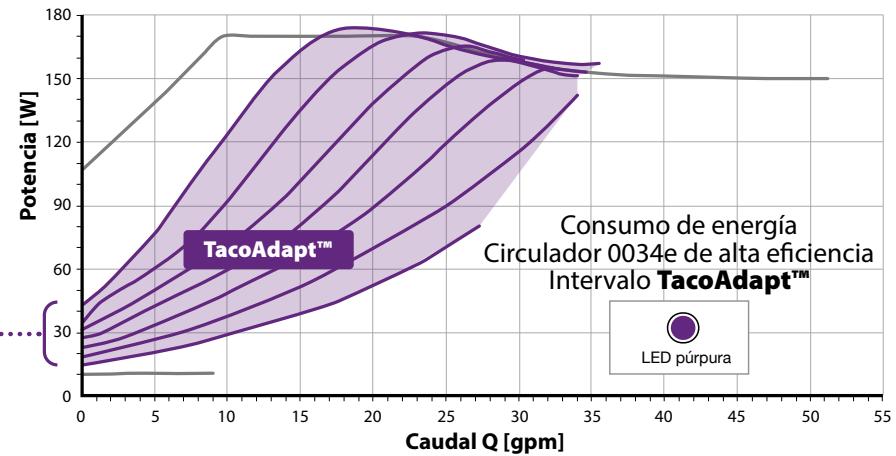
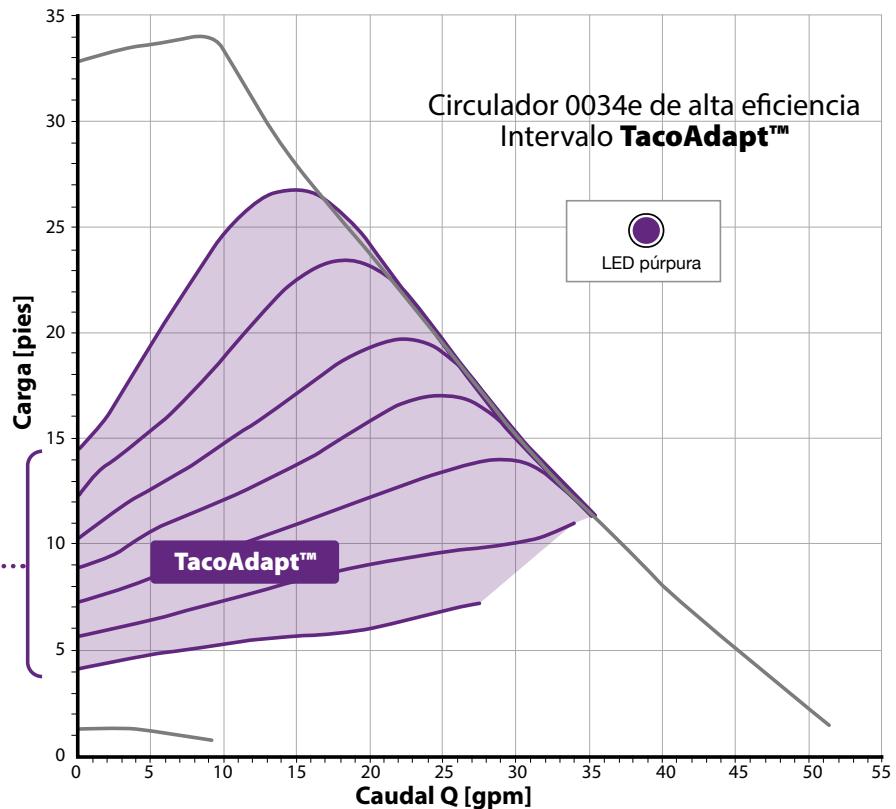
Certified to
NSF/ANSI/CAN 61
& 372

Modelo de
acero inoxidable
únicamente

Curvas de desempeño

Modo TacoAdapt™:

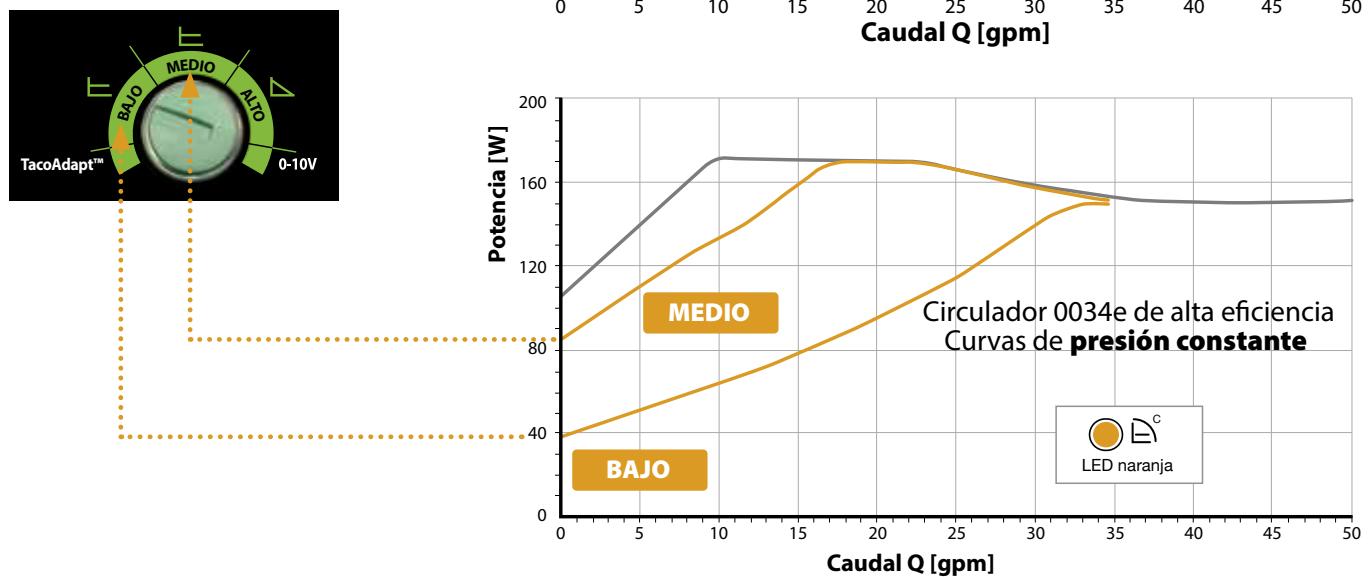
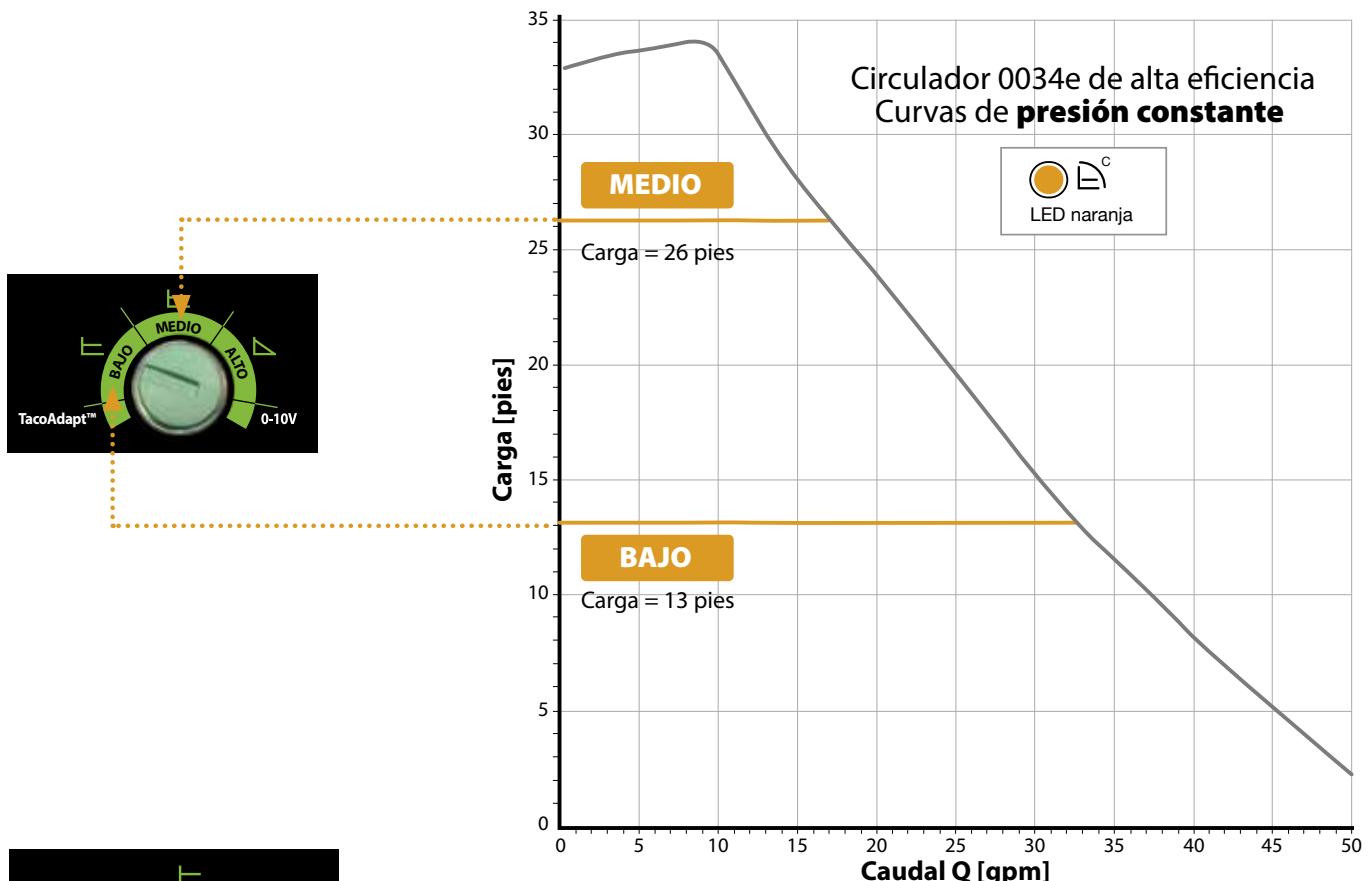
TacoAdapt™ es un modo de operación diseñado para sistemas de circulación constante. En este ajuste, el circulador detecta cambios en las condiciones de caudal y de carga del sistema y ajusta automáticamente la curva de operación.



Curvas de desempeño

Modo de presión constante:

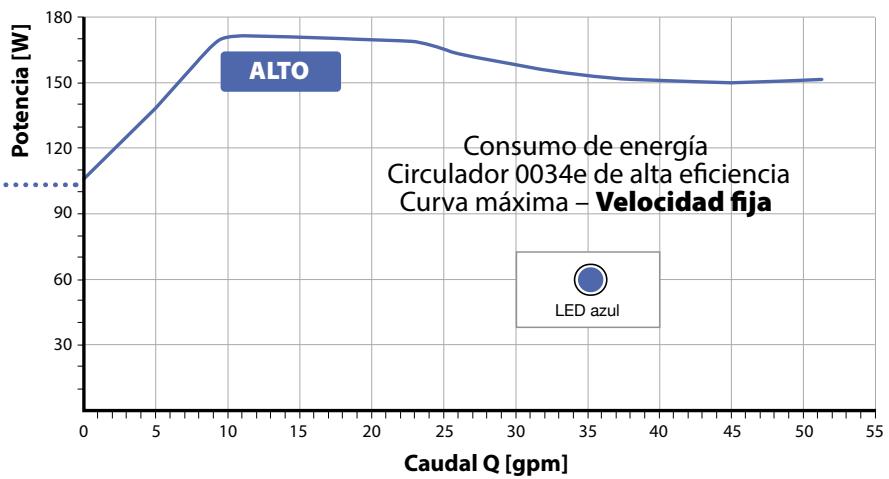
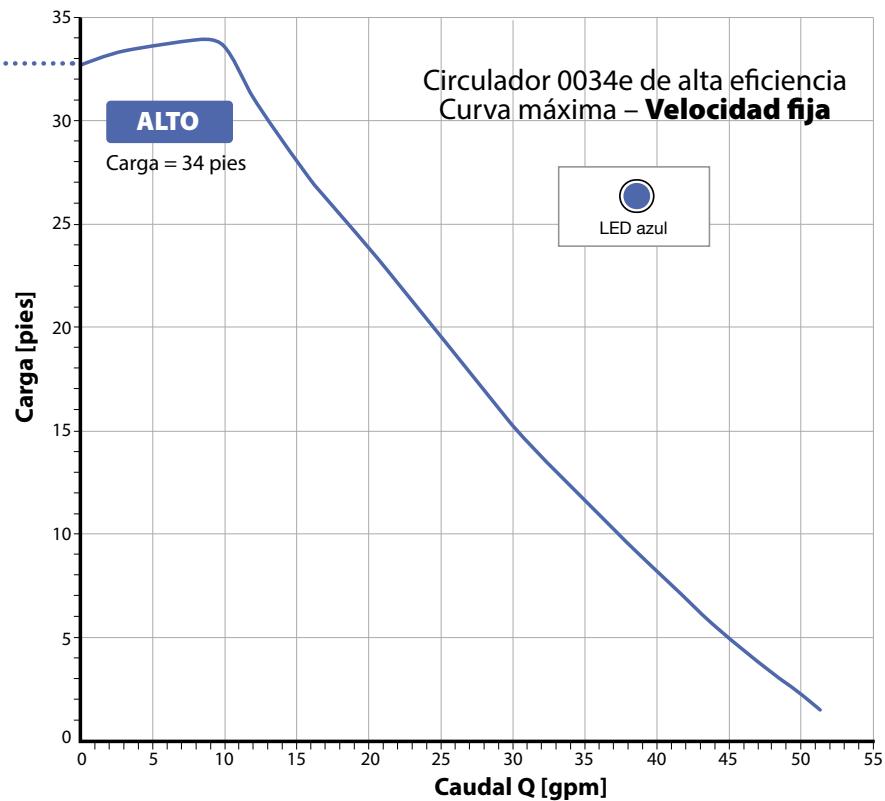
En el ajuste Bajo, el circulador varía la velocidad para mantener una presión constante de 13 pies de carga. En el ajuste Medio, el circulador varía la velocidad para mantener una presión constante de 26 pies de carga.



Curvas de desempeño

Modo de velocidad fija:

En el ajuste Alto, el circulador funciona siempre a velocidad plena.



Curvas de desempeño

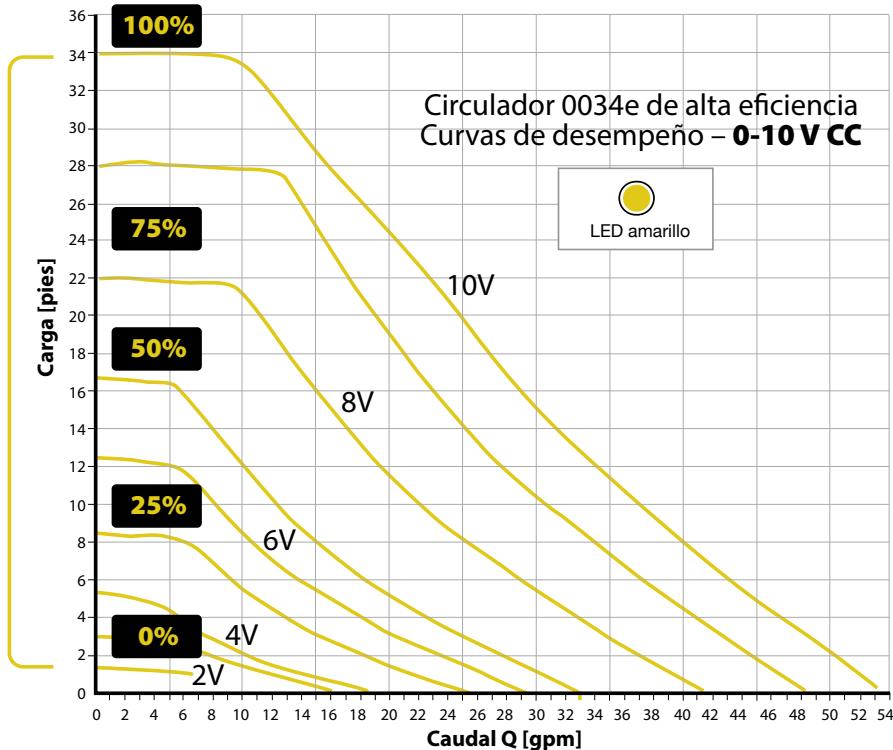
Entrada externa de 0-10 V CC o PWM:

El circulador varía su velocidad y su desempeño sobre la base de una entrada de señal externa analógica de 0-10 V CC o digital PWM.



0-10 V

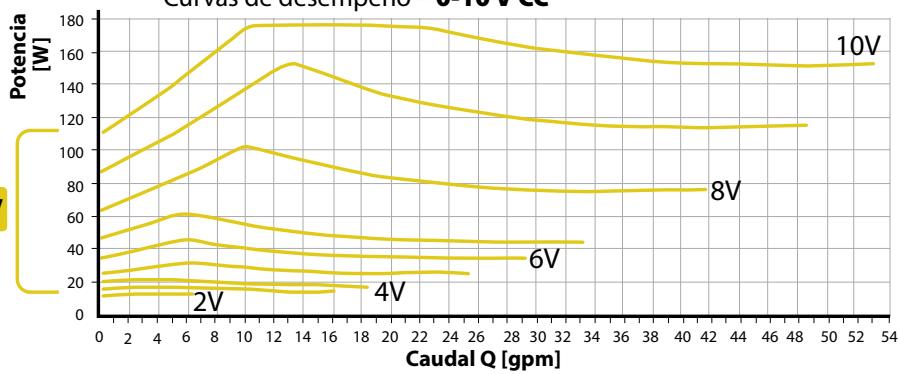
PWM (Modulación de ancho de pulsos)



0-10 V

Consumo de energía Circulador 0034e de alta eficiencia Curvas de desempeño – 0-10 V CC

LED amarillo



Información de datos para presentación Circulador ECM 0034e™

Datos para presentación N.º 101-192
Reemplaza a: 16/08/21

Fecha de entrada en vigencia: 01/08/23

Especificaciones

- Carga de cierre máxima: 34 pies
- Caudal máximo: 50 gpm
- Presión de operación máxima: 150 psi (10.3 bar)
- Temp. de agua máxima: 230 °F (110 °C)
- Temp. de agua mínima: 14 °F (-10 °C)
- Especificaciones eléctricas:
 - Tensión: 115/208/230 V, 50/60 Hz
 - Monofásica
 - Intervalo de potencias de operación: 10-170 W
 - Corriente nominal máx.: 1.48 A (115 V) - 0.70 A (230 V)
- Equipado con carcasa de hierro fundido o acero inoxidable
- Apto para sistemas de agua enfriada
- Modelo de acero inoxidable apto para sistemas de agua potable de lazo abierto
- Los circuladores Taco son para uso en interiores únicamente
- Aceptables para su empleo con agua o solución de agua/glicol al 50 % como máximo
- La dimensión brida-brida de 6.5" permite la reconversión de la mayoría de los circuladores de su clase

Materiales de construcción:

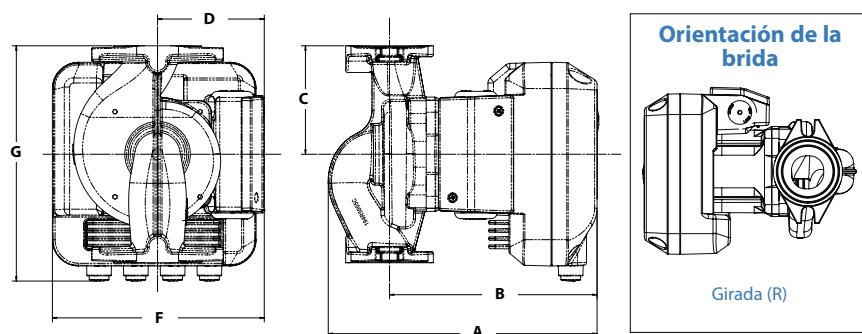
- Carcasa: Hierro fundido o acero inoxidable
- Carcasa del estator: Material compuesto
- Base del control: Material compuesto
- Cubierta del control: Material compuesto
- Cartucho: Material compuesto
- Impulsor: Material compuesto
- Eje: Cerámica
- Rotor: Neodimio
- Cojinetes: Cerámica
- Cojinete de empuje: Carbono
- Juntas tóricas (O-Ring) y juntas: EPDM

Aplicaciones

Modelo de hierro fundido: sistemas de climatización (HVAC) de caleamiento presurizado y agua enfriada, de lazo cerrado

Modelo de acero inoxidable: sistemas de agua potable de lazo abierto

El 0034e es un circulador de rotor húmedo de velocidad variable de alto desempeño, que cuenta con la tecnología de alta eficiencia de motor de imán permanente conmutado electrónicamente (ECM). Con 5 sencillos ajustes, sus curvas de desempeño de velocidad variable son equivalentes a las de los modelos Taco 009, 0010, 0011, 0012, 0012 de 3 velocidades, 0013, 0013 de 3 velocidades y 0014. Es ideal para sistemas de caleamiento hidrónico residenciales grandes y comerciales ligeros, de refrigeración por agua enfriada y de agua caliente doméstica. El 0034e reduce el consumo de energía hasta en un 85 % en comparación con los circuladores de CA de capacitor permanente equivalentes.



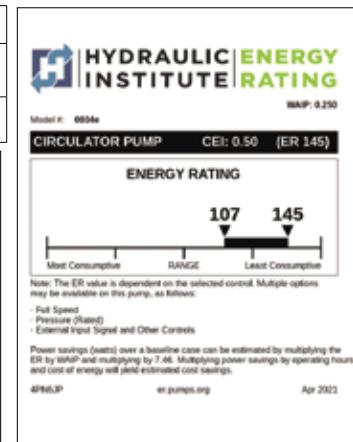
Dimensiones y pesos de las bombas

Número de modelo	Carcasa	Tipo de brida	A	B	C	D	F	G	lb [kg]
			Pulgadas [mm]						
0034e-F2	Hierro fundido	R	8.05" [205]	6.22" [158]	3.25" [83]	3.20" [81]	6.22" [158]	7.05" [179]	10.5 [4.8]
0034e-SF2	Acero inoxidable								

Datos eléctricos

Modelo	V	Hz	Fases	A, máx.	Watts	rpm
Todos los modelos	115/208/230	50/60	1	1.48	10 - 170	830 - 4300
Tipo de motor	De imán permanente, conmutado electrónicamente (ECM), con protección electrónica					

Cubierta del control giratoria para permitir el montaje en cualquier orientación



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 - EE. UU. / (401) 942-8000
Taco (Canadá) Ltd., 8450 Lawson Road, Unit #3, Milton, Ontario L9T 0J8 - Canadá / (905) 564-9422