

# SmartPlus-e™

Sistema ECM de recirculación de **agua caliente** de alta eficiencia

Perfecto para sistemas con un calentador de agua de tanque y una línea de retorno de agua caliente específica, el SmartPlus-e combina la alta eficiencia del circulador 006e3 con motor de imán permanente conmutado electrónicamente (ECM) y la inteligencia del control premiado SmartPlug Instant Hot Water Control®. Un 'dos en uno' que proporciona el confort del agua caliente al instante a la vez que ahorra energía y agua: hasta 12 000 galones por año. Con la purga de aire y desbloqueo automático **SureStart®**, usted puede confiar en los años de desempeño sin problemas que le ofrece Taco, el líder en confiabilidad. — **Instálelo y olvídense - Install it, forget it™.**



Ideal para sistemas con **calentador de agua con tanque y línea de retorno de agua caliente específica**



# Un paquete de eficiencia para obtener **agua caliente** al instante, cuando la necesite.

**SmartPlus-e™**

**Circulador ECM 006e3™**



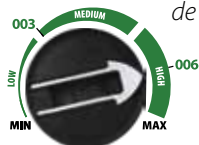
- La calidad y la confiabilidad garantizadas de la serie Taco 00e®  
— **Instálelo y olvídense - Install it, forget it™**
- Carga de cierre: 13', caudal máx.: 11 gpm
- Cuadrante fácil de usar:
  - Bajo, Medio, Alto
  - Referencias de puntos de funcionamiento de 003 y 006
- Instalación fácil:
  - Diseño compacto para espacios limitados
  - Múltiples opciones de conexión disponibles
- El motor conmutado electrónicamente (ECM) de alta eficiencia usa hasta un 85 % menos de electricidad
- Modo de purga de aire y desbloqueo automático **SureStart®**
- Funcionamiento silencioso
- Conexión de unión de 1" con juegos de accesorios de unión personalizables de ½" y ¾" que se venden por separado (vea el cuadro abajo)
- Doble aislamiento, no requiere conductor de masa
- Incluye un cable de alimentación de 6 pies

## Cuadro de reemplazos

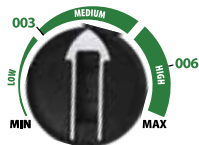
Taco	Grundfos	Armstrong	B&G / Xylem	Laing
003	UP 15-18	Astro 225 BS	ecocirc e³-4	Serie E1
006	UP 15-10 UP 10-16	Astro 225 SSU Astro 220 SSU	ecocirc e³-6 NBF-8, 9, 10, 12 SSF-9, 12	Serie E3

## Guía de selección de ajustes

Basada en tuberías de cobre de suministro de ¾" y de retorno de ½"



ALTO: tubería de 500 pies



MEDIO: tubería de 350 pies



BAJO: tubería de 200 pies o menos

NOTA: Las cifras son solo para propósitos de referencia. Para conocer los estándares de caudal y velocidad de tuberías, consulte las directrices de ASTM. Para tuberías de polietileno reticulado (PEX), consulte las directrices del fabricante.

## Elija el accesorio de unión indicado para el trabajo.

Imagen	Descripción del accesorio	Código del producto
	½", unión soldada	UFS-050S
	½", unión FNPT	UFS-050T
	½", unión a presión	UFS-050P
	¾", unión soldada	UFS-075S
	¾", unión FNPT	UFS-075T
	¾", unión a presión	UFS-075P

Los juegos de accesorios incluyen (2) juntas, (2) tuercas de unión y (2) colas.

## SmartPlus-e - SmartPlug Instant Hot Water Control®



### Aplicación:

El SmartPlug del SmartPlus-e está diseñado para mejorar su sistema de recirculación de agua caliente. Agrega inteligencia a su sistema al aprender dónde se utiliza agua caliente en el hogar. El sensor de temperatura montado en la tubería registra los patrones de uso diario de agua caliente durante el curso de una semana. Los datos registrados se utilizan para hacer funcionar automáticamente el 006e3 a las mismas horas durante la semana siguiente. De este modo, el agua caliente está siempre disponible cuando se la necesita. Si su patrón de uso cambia, el SmartPlug se ajusta automáticamente.



— **No requiere programación.**

### Beneficios:

- **Fácil de instalar:** mejora su sistema para proporcionar agua caliente 'inteligente'.
- **Ahorro de agua:** la residencia promedio puede ahorrar hasta 12 000 galones\* de agua por año al eliminar la espera a que llegue el agua caliente en artefactos y grifos.
- **Confort and conveniencia:** el agua caliente está disponible en segundos. No se requieren temporizadores ni programación.
- **Eficiencia:** el ajuste 'Inteligente' maximiza el confort del agua caliente y el ahorro de energía.
- **Confiabilidad:** el 006e3 y el SmartPlug del SmartPlus-e ofrecen un funcionamiento silencioso y una electrónica líder de la industria para un desempeño y una confiabilidad probados.

\* Fuente: estudio del Departamento de Energía de los EE. UU.

### SmartPlus-e - SmartPlug Control Opciones y características:

**Modo 'Inteligente':** cuando se ajusta en el modo 'Inteligente', el SmartPlug monitorea y registra el patrón de uso de agua caliente del hogar durante un período de 7 días. El SmartPlug utilizará el patrón de uso de la semana anterior para el encendido automático del 006e3, de modo que el agua caliente está siempre disponible cuando se la necesita. El proceso de registro y repetición es continuo, semana tras semana.

**Modo 'Pulso':** cuando se ajusta en el modo 'Pulso', el SmartPlug, de manera continua, enciende el 006e3 durante 5 minutos y luego lo apaga durante 10 minutos, para mantener el agua caliente en todos los artefactos.

**Modo 'Vacaciones':** después de 36 horas sin uso de agua caliente, el SmartPlug apagará automáticamente el 006e3 y permanecerá en ese estado hasta que se detecte el uso de agua caliente.

**Función Ejercicio:** en el modo 'Vacaciones', el SmartPlug hará ciclar el 006e3 durante 10 segundos cada 7 días, para prevenir la corrosión y la acumulación de sarro.

### Luces indicadoras LED:

Verde: Encendido

Amarillo: Ajuste de modo

Rojo: Diagnóstico de códigos de error



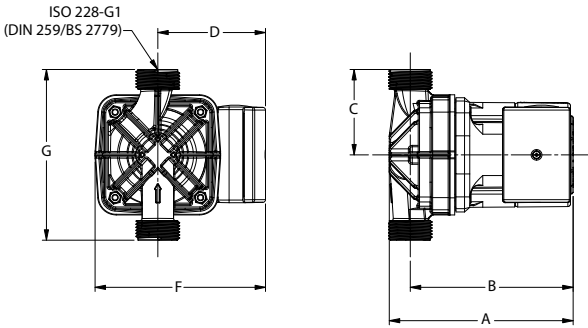
# Información de datos para presentación

SmartPlus-e Datos para presentación N.º 101-202  
Fecha de entrada en vigencia: 26/02/18

Número de modelo del sistema	SPe-1
------------------------------	-------

## 006e3 - Especificaciones

- Carga de cierre máxima: 13 pies
- Caudal máximo: 11 gpm
- Presión de operación máxima: 150 psi (10 bar)
- Temp. de agua máxima: 203 °F (95 °C)
- Temp. de agua mínima: 36 °F (2 °C)
- Especificaciones eléctricas:  
Tensión: 120 V, 60 Hz  
Monofásica  
Potencia de operación máx.: 44 W  
Corriente nominal máx.: 0.54 A
- Equipado con una carcasa de material compuesto diseñada para sistemas de agua potable de lazo abierto
- No apto para agua enfriada
- Las bombas de circulador Taco son solo para uso en interiores
- Aceptable para uso con agua



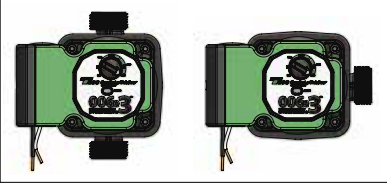
## Dimensiones y pesos de las bombas

Número de modelo (Número de pieza)	A		B		C		D		F		G		Peso de envío	
	pulg.	mm	pulg.	mm	pulg.	mm	pulg.	mm	pulg.	mm	pulg.	mm	lb	kg
006e3LC VM1212-DY1-UP2A01	5-1/2	140	4-7/8	124	2-5/8	67	3-1/4	82	5-1/8	130	5-1/8	130	3.5	1.6

## Materiales de construcción

Carcasa: ..... Material compuesto  
Carcasa del estator: ..... Material compuesto  
Cartucho: ..... Material compuesto  
Impulsor: ..... Material compuesto  
Eje: ..... Cerámica  
Cojinetes: ..... Carbono  
Cojinete de empuje: ..... Cerámica  
Juntas tóricas (O-Ring) y juntas: ..... EPDM

## Posiciones de montaje



## Datos eléctricos

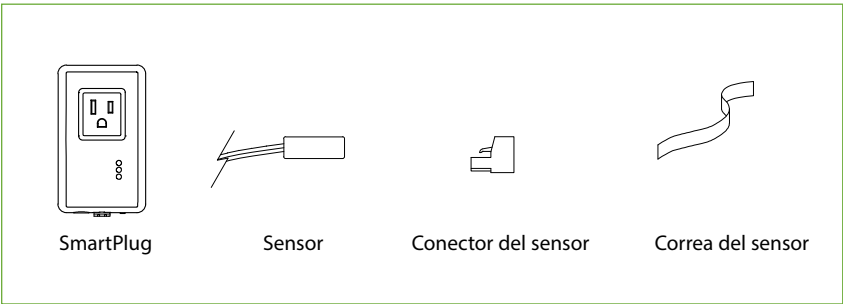
Modelo	V	Hz	Fases	A, máx.	Watts	rpm
Todos los modelos	120	60	1	0.54	44	1440 - 3720
Tipo de motor	De imán permanente, conmutado electrónicamente (ECM), con protección térmica					



## SmartPlug - Especificaciones

- Entrada: 120 V CA, 50/60 Hz, monofásica, 6 A
- Salida: 120 V CA, 50/60 Hz, monofásica, 1/2 hp (limitada a 6 A de corriente de plena carga [FLA] y 36 A de corriente de rotor bloqueado [LRA])
- Sensor: termistor NTC, 10 K ohm @ 77 °F, B = 3392
- Fusible: 125 V, 6 A, acción media, vidrio 5 x 20 mm, Littelfuse® N.º de pieza 0233006 mxp
- Temp. ambiente de operación: 50-104 °F, 10-40 °C

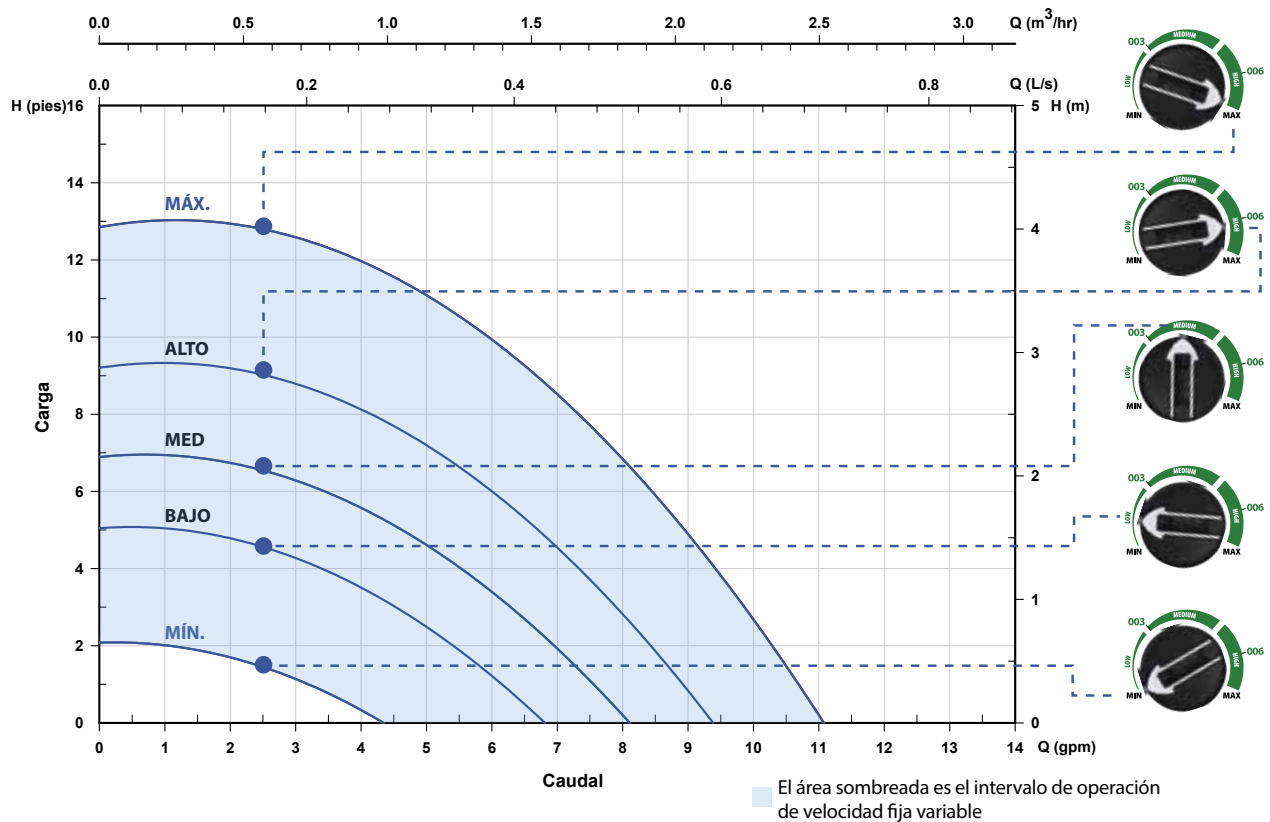
## SmartPlug - Componentes



SmartPlus-e

**006e3**<sup>TM</sup>  
ECM HIGH-EFFICIENCY  
HOT WATER CIRCULATOR

Curvas de desempeño,  
115 V / 60 Hz



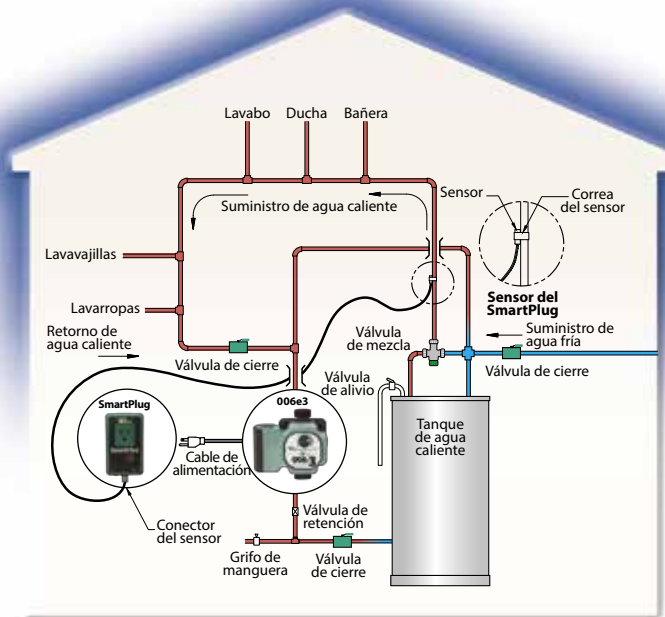
**MODO DE VELOCIDAD FIJA**



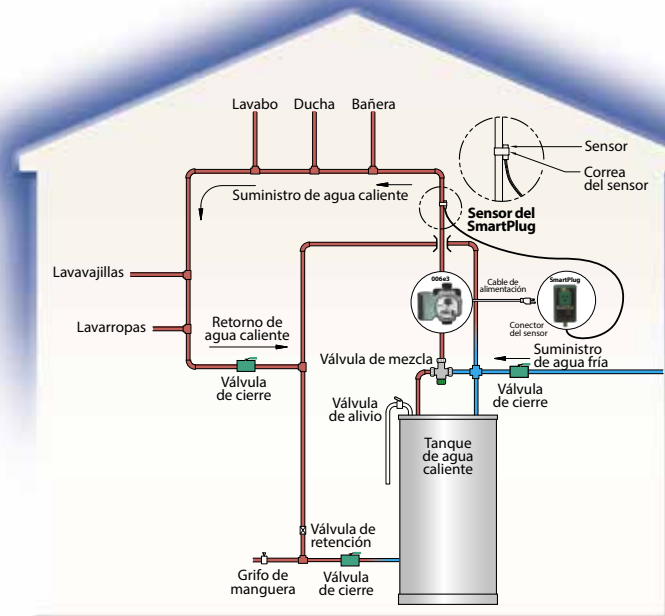
El SmartPlus-e 006e3 está programado en fábrica para el **ajuste de velocidad media**. Solo debe girar el cuadrante para adaptarse a los requisitos del sistema.

- 3 ajustes de velocidad (Bajo, Medio, Alto)
- Ajustes de velocidad fija continuamente variables entre Mín. y Máx.
- Ajustes premarcados en el cuadrante equivalentes al funcionamiento de 003 y 006

## SmartPlus-e - Ubicaciones de instalación



*Instalación de retorno de agua caliente (para referencia únicamente)*



*Instalación de suministro de agua caliente (para referencia únicamente)*



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