

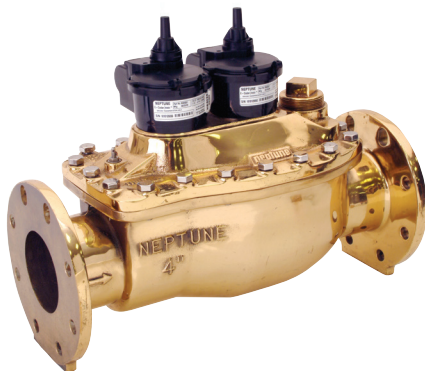
ARB® UTILITY MANAGEMENT SYSTEMS™



# MEDIDOR COMPUESTO TRU/FLO®

TAMAÑOS : 2" HP, 3", 4", 6" Y 6" X 8

Los medidores TRU/FLO® combinan la sensibilidad al flujo bajo de un medidor tipo disco con la capacidad de flujo alto de un medidor tipo turbina.



Todos los medidores de agua compuestos TRU/FLO® cumplen con o exceden los últimos requisitos en cuanto al desempeño y la exactitud establecidos por AWWA C702, y en períodos intermitentes pueden exceder el máximo caudal de flujo continuo en hasta un 25%.

El medidor compuesto de agua TRU/FLO está diseñado para registrar el caudal de flujo allí donde las variaciones en el flujo son típicas. Los medidores TRU/FLO combinan la sensibilidad al flujo bajo de un medidor tipo disco con la capacidad de flujo alto de un medidor tipo turbina.

La válvula hidráulica traslada el flujo suavemente entre la sección del disco y la sección de la turbina del medidor, disminuyendo la pérdida de exactitud en el registro cruzado. El elemento de medición de la turbina registra flujos altos y el elemento de medición del disco registra flujos bajos, asegurando la medición exacta en todos los índices de flujo.

El TRU/FLO consiste en un cuerpo principal de aleación de cobre, durable y libre de plomo, el elemento de medición de la turbina de alto rendimiento (HP) o Trident® de Neptune, la cámara Neptune T-10 y dos registros de transmisión magnética y sellados herméticamente.

El ensamble TRU/FLO está compuesto por dos reductores concéntricos de 6" x 8", un filtro Neptune de 6" y un medidor compuesto TRU/FLO Neptune de 6".

El cuerpo principal de cobre libre de plomo es resistente a la corrosión, liviano y fácil de manejar.

Una paleta de calibración permite calibrar el UME en el terreno para alargar su vida útil y asegurar un registro exacto.

Los dos registros de transmisión magnética sellados herméticamente simplifican el diseño del medidor y reducen el mantenimiento a largo plazo, eliminando los mecanismos de transmisión complicados. Para lograr una mejor lectura, los registros pueden montarse en cualquiera de las cuatro posiciones en el medidor.

Neptune provee una garantía limitada con respecto al desempeño, los materiales y la mano de obra de sus medidores de agua compuestos TRU/FLO.

Si se requiere mantenimiento, el usuario puede realizarlo fácilmente mediante el reemplazo en la línea de sus componentes principales, o un UME calibrado de fábrica.

## CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- La casi nula pérdida de exactitud en el registro cruzado aumenta los ingresos
- La válvula accionada por resortes elimina la necesidad de ajustes y servicios frecuentes
- Elemento de medición combinado de turbina y disco
  - El índice de flujo más amplio de la industria, con una exactitud de 98,5% - 101,5% que asegura la maximización de los ingresos
  - El acople directo del rotor al tren de engranes asegura un registro exacto
  - El elemento de fundición unificado (UME) hace que el mantenimiento sea más sencillo y rápido, con menos tiempo de inactividad.
  - La paleta de calibración permite el servicio en la línea para prolongar la vida útil y asegurar el registro exacto
- Cuerpo principal compacto
  - Hecho de aleación de cobre libre de plomo
  - Certificación NSF/ANSI 61, Anexo G y cumplimiento con el Anexo F
  - Garantía durante toda la vida útil
  - Diseño compacto y liviano que permite la fácil instalación y el servicio en línea

## COMPATIBILIDAD DE SISTEMAS

Su adaptabilidad a todos los sistemas actuales y futuros le otorga flexibilidad.

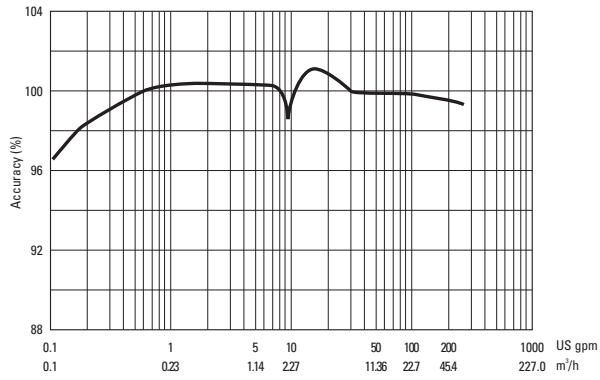
APLICACIÓN

OPERATION

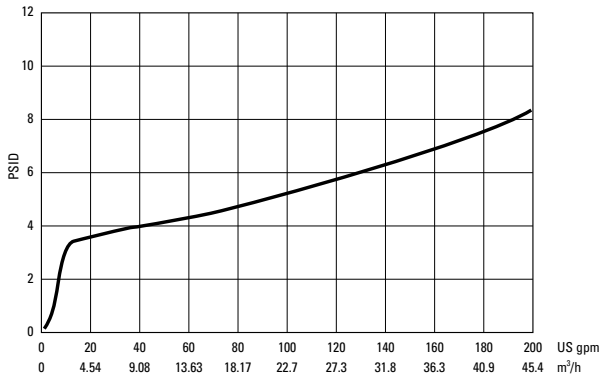
CONSTRUCCIÓN

GARANTÍA

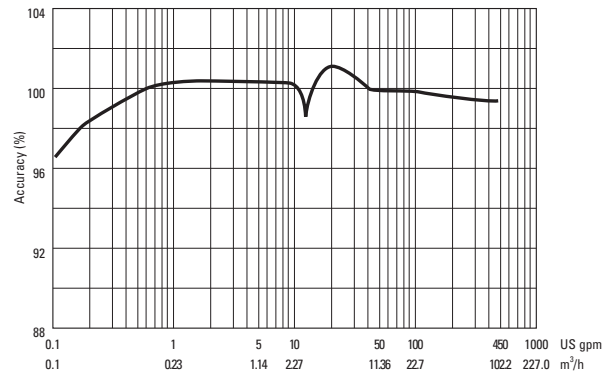
## 2" EXACTITUD



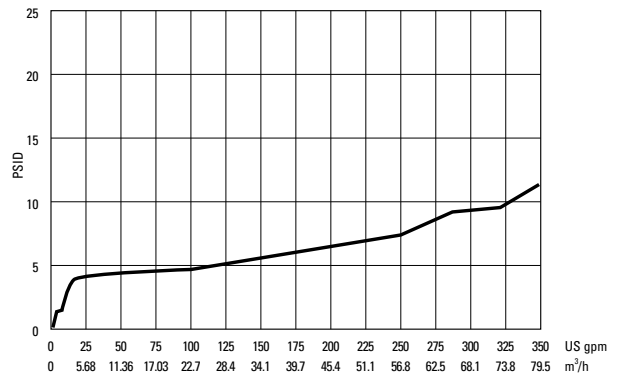
## 2" PÉRDIDA DE PRESIÓN



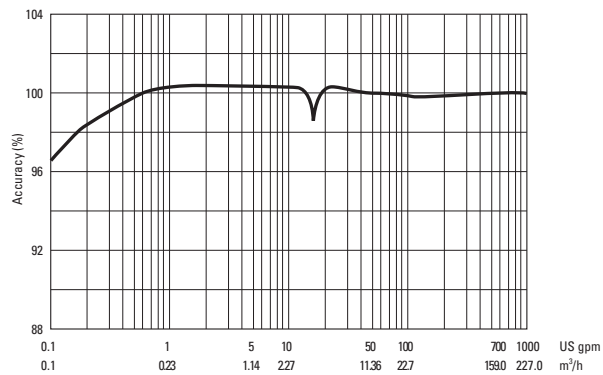
## 3" EXACTITUD



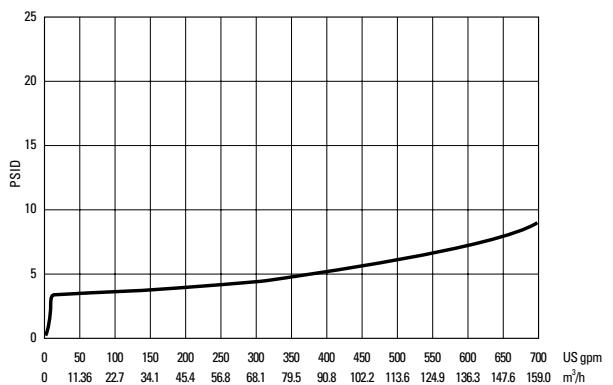
## 3" PÉRDIDA DE PRESIÓN



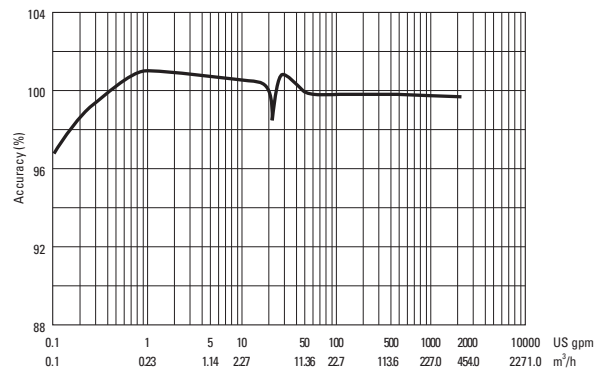
## 4" EXACTITUD



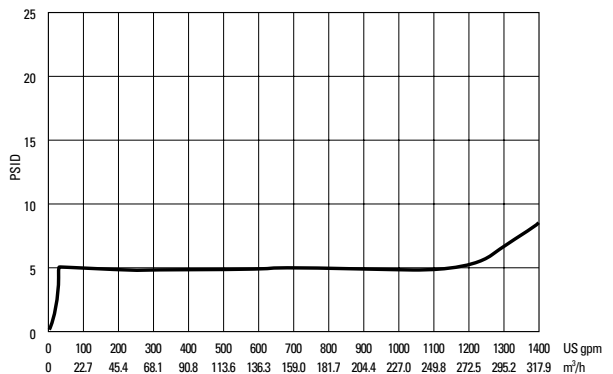
## 4" PÉRDIDA DE PRESIÓN



## 6" EXACTITUD



## 6" PÉRDIDA DE PRESIÓN

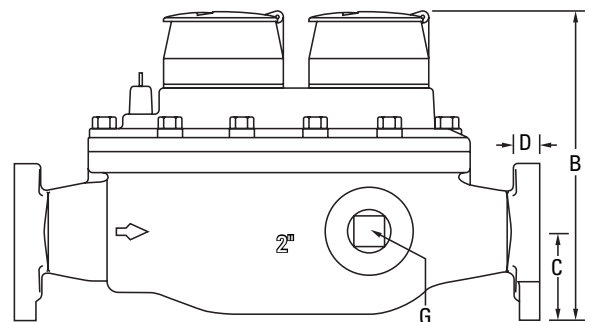
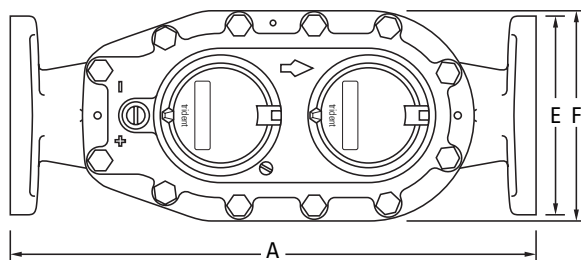


### CARACTERÍSTICAS OPERATIVAS

Tamaño del medidor	Rango normal de operación @100% Exactitud (±1.5%)	AWWA Estándar	Flujo bajo @ 95% Exactitud
2"	½ a 200 Gpm EE.UU. 0.11 a 45.4 m³/h	1 a 160 Gpm EE.UU. .227 a 36.34 m³/h	⅙ Gpm EE.UU. 0.03 m³/h
3"	½ a 450 Gpm EE.UU. 0.11 a 102.2 m³/h	2 a 350 Gpm EE.UU. .454 a 79.5 m³/h	⅙ Gpm EE.UU. 0.03 m³/h
4"	1 a 1000 Gpm EE.UU. 0.23 a 227.1 m³/h	3 a 600 Gpm EE.UU. .68 a 136.3 m³/h	½ Gpm EE.UU. 0.11 m³/h
6"	1 ½ a 2000 Gpm EE.UU. 0.34 a 454.2 m³/h	5 a 1350 Gpm EE.UU. 1.14 a 306.6 m³/h	¾ Gpm EE.UU. 0.17 m³/h
6" x 8"	1 ½ a 2000 Gpm EE.UU. 0.34 a 454.2 m³/h	16 a 1600 Gpm EE.UU. 3.63 a 363.4 m³/h	¾ Gpm EE.UU. 0.17 m³/h

### DIMENSIONES:

Tamaño del medidor	A pul/mm	B-Std pul/mm	B-PRO pul/mm	B-E-Coder) R900i™ pul/mm	C pul/mm	D pul/mm	E pul/mm	F pul/mm	G pul/mm	Tipo de brida	Peso en libras/kg
2" HP	15 ¼ 387	8 ⅝ 219	9 229	12 ⅙ 308	2 ½ 64	13/16 21	5 ⅞ 149	6 152	1 ½ NPT 38	2" Oval 150 lb	32 14.5
3"	17 432	10 ½ 267	11 279	14 ¼ 362	3 ¾ 95	⅝ 16	7 ½ 191	8 ½ 216	1 ½ NPT 38	3" ANSI 150 lb	72 32.7
4"	20 508	12 ½ 318	13 330	16 ¼ 413	4 ½ 114	1 1/16 17	9 229	9 ⅞ 232	2 NPT 51	4" ANSI 150 lb	100 45.4
6"	24 610	15 ¾ 400	16 ¼ 413	19 ½ 495	5 ½ 140	1 25	11 279	12 ¾ 324	2 NPT 51	6" ANSI 150 lb	208 94.3
6" x 8"	55 ¾ 1407	15 ¾ 400	16 ¼ 413	19 ½ 495	5 ½ 140	1 25	11 279	12 ¾ 324	2 NPT 51	8" ANSI 150 lb	460 208.50



## COMPATIBILIDAD DE SISTEMA GARANTIZADA

Garantizamos que todos los medidores compuestos TRU/FLO de Neptune pueden adaptarse a nuestro ARB®V, ProRead™ (ARB VI), E-Coder®R900i™, E-Coder®, TRICON®/S, TRICON/E®3, y los sistemas para lecturas de medidores de Neptune sin tener que quitar el medidor de servicio.

## REGISTRO

Registro (por revolución completa de la aguja)	Lado de turbina		Lado de disco
	2", 3", 4"	6", 6" x 8"	2", 3", 4", 6", 6" x 8"
1,000 Galones (EE.UU.)		✓	
1,000 Imperial Gallons		✓	
100 Galones (EE.UU.)	✓		
100 Imperial Gallons	✓		
100 Pies cúbicos		✓	
10 Galones (EE.UU.)			✓
10 Galones (Imperial)			✓
10 Pies cúbicos	✓		
10 Cubic Metres		✓	
1 Pie cúbico			✓
1 Metro cúbico	✓		
0.1 Metro cúbico			✓

Capacidad del registro (odómetro de 6 dígitos)	Lado de turbina		Lado de disco
	2", 3", 4"	6", 6" x 8"	2", 3", 4", 6", 6" x 8"
1,000,000,000 Galones (EE.UU.)		✓	
1,000,000,000 Galones (Imperial)		✓	
100,000,000 Galones (EE.UU.)	✓		
100,000,000 Galones (Imperial)	✓		
100,000,000 Pies cúbicos		✓	
10,000,000 Galones (EE.UU.)			✓
10,000,000 Galones (Imperial)			✓
10,000,000 Pies cúbicos	✓		
10,000,000 Cubic Metres		✓	
1,000,000 Pies cúbicos			✓
1,000,000 Metro cúbico	✓		
100,000 Metro cúbico			✓

### ESPECIFICACIONES

- Aplicación: medición de agua fría del flujo unidireccional
- Presión máxima de operación: 150 psi (1034 kPa)
- Temperatura máxima de operación: 80°F
- Registro: lectura directa, aguja indicadora central, sellado, de transmisión magnética con indicador de flujos bajos
- Elemento de medición:
  - Turbina AWWA Clase II, rotor equilibrado hidrodinámicamente
  - Disco nutante

### OPCIONES

- Tamaños: 2"HP, 3", 4", 6" y 6"x8"
- Unidades de medida: Galones de EE.UU., galones imperiales, pies cúbicos, metros cúbicos
- Tipos de registro:
  - Lectura directa; caja de bronce y cubierta (estándar)
  - Sistemas de lectura remota\*: ProRead E-Coder/R900i, E-Coder, TRICON/S, TRICON/E3
  - Reclamo
- Bridas adicionales:
  - Bronce o hierro fundido 2", 3", 4", 6"
  - Hierro fundido 6", 6" x 8"
- Filtro: 2", 3", 4", 6" ANSI/NSF 61 en aleación de cobre libre de plomo

\* Consulte a fábrica sobre las especificaciones de desempeño del medidor cuando se conecta un sistema ARB.

Neptune Technology Group Inc.  
1600 Alabama Highway 229  
Tallahassee, AL 36078  
EE.UU.  
Tel: (800) 633-8754  
Fax: (334) 283-7293

Neptune Technology Group (Canadá) Ltd.  
7275 West Credit Avenue  
Mississauga, Ontario  
L5N 5M9  
Canadá  
Tel: (905) 858-4211  
Fax: (905) 858-0428

Neptune Technology Group Inc.  
Ejército Nacional No. 418  
Piso 12, Desp. 1201-1202  
Col. Chapultepec Morales  
Delegación Miguel Hidalgo  
11570 México, Distrito Federal  
Tel: (525) 55203 5294 / (525) 55203 5708  
Fax: (525) 55203 6503

