

DESCRIPCIÓN

La turbina industrial Badger Meter® es un medidor robusto y confiable ideal para aplicaciones de fluidos industriales. Su tamaño compacto y su facilidad de mantenimiento sin necesidad de sacarlo de la línea hacen que sea una selección rentable. Diseñado teniendo en cuenta el rendimiento, el medidor proporciona un alto nivel de precisión en un amplio rango de flujo con un mínimo de pérdida de presión.

El medidor de turbina está disponible en tamaños de línea de 2 pulg., 3 pulg. y 4 pulg. Su exclusivo perfil de flujo recto y el diseño del cojinete cerámico optimizan el rendimiento.

Para complementar el medidor, Badger Meter ofrece una línea completa de accesorios que incluye transmisores electrónicos y electromecánicos de última generación, totalizadores, indicadores y controladores de procesos.

FUNCIONAMIENTO

La turbina industrial de Badger Meter es un medidor de flujo volumétrico de líquidos que trabaja conforme al principio demostrado por el tiempo de un rotor que gira a una velocidad angular proporcional a la velocidad del líquido a través de la turbina. El medidor tiene paletas de enderezamiento y un cono de punta en el lado de la entrada que minimizan la turbulencia en sentido ascendente y dirigen el flujo al rotor de manera efectiva. Captadores electrónicos generan señales desde el imán del rotor. Las señales se traducen a una salida abierta de pulsos desde el colector al transistor. También están disponibles captadores mecánicos y salidas electromecánicas.

APLICACIONES

El modelo Turbo se utiliza en una amplia gama de aplicaciones de fluidos que abarca desde agua a aceites y de solventes a ácidos. El medidor se utiliza en sistemas de tratamiento de agua, carga y descarga de camiones cisterna o vagones, sistemas de procesamiento por lotes o simplemente el control de inventario de un fluido de proceso. En cualquier lugar en el que se requiera un alto volumen y/o altos caudales en la aplicación, el medidor Turbo es probablemente la elección correcta.



MATERIALES

Caja	Fundición de hierro
Cabezal	Bronce
Rotor y cono de punta	Ryton
Cojinetes	Cerámica
Paletas de enderezamiento	Acero inoxidable 316
Junta tórica y sello cuádruple	Buna N, EPR o Viton
Junta del cabezal	Aglutinante de nitrilo (usado con sellos Buna N) o aglutinante de cloropreno (usado con sellos de EPR y de Viton)

CARACTERÍSTICAS

- Cojinetes cerámicos de larga duración
- Fácil mantenimiento en línea
- Precisión de $\pm 0,5\%$ a $\pm 1,5\%$
- Repetibilidad del 0,25 %
- Baja pérdida de presión

ESPECIFICACIONES

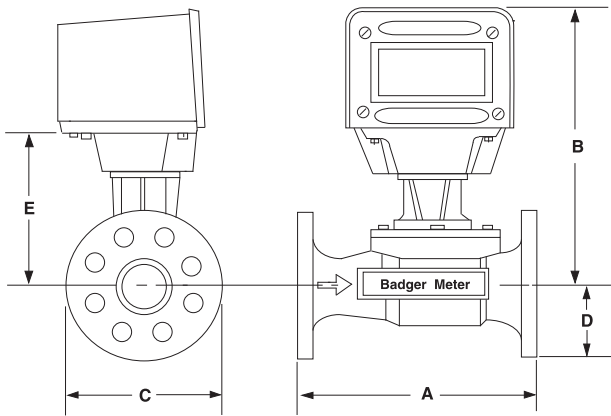
Tamaño del sistema	2 pulg.	3 pulg.	4 pulg.
Exactitud ± 0,5 % al rango de flujo indicado	20...160 gpm (76...606 lpm)	60...350 gpm (227...1325 lpm)	100...1000 gpm (378...3785 lpm)
Exactitud ± 1,5 % al rango de flujo indicado	8...200 gpm (30...757 lpm)	10...450 gpm (38...1703 lpm)	25...1250 gpm (95...4732 lpm)
Repetición*	0,25 %		
Rango de temperatura	32...250 °F (0...121 °C)		
Presión mínima de funcionamiento	7 psi (0,5 bar)		
Presión máxima de funcionamiento	Estándar: 125/150 psi (9/10 bares)		

* Lectura sobre rango completo probado con agua potable a 60 °F (16 °C).

Configuraciones de cara de brida: (Normas ANSI)

Bridas de cara plana: carcasas de fundición de hierro de 125 lb (57 kg)

DIMENSIONES



	2 pulg.	3 pulg.	4 pulg.
A	10,00 pulg. (254 mm)	12,00 pulg. (305 mm)	14,00 pulg. (356 mm)
B	13,67 pulg. (347 mm)	13,67 pulg. (347 mm)	15,34 pulg. (390 mm)
C	6,00 pulg. (152 mm)	7,50 pulg. (191 mm)	9,00 pulg. (229 mm)
D	2,75 pulg. (70 mm)	3,50 pulg. (89 mm)	4,25 pulg. (108 mm)
E	6,86 pulg. (174 mm)	6,86 pulg. (174 mm)	8,53 pulg. (217 mm)
Peso est.	30...40 lb (14...18 kg)	40...50 lb (18...23 kg)	60...75 lb (27...34 kg)

TABLA DE PÉRDIDA DE PRESIÓN

