

Circulador ECM de alta eficiencia

La serie Taco 00e[®] VR se compone de circuladores comerciales de rotor húmedo de alta eficiencia con tecnología SelfSensing y un motor conmutado electrónicamente (ECM), ideales para aplicaciones de climatización (HVAC) y de agua potable. La amplia gama de modelos con opciones de carga baja, media o alta proporcionan cargas de presión de hasta 65 pies y valores de caudal de hasta 320 gpm. Se incluye como estándar la comunicación para Sistemas de gestión de edificios (BMS) con Modbus, BACnet, 0-10 V CC y PWM, y la tecnología ECM de alta eficiencia reduce el consumo de energía hasta en un 85 %. Los modelos de acero inoxidable cuentan con especificación de agua caliente doméstica y comercial según NSF 61 y 372.



- Interfaz de usuario intuitiva con información en tiempo real
- Velocidad constante, presión constante, presión proporcional y presión proporcional autoajustable **TacoAdapt™**
- Comunicación BMS; Modbus, BACnet, 0-10 V CC, PWM
- Control de bombas en paralelo; montaje en cascada, rotación automática y principal/reserva
- Bridas ANSI N.º 125 estándar (kit de bridas complementario que se vende por separado)



Certified to
NSF/ANSI/CAN 61
& 372

Modelos de
acero
inoxidable



Intertek
4004896



CUBIERTA AISLANTE INCLUIDA



Eficiencia y simplicidad

Una solución para cada aplicación

Los equipos de la serie Taco 00e VR están contruidos según exigentes especificaciones que cumplen con la gama más amplia de aplicaciones de agua caliente domésticas y comerciales de HVAC y conformes a NSF 61 y 372. Son aptos para su empleo con fluidos a temperaturas de 14 a 230 °F (-10 a 110 °C) y tienen una presión de trabajo de 175 psi. Todos los modelos incorporan un conjunto rotativo de acero inoxidable, una camisa de rotor de acero inoxidable y la opción de una voluta de acero inoxidable.

Protección inteligente y tensiones eléctricas flexibles

El motor conmutado electrónicamente (ECM) de alta eficiencia, libre de sobrecargas, ofrece una protección inteligente con tecnología de arranque suave incorporada. El intervalo de tensión eléctrica monofásica es de 110-240 volts hasta 800 watts y 200-240 volts por encima de 800 watts.

Bombeo paralelo

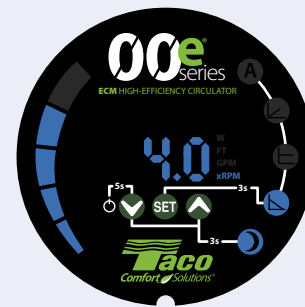
Alternancia intuitiva líder-retrasada de 24 horas, principal-reserva para redundancia y modo de cascada para capacidad adicional.



Presión proporcional



Presión constante



Velocidad constante

Protecciones

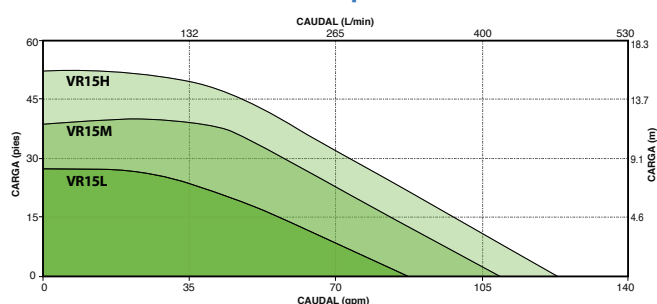
incorporadas:

- Protección contra funcionamiento en seco
- Protección contra sobrecorriente
- Protección contra sobretensiones de línea
- Protección de límite de corriente
- Monitoreo térmico
- Estado del disipador
- Protección contra sobretensión
- Protección contra subtensión y sobretensión

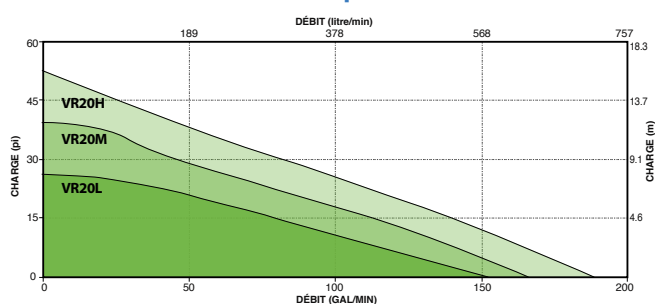
Hierro de bombeo. Acero de bombeo.



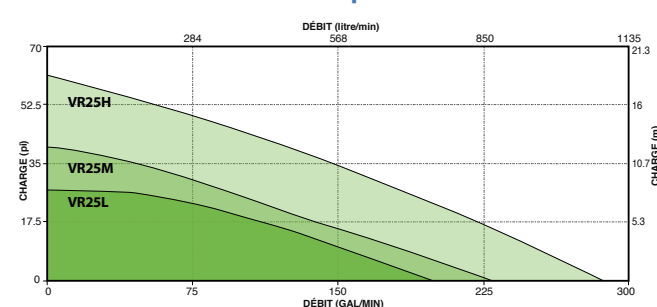
Curvas de desempeño de VR15



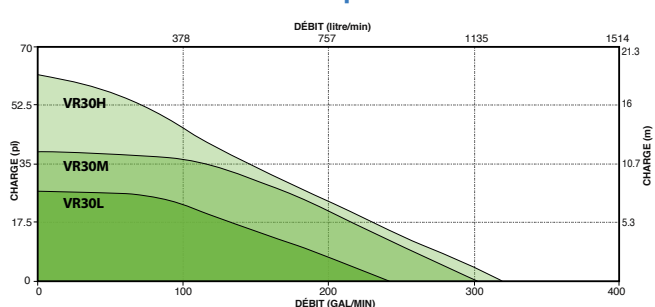
Curvas de desempeño de VR20



Curvas de desempeño de VR25



Curvas de desempeño de VR30



Las premiadas Taco Tags utilizan la tecnología inalámbrica Comunicación de Campo Cercano (NFC) para proporcionarle en su teléfono toda la información

relevante de un producto específico. Tendrá acceso rápido y fácil a especificaciones detalladas, documentos técnicos, manuales de instrucciones, videos explicativos, etc. La biblioteca digital contiene la información más actualizada sobre ese equipo específico.

Al utilizar el poder de las Taco Tags, Taco le asegura contar con los recursos que necesita para tomar decisiones rápidas e informadas en el campo, aumentando su productividad a la vez que ahorra tiempo.



Serie 00e® VR — Circuladores ECM de alta eficiencia

Para obtener la información completa, consulte los números de Hojas de datos para presentación que se indican abajo.

Especificaciones de las bombas

Presión de operación máx.:
175 psi (12 bar)
Intervalo de temperaturas del agua:
36 °F - 230 °F (2 °C - 110 °C)
Intervalo de temperaturas ambiente:
32 °F - 104 °F (0 °C - 40 °C)
Humedad ambiente:
Menor de 95 %, para uso en interiores nicamente

Materiales de construcción

Carcasa (HVAC).....Hierro fundido (HF)
Carcasa (IDHW).....Acero inoxidable (AI) 304
ImpulsorPolietersulfona (PES) GF-30
Eje.....ANSI 420
CojineteTipo manguito, carbono

Presión de entrada mínima

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



Modelos de
acero inoxidable

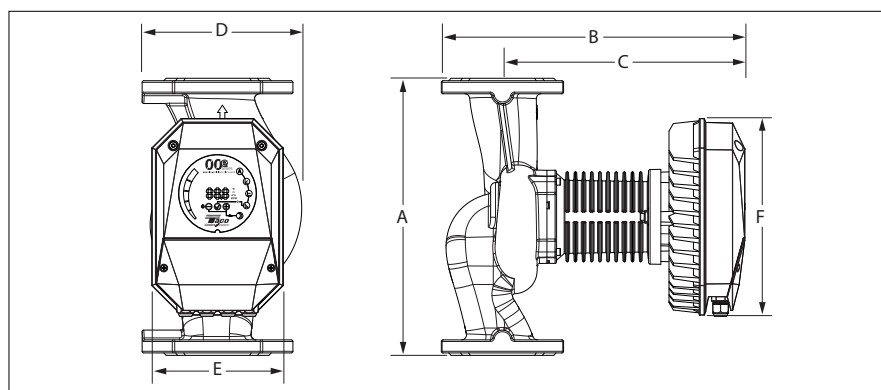
Modo de operación

TacoAdapt™

Presión proporcional
Presión constante
Velocidad constante
Ajuste nocturno
BACnet
ModBus
0-10 V CC
PWM
Modo de bomba doble

Especificaciones eléctricas

Salida de alimentación 24 volts	Corriente máxima hasta 100 mA, tensión de salida +/- 20 % de 24 volts, ondulación de salida menor de 1 volt
Salida(s) de relé	Contacto inversor, 230 V CA, 3 A, AC1, libre de potencial
Entradas analógicas	Tensión de entrada máx. 32 V CC, 2 entradas, 1 salida
Ethernet	Conector RJ-45, servidor HTTP y cliente-servidor FTP



Dimensiones y pesos

Número de modelo	ER	CEI	Tamaño de la brida*	A		B		C		D		E		F		Peso (HF)		Peso (AI)	
				pulg.	mm	pulg.	mm	pulg.	mm	pulg.	mm	pulg.	mm	pulg.	mm	lb	kg	lb	kg
VR15L	140	0.46	1- 1/2"	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"	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"	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"	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

*Tipo de brida: ANSI N.º 125, 4 pernos

Los números de modelo van seguidos de '-F' para hierro fundido o de '-SF' para acero inoxidable

Serie 00e — Hojas de datos para presentación de circuladores VR:

Modelo	Presentación	Modelo	Presentación
VR15L	301-257	VR20L	301-260
VR15M	301-258	VR20M	301-261
VR15H	301-259	VR20H	301-262



A Taco Family Company

Serie 00e — Hojas de datos para presentación de circuladores VR:

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