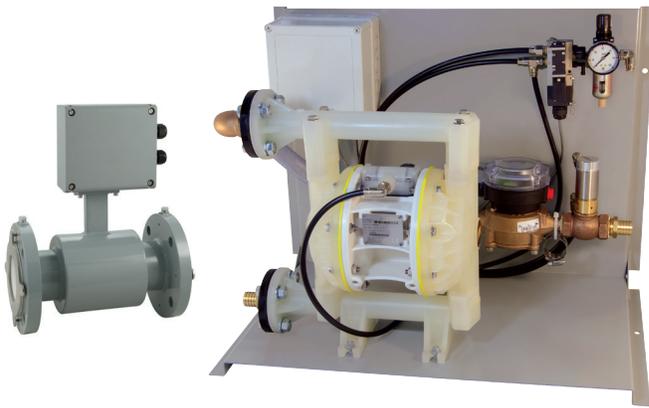
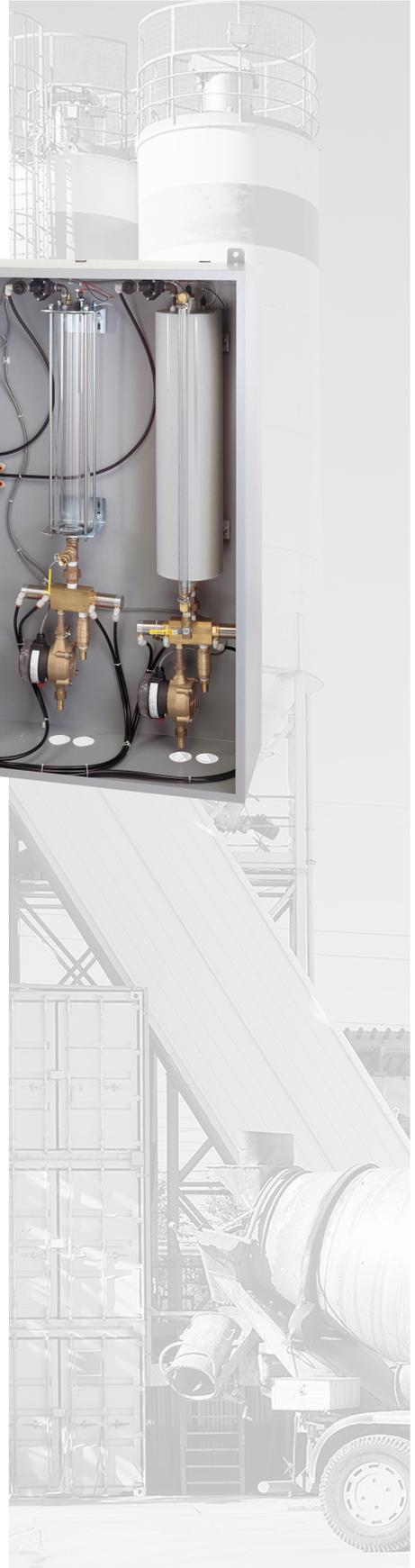


Descripción del medidor de concreto



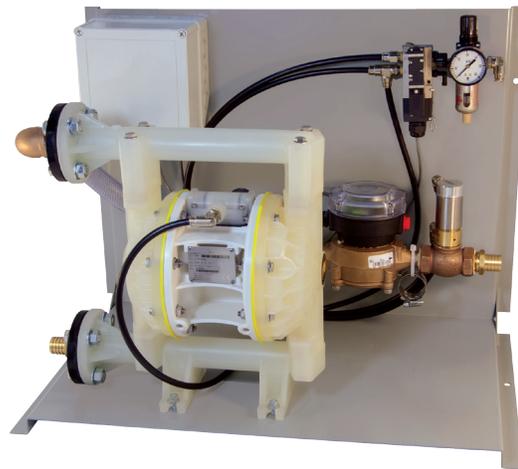
Medición de precisión para plantas de mezcla lista para usar y mezclado de concreto.



Sistemas de control y dispensación de mezclas

Cada gota cuenta.

Mida y controle con precisión la cantidad de agua y aditivos químicos utilizados en la producción de concreto con medición de agua, control de mezclado y sistemas de dispensación Badger Meter. Diseñados y contruidos para ofrecer exactitud y precisión en una larga vida de servicio, nuestros productos para concreto resisten las demandas diarias de las más rigurosas aplicaciones de concreto. Ofrecemos medidores de turbina, de desplazamiento positivo y electromagnéticos junto con un rango completo de controladores electrónicos de mezclado y sistemas de dispensación. Con un gran inventario de productos listos para su envío inmediato y un equipo experto de soporte técnico, nos esforzamos por ayudar a las plantas a maximizar el tiempo de producción. Nuestros productos pueden encontrarse en miles de plantas de mezcla lista para usar y plantas mezcladoras de concreto en todo el mundo.



Componentes del sistema de mezclado

Medidor para camiones Measure Rite®

Mida el agua de templado y de plataformas con el medidor para camiones Measure Rite. El medidor también es adecuado para agregar agua en mezcladoras de descarga delantera y trasera o para usar en mezcladoras con sistemas de gestión de flotas. La unidad es fácil de usar con operación de un solo botón para reinicio a cero y calibración. Cuatro modelos están disponibles para abordar las aplicaciones más difíciles: MR1 (estándar), MR1-R (pantalla remota), MR1-P (salida de pulsos) y MR1-B (funcionamiento con pilas). El MR1, el MR1-R y el MR1-P están montados en un camión y resisten la vibración para permitir un seguimiento exacto de toda el agua agregada por el conductor. La calibración es en libras para el cumplimiento de los procedimientos ALDOT. El MR1-B proporciona seguimiento preciso del agua de templado y de plataformas sin necesidad de una fuente de alimentación externa. Las opciones de fuente de alimentación incluyen el cableado del camión o una batería interna. Con un cuerpo del medidor robusto y una sólida carcasa para componentes electrónicos, el medidor del camión puede resistir el lavado directo con manguera a presión, resistir el daño causado por el flujo de aire y puede ser soplado en seco. El rango de tamaños va de 3/4 a 2 pulgadas para caudales de flujo de hasta 200 galones por minuto.



Dispensador con tubo de inspección Measure Rite

Controle visualmente los líquidos que se mezclan en la mezcla de concreto con el dispensador con tubo con visor Measure Rite. Esto proporciona una vista de los químicos y el agua que ingresan a la mezcla de concreto. Disponible en incrementos de medio pie con un mínimo de un pie, el tubo con visor está hecho de tubo de PVC transparente, rígido y resistente a la corrosión. Tiene una escala graduada para permitir al usuario verificar la cantidad de líquido que ingresa en la mezcla. El conjunto de tubo sólido maneja aplicaciones de alta presión y de grandes cantidades en aplicaciones de dispensación de mezclas de aditivos y de camiones de concreto. La unidad también se puede reemplazar de forma rápida y fácil en campo.



Medidores montados en camión

- Cumple ALDOT
- Resistente a la vibración
- Fácil de usar



Componentes del sistema de mezclado

Controlador de mezcla CB-30

Aumente la exactitud y la durabilidad con el controlador de mezcla CB-30. El CB-30, que resulta ideal para usar en plantas de concreto y otras aplicaciones de gestión de procesos usando control de mezcla de punto único, permite al operador programar rápidamente y ejecutar una mezcla exacta. El controlador de mezcla incluye una cantidad de lavado predeterminada y una compensación de desborde de la válvula, y permite la operación manual para anular los valores predefinidos. El controlador, que está aprobado por CE y cumple con RoHS, puede montarse en el medidor de flujo, en una pared o en un panel de instrumentos. El panel frontal o el gabinete opcional de aluminio robusto proporcionan protección NEMA 4X (impermeable y resistente a la corrosión). Con una pantalla de cuatro dígitos y las medidas en litros y galones, puede ajustarse la intensidad de luz de fondo a 20, 40, 60 u 80 por ciento, reduciendo la fatiga ocular y mejorando la legibilidad. Además, la función de escala del panel frontal permite la recalibración rápida y la memoria del dispositivo conserva toda la información programada durante un corte de corriente. El controlador de mezcla es compatible con el medidor turbo industrial Badger Meter, el medidor electromagnético M7600 o cualquier medidor de salida de pulso, con o sin escala.



Transmisores electrónicos de dimensión flexible: Modelos PFT-1E y PFT-4E

Agregue capacidades de flexibilidad de dimensión a cualquier contador prefijado o controlador de proceso con los transmisores de pulso electrónico PFT-1E y PFT-4E. Diseñados para sumar, para cálculo de velocidad o para mezcla, estos transmisores electrónicos se pueden dimensionar a casi cualquier tasa de pulso, permitiendo la recalibración al restablecer el factor de escala con cuatro interruptores rotativos. Los transmisores están equipados con un LED indicador para ofrecer detección visual del pulso, salidas aisladas ópticamente para evitar conteos falsos debido a interferencias de la línea y circuito de estado sólido para una vida prolongada. El sensor puede soportar temperaturas de fluidos de hasta 250 grados Fahrenheit. Su carcasa robusta de alta resistencia ofrece protección NEMA 4 X (hermética y a prueba de corrosión). Utilice el PFT-1E con medidores de disco y PFT-4E con medidores turbo industriales.

Controladores de mezcla

- Aprobación CE y cumplimiento de RoHS
- Protección NEMA 4X
- Totalmente compatible con medidores Badger Meter turbo industriales y electromagnéticos



Componentes del sistema de mezclado

Transmisores de pulso electrónico sin flexibilidad de dimensión: Modelos PFT-2E y PFT-3E

Mejore el rendimiento de transmisores mecánicos añadiendo salidas de pulsos sin flexibilidad de dimensión con los transmisores electrónicos PFT-2E y PFT-3E. Los modelos PFT-2E y PFT-3E están protegidos con una carcasa robusta de alta resistencia NEMA 4X (hermética y a prueba de corrosión). Todos los modelos pueden resistir temperaturas de fluidos de hasta 250 grados Fahrenheit y tiene componentes de estado sólido para una larga vida útil. Estos transmisores, que están diseñados para medidores turbo y de disco, interactúan con el controlador CB-30 y otros dispositivos con características similares de funcionamiento.

Medidor de disco Recordall®

Obtenga alta precisión y repetición con el medidor de disco de desplazamiento positivo Recordall. Eficiente y rentable, el medidor de disco rara vez requiere mantenimiento. Todas las piezas están diseñadas y construidas para las aplicaciones más robustas, proporcionando una larga vida útil. Las opciones de carcasa incluyen bronce robusto o termoplástico, ideal para aplicaciones con altas temperaturas, productos químicos de pH alto y abrasivos potenciales. Los tamaños van de 1/2 a 2 pulgadas para un flujo de hasta 170 galones por minuto y una presión máxima de funcionamiento de 150 libras por pulgada cuadrada. El medidor es compatible con una línea completa de accesorios que incluye totalizadores, transmisores electromecánicos y electrónicos, indicadores de caudal y controladores de proceso/lotos.



Transmisores electrónicos

- Diseñado para uso con medidores de turbina o disco
- Modelos de pulso con y sin flexibilidad de dimensión disponibles
- Protegido con carcasas resistentes NEMA 4X



Medición de agua y control del sistema de mezcla

ModMAG® M7600

Para una excelente precisión y repetición en aplicaciones de procesamiento de mezcla, elija el medidor mag M7600. Con una precisión de $\pm 0,50\%$ del flujo y una repetición de $\pm 0,1\%$, el M7600 es ideal para mezcla de agua limpia, fría, caliente y recuperada en plantas de mezcla lista para usar, prefundida, de pretensado y de bloques. Su relé de estado sólido y su salida abierta del colector se conectan fácilmente al controlador de mezcla CB-30 o a su sistema de control de planta existente. El diseño de flujo abierto con revestimiento resistente a la corrosión de larga duración (PTFE) reduce el mantenimiento al mínimo durante muchos años de operación libre de problemas. Como no hay piezas móviles, el medidor es adecuado para aplicaciones de lavado y ayuda a eliminar las pérdidas de presión y el daño por "rebote de agua". Los tamaños varían entre 1/2 y 4 pulgadas con longitudes de tendido del medidor de turbo estándar en tamaños de 2, 3 y 4 pulgadas. Esta unidad también está disponible como un ensamble de válvula/medidor.

Sistemas de mezcla de agua de turbo

Obtenga servicio exacto y confiable en todo tipo de ambientes de planta de mezcla con los sistemas de medidor de turbo de Badger Meter. Utilice nuestro medidor de turbo industrial con un transmisor de pulso sin flexibilidad de dimensión o un transmisor electrónico con flexibilidad de dimensión y una válvula de mariposa controlada por aire y solenoide para crear un sistema de mezcla de agua confiable. Los medidores de turbo industriales ofrecen rodamientos cerámicos de larga duración, una baja pérdida de presión y fácil calibración en el sitio. Los medidores son compactos y fáciles de reparar sin retirarlos de la línea. Los tamaños disponibles incluyen 2, 3, 4 y 6 pulgadas. El transmisor PFT-4E ofrece calibración rápida mediante interruptores giratorios. La solución es ideal para reacondicionamientos de sistemas existentes o para la conexión al controlador de mezcla CB-30.



Medidor mag M7600

- Precisión
- Repetición
- Durabilidad



Sistemas de dispensación y control de mezcla de aditivos químicos

Sistemas de dispensación

Diseñados para dispensar aditivos directamente en el concreto, los sistemas de dispensador de Badger Meter son exactos, confiables y fáciles de operar. Capaces de operar con suministro eléctrico o de aire, estos sistemas pueden interactuar con paneles de planta de mezcla o pueden usarse con controladores semiautomáticos. Los sistemas de dispensación están disponibles con interfaz manual, semiautomática o de computadora con dispensadores de 1, 2, 3 o 4 productos. Consulte con la fábrica para conocer los requisitos particulares con dispensadores adicionales.

Controladores de dispensador

AC-151

Diseñado para proporcionar un control para una sola unidad o para un sistema de dispensación con alimentación directa, el AC-151 proporciona modos de operación manual y automático, indicación cero en el panel frontal e indicadores de llenado completo, descarga y desborde. Algunas características especiales incluyen retención de descarga, operación remota, descarga de retraso de tiempo, descarga de tiempo y mezcla en onzas por centena. Este controlador resistente está alojado en un gabinete NEMA 4X.

AC-154

Controle con precisión hasta cuatro aditivos con el controlador AC-154. El AC-154 se puede configurar para un funcionamiento automático o manual en tres modos predefinidos de mezcla que incluyen onzas totales, onzas por centena o bien onzas por yarda cúbica. Algunas características incluyen indicación visual LED de punto cero, llenado, llenado completo, descarga, desborde y retención de descarga. Las cuatro características de seguridad incluidas son protección contra desborde, indicación de no empezar en cero, funcionamiento sin flujo/a prueba de fallas del medidor y apagado por error de la mezcla. Especifique el estándar de medición imperial o métrico.

DP-10

Diseñado para la interacción con sistemas de dispensador de aditivos de sonda cero simple o doble con paneles automatizados de mezcla de concreto, el DP-10 proporciona franja común de terminales para las conexiones de cableado para el dispensador y el sistema de control. El amplificador se conecta a un tablero de circuitos montado en base con relé de 11 clavijas que permite la reparación y el reemplazo fáciles y rápidos en el sitio sin ningún cambio de cableado. Este controlador resistente está alojado en un gabinete NEMA 4X.

Controladores de mezcla

- Operación automatizada y remota disponible
- Protegido con carcasas resistentes NEMA 4X



Control. Gestión. Optimización.

Las marcas registradas que aparecen en este documento son propiedad de sus respectivas entidades. Debido a la continua investigación y mejoras y perfeccionamientos de los productos, Badger Meter se reserva el derecho de modificar las especificaciones del producto o sistema sin aviso, salvo que exista una obligación contractual pendiente. © 2017 Badger Meter, Inc. Todos los derechos reservados.

www.badgermeter.com

América | Badger Meter | 4545 West Brown Deer Rd | PO Box 245036 | Milwaukee, WI 53224-9536 | 800-876-3837 | 414-355-0400
México | Badger Meter de las Américas, S.A. de C.V. | Pedro Luis Ogazón N.º 32 | Esq. Angelina N.º 24 | Colonia Guadalupe Inn | CP 01050 | México, DF | México | +52-55-5662-0882
Europa, Sucursal de Europa del este (para Polonia, Letonia, Lituania, Estonia, Ucrania, Bielorrusia) | Badger Meter Europe | ul. Korfantego 6 | 44-193 Knurów | Polonia | +48-32-236-8787
Europa, Oriente Medio y África | Badger Meter Europa GmbH | Nürtinger Str 76 | 72639 Neuffen | Alemania | +49-7025-9208-0
Oficina de la sucursal de Europa y Medio Oriente | Badger Meter Europa | PO Box 341442 | Dubai Silicon Oasis, Head Quarter Building, Wing C, Office # C209 | Dubái/EAU | +971-4-371 2503
Eslovaquia | Badger Meter Slovakia s.r.o. | Racianska 109/B | 831 02 Bratislava, Eslovaquia | +421-2-44 63 83 01
Asia Pacífico | Badger Meter | 80 Marine Parade Rd | 21-06 Parkway Parade | Singapur 449269 | +65-63464836
China | Badger Meter | 7-1202 | 99 Hangzhong Road | Minhang District | Shanghai | China 201101 | +86-21-5763 5412
Suiza | Badger Meter Swiss AG | Mittelholzerstrasse 8 | 3006 Berna | Suiza | +41-31-932 01 11