



MEDIDORES DE GRADO INDUSTRIAL SERIE G2

El único enfoque modular de los medidores de grado industrial le permiten diseñar un medidor que se ajuste a su aplicación específica. La elección de la turbina depende del índice de flujo, tamaño de línea, certificación de presión, tipo de conexión, compatibilidad química y rango de temperatura. Al elegir un Medidor de serie G2, seleccione de nuestra amplia variedad de materiales y tamaños. Estos medidores ofrecen alta precisión a un bajo costo, son compactos e incluyen un diseño independiente. Los medidores de la serie G2 se pueden reparar en el sitio donde están instalados.



1) Seleccione material y tamaño de su turbina

La elección de la turbina depende del índice de flujo, tamaño de línea, certificación de presión, tipo de conexión, compatibilidad química y rango de temperatura.



Acero inoxidable



"¡Busque la etiqueta azul!"

Aluminio

(Se muestra con computadora 09)



"¡Busque la etiqueta azul!"

Bronce

(Se muestra con computadora 09)



PVDF



2) ¿Necesita una computadora?



"¡Busque la etiqueta azul!"

09 Computadora



XX Computadora N.º

O elija componentes electrónicos
(Para más detalles y selecciones ver la Sección de Componentes electrónicos.)



3) ¿Agregar un Módulo?

Para más detalles y selecciones, ver páginas 23-26



Kit remoto estándar



Kit remoto de FM Aprobado



Módulo de salida de señal condicionada



Kit de sensores de FM aprobado



Módulo 4-20 mA



Módulo de acceso de pulsos



Módulo de potencia externa
(Módulo de acceso a pulsos requerido)



4) ¿Necesita accesorios?

Para más detalles y selecciones, ver páginas 27-28



Kit de adaptador de conducto



Equipo de adaptador visor 90º



Equipo de conversión 510



Cubierta de polvo acceso de pulsos



Programador de electrónica de GPI

Identificador de productos

G2 = Medidor de grado industrial

Turbina Material y tamaño

Medidores de metales:

- S05** = Acero inoxidable -12,7mm (1/2").
- S07** = Acero inoxidable -19,05mm (3/4")
- S10** = Acero inoxidable - 25,4mm(1").
- S15** = Acero inoxidable - 38,1mm (1-1/2").
- S20** = Acero inoxidable - 50,8mm (2").
- H05** = Alta presión Acero inoxidable - 12,7mm (1/2").
- H07** = Alta presión Acero inoxidable - 19,05mm (3/4")
- H10** = Alta presión Acero inoxidable - 25,4mm(1").
- H15** = Alta presión Acero inoxidable - 38,1mm (1-1/2").
- H20** = Alta presión Acero inoxidable - 50,8mm (2").

- A05** = Aluminio - 12,7mm (1/2").
- A07** = Aluminio - 19,05mm (3/4").
- A10** = Aluminio - 25,4mm(1").
- A15** = Aluminio - 38,1mm (1-1/2").
- A20** = Aluminio - 50,8mm (2").
- B05** = Bronce - 12,7mm (1/2").
- B07** = Bronce - 19,05mm (3/4").
- B10** = Bronce - 25,4mm(1").
- B15** = Bronce - 38,1mm (1-1/2").
- B20** = Bronce - 50,8mm (2").

Medidores de plástico:

- P05** = PVDF - 12,7mm (1/2").
- P10** = PVDF - 25,4mm(1").

Dimensiones de medidores enumeradas en la página 75.

Tipo de Conexión

- F** = Brida ANSI 150# - disponible sólo en S10, S15 y S20.
- I** = ISO (Hembra)
- N** = NPT (Hembra)
- T** = Conexión Tri-Clover® - disponible en S05 - S20 únicamente
- X** = Electrónica únicamente - para medidores de metales
- Z** = Electrónica únicamente - para medidores plástico

Opción de compuestos electrónicos

Turbina con visor local

- 09** = 2 Botón computadora, Campo Configurable (2 totales e índice de flujo)
- 19** = Montaje vertical 2-Botón computadora, Campo Configurable (2 totales e índice de flujo)

Salida de pulsos (Remota)

- 41** = Transmisor de salida de pulsos remota y Captación de onda sinoidal (Opción de sensor remoto estándar)
- 43** = Transmisor de salida de pulsos remota y Computadora instalada en turbina (Opción de sensor de salida de pulsos)

GG500 - Visor con salida de pulsos (Remoto)

- 51** = Captación de onda sinoidal (Opción de sensor remoto estándar)
- 52** = Captación de colector abierto (Opción de sensor de señales condicionadas)
- 53** = Computadora instalada en turbina (Opción de sensor de acceso de pulsos)

GX500 - Visor con salida 4-20 mA (Remoto)

- 61** = Captación de onda sinoidal (Opción de sensor remoto estándar)
- 62** = Captación de colector abierto (Opción de sensor de señales condicionadas)
- 63** = Computadora instalada en turbina (Opción de sensor de acceso de pulsos)

GA500 - Salida 4-20 mA (Remota)

- 71** = Captación de onda sinoidal (Opción de sensor remoto estándar)
- 72** = Captación de colector abierto (Opción de sensor de señales condicionadas)
- 73** = Computadora instalada en turbina (Opción de sensor de acceso de pulsos)

No electrónica - Sólo turbina

- XX** = No electrónica - Sólo turbina

Calibración

- GM** = Galones / Minuto
- LM** = Litros / Minuto
- XX** = No Computadora

Envases

- A** = Uso sólo para turbina o turbina con visor(Tamaños 05-10)
- B** = Uso sólo para turbina o turbina con visor(Tamaños 15-20)
- C** = Uso para turbina con transmisor remoto, con o sin Visor instalado en la turbina (Tamaños 05-20)
- D** = Uso para turbina bridada ANSI 150# ANSI únicamente (Tamaño 10)
- E** = Uso para turbina bridada ANSI 150# ANSI únicamente(Tamaños 15-20) Uso para turbina bridada ANSI 150# ANSI con transmisor remoto (Tamaños 10, 15 or 20)

G2 + **S07** + **N** + **09** + **GM** + **A** □ (Número de modelo de muestra)



"¡Busque la etiqueta azul!"

La línea de medidores de acero inoxidable de GPI tiene antecedentes demostrados en el mercado industrial. Los medidores de acero inoxidable de GPI son resistentes y seguros. Usar medidores de acero inoxidable para la mayoría de los productos químicos: amoníaco, soluciones de revestimiento y productos de combustible.

Para números de piezas completas, ver gráfico de "Referencia de números" en la página 15.

Seleccione su tamaño de medidor:

12,7mm (1/2") 19,05mm (3/4") 25,4mm(1") 38,1 mm (1-1/2") 50,8mm (2")



Funcionalidades y beneficios:

- El medidor está diseñado para fluidos de poco cuerpo < 100 cp.
- El diseño modular permite el uso con módulos de salida, sensores y transmisores remotos
- 2 Totales (Lote- = con restablecimiento, acumulativo= sin restablecimiento); Índice de flujo Calibrado en fábrica en galones y litros. Se puede calibrar en la instalación. Permite calibración del usuario. Incluye totales no volátiles
- Medidor de alta precisión
- Las piezas internas se pueden sustituir fácilmente para un mantenimiento más simple.
- Duración de batería de litio: 5 años.
- Los accesorios fácilmente mejoran el medidor

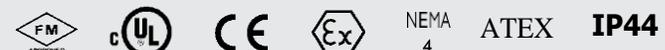
ACERO INOXIDABLE: EsPECIFICACIONES

Tipo de conexión:	NPT o ISO (Hembra)				
Material de carcasa:	316 Acero inoxidable				
Tamaños de medidores disponibles	12,7 mm (1/2")	19,05 mm (3/4")	25,4 mm (1")	38,1 mm (1-1/2")	50,8 mm (2")
Rango de flujo:	12,7mm (1/2") (S05)	19,05mm (3/4") (S07)	25,4mm (1") (S10)	38,1mm (1-1/2") (S15)	50,8mm (2") (S20)
	1 - 10 GPM (3,8 - 37,9 LPM)	2 - 20 GPM (7,6 - 75,7 LPM)	5 - 50 GPM (18,9 - 190 LPM)	10 - 100 GPM (38,0 - 380 LPM)	20 - 200 GPM (76 - 760 LPM)
Exactitud (% de lectura):	Sólo turbina		Turbina con computadora		
	12,7mm (1/2") (S05)	± 2,0%	± 1,5%		
	19,05mm (3/4") (S07)	± 1,5%	± 1,0%		
	25,4mm (1") (S10)	± 1,5%	± 1,0%		
	38,1mm (1-1/2") (S15)	± 1,0%	± 0,75%		
	50,8mm (2") (S20)	± 1,0%	± 0,75%		
Repetibilidad:	± 0,1%				
Índice de presión:	1.500 PSI / 102 BAR				
Rango de temperatura operativa:	-40° F hasta +250° F (-40° C hasta +121° C)				
Con computadora:	0° F hasta +140° F (-18° C hasta +60° C)				
Factor K típico:	12,7mm (1/2") (S05)	2.500			
	19,05mm (3/4") (S07)	1,00			
	25,4mm (1") (S10)	565			
	38,1mm (1-1/2") (S15)	215			
	50,8mm (2") (S20)	100			
Materiales húmedos:	Carcasa	316 Acero inoxidable			
	Cojinetes:	Cerámica			
	Eje:	Carburo tungsteno			
	Rotor:	PVDF			
	Anillos:	316 Acero inoxidable			
Rango de Frecuencia:	12,7mm (1/2") (S05)	42 - 420 Hz @ 1 - 10 GPM			
	19,05mm (3/4") (S07)	37 - 370 Hz @ 2 - 20 GPM			
	25,4mm (1") (S10)	47 - 470 Hz @ 5 - 50 GPM			
	38,1mm (1-1/2") (S15)	36 - 360 Hz @ 10 - 100 GPM			
	50,8mm (2") (S20)	33 - 330 Hz @ 20 - 200 GPM			
Tamaño del Filtro recomendado:					
	12,7mm (1/2") 19,05mm (3/4") y 25,4mm(1")	55 malla			
	38,1mm (1-1/2") 50,8mm (2")	28 malla			
Flujo máximo:	12,7mm (1/2") (S05)	15 GPM (56,8 LPM)			
	19,05mm (3/4") (S07)	30 GPM (113,6 LPM)			
	25,4mm (1") (S10)	75 GPM (284 LPM)			
	38,1mm (1-1/2") (S15)	150 GPM (568 LPM)			
	50,8mm (2") (S20)	300 GPM (1.136 LPM)			
Llave inglesa tamaño plana:	12,7mm (1/2") (S05)	27 mm (1-1/16")			
	19,05mm (3/4") (S07)	33mm (1-5/16")			
	25,4mm (1") (S10)	41mm (1-5/8")			
	38,1mm (1-1/2") (S15)	60 mm (2-3/8")			
	50,8mm (2") (S20)	76,2mm (3")			
Peso de envío	12,7mm (1/2") (S05)	2,3 lbs./1,0 kg - Sólo Turbina: 2,1 lbs./,95 kg			
	19,05mm (3/4") (S07)	2,5 lbs./1,1 kg - Sólo turbina 2,3 lbs./1,0 kg			
	25,4mm (1") (S10)	3,0 lbs./1,3 kg - Sólo turbina 2,8 lbs./1,2 kg			
	38,1mm (1-1/2") (S15)	4,6 lbs./2,1 kg - Sólo turbina: 4,4 lbs./2,0 kg			
	50,8mm (2") (S20)	6,8 lbs./3,0 kg - Sólo turbina: 6,6 lbs./3,0 kg			
El informe de calibración es	estándar con medidores serie G2.				
	N.I.S.T. - Certificación disponible.				

OPCIONES ELECTRÓNICAS

Visor local, visor remoto y opciones de transmisor remoto Ver sección de electrónica.

APROBACIONES



ALTA PRESIÓN: EsPECIFICACIONES

Tipo de conexión:	NPT o ISO (Hembra)	
Material de carcasa:	316 Acero inoxidable	
Tamaños de medidores disponibles	12,7 mm (1/2") (H05)	19,05 mm (3/4") (H07)
Rango de flujo:	12,7mm (1/2") (H05)	19,05mm (3/4") (H07)
	25,4mm (1") (H10)	38,1mm (1-1/2") (H15)
	50,8mm (2") (H20)	
Exactitud (% de lectura): Sólo turbina	Turbina con computadora	
	12,7mm (1/2") (H05)	19,05mm (3/4") (H07)
	25,4mm (1") (H10)	38,1mm (1-1/2") (H15)
	50,8mm (2") (H20)	
Repetibilidad:	± 0,1%	
Índice de presión:	3.000 PSI / 207 BAR	
Rango de temperatura operativa:	-40° F hasta +250° F (-40° C hasta +121° C)	
con computadora:	0° F hasta +140° F (-18° C hasta +60° C)	
Factor K típico:	12,7mm (1/2") (H05)	19,05mm (3/4") (H07)
	25,4mm (1") (H10)	38,1mm (1-1/2") (H15)
	50,8mm (2") (H20)	
Materiales húmedos: Carcasa:	316 Acero inoxidable	
Cojinetes:	Cerámica	
Eje:	Carburo tungsteno	
Rotor:	PVDF	
Anillos:	316 Acero inoxidable	
Rango de Frecuencia:	12,7mm (1/2") (H05)	19,05mm (3/4") (H07)
	25,4mm (1") (H10)	38,1mm (1-1/2") (H15)
	50,8mm (2") (H20)	
Tamaño del Filtro recomendado:	12,7mm (1/2") 19,05mm (3/4") y 25,4mm (1")	
	38,1mm (1-1/2") y 50,8mm (2")	
Flujo máximo:	12,7mm (1/2") (H05)	19,05mm (3/4") (H07)
	25,4mm (1") (H10)	38,1mm (1-1/2") (H15)
	50,8mm (2") (H20)	
Llave inglesa tamaño plana:	12,7mm (1-2") (H05)	19,05mm (3/4") (H07)
	25,4mm (1") (H10)	38,1mm (1-1/2") (H15)
	50,8mm (2") (H20)	
Peso de envío	12,7mm (1/2") (H05)	19,05mm (3/4") (H07)
	25,4mm (1") (H10)	38,1mm (1-1/2") (H15)
	50,8mm (2") (H20)	
El informe de calibración es	estándar con medidores serie G2	
	N.I.S.T. - Certificación disponible.	

OPCIONES ELECTRÓNICAS

Visor local, visor remoto y opciones de transmisor remoto:	Ver sección de electrónica.
--	-----------------------------

APROBACIONES



"¡Busque la etiqueta azul!"

Este es el medidor de turbina de elección de aplicaciones de alta presión como sistemas hidráulicos y arandelas de atomización. PSIG para medidor de alta presión de GPO es 3.000 en comparación con 1.500 para medidores de acero inoxidable estándar. Este medidor comprobado puede funcionar en todo tipo de aplicaciones de alta presión.

Para números de piezas completos, ver gráfico de "Referencia de números" en la página 15.

Seleccione su tamaño de medidor:

12,7mm (1/2") 19,05mm (3/4") 25,4mm(1") 38,1 mm (1-1/2") 50,8mm (2")



Funcionalidades y beneficios:

- El medidor está diseñado para fluidos de poco cuerpo < 100 cp.
- Excelente compatibilidad química.
- El diseño modular permite el uso con módulos de salida, sensores y transmisores remotos.
- 2 Totales (Lote- = con restablecimiento, acumulativo= sin restablecimiento); Índice de flujo Calibrado en fábrica en galones y litros. Se puede calibrar en la instalación. Permite calibración del usuario. Incluye totales no volátiles
- Las piezas internas se pueden sustituir fácilmente para un mantenimiento más simple.
- Duración de batería de litio: 5 años.



"¡Busque la etiqueta azul!"

Seleccione los medidores de acero inoxidable con bridas ANSI 150# cuando necesite un medidor que instale en línea rápidamente. Los medidores bridados se instalan y extraen fácilmente con cuatro pernos. Combinar con compuestos electrónicos de computadora de GPI para un sistema de medición completo, apropiado.

Para números de piezas completos, ver gráfico "Referencia de números" en la página 15

Seleccione su tamaño de medidor:

25,4mm(1") 38,1mm (1-1/2") 50,8mm (2")



Funcionalidades y beneficios:

- ☐ Los medidores de acero inoxidable tienen una excelente compatibilidad química.
- ☐ El diseño modular permite el uso con módulos de salida, sensores y transmisores remotos
- ☐ 2 Totales (Lote- = con restablecimiento, acumulativo= sin restablecimiento): Índice de flujo Calibrado en fábrica en galones y litros. Se puede calibrar en la instalación. Permite calibración del usuario. Incluye totales no volátiles
- ☐ Medidor de exactitud de precisión.
- ☐ Las piezas internas se pueden sustituir fácilmente para un mantenimiento más simple.
- ☐ Duración de batería de litio: 5 años..
- ☐ Los accesorios fácilmente mejoran el medidor.

BRIDA ANSI – EsPECIFICACIONES

Tipo de conexión:	Brida 150# ANSI F	
Material de carcasa:	316 Acero inoxidable	
Tamaños de medidores disponibles	25,4mm(1") 38,1 mm (1-1/2") 50,8mm (2")	
Rango de flujo:	25,4mm (1") (S10F)	5 - 50 GPM (18,9 - 190 LPM)
	38,1mm (1-1/2") (S15F)	10 - 100 GPM (38,0 - 380 LPM)
	50,8mm (2") (S20F)	20 - 200 GPM (76 - 760 LPM)
Exactitud (% de lectura):	Sólo turbina	Turbina con computadora
	25,4mm(1")(S10F)	± 1,0%
	38,1mm (1-1/2") (S15F)	± 0,75%
	50,8mm (2") (S20F)	± 1,0%
Repetibilidad:	± 0,1%	
Índice de presión:	Normativa de la brida	
Rango de temperatura operativa:	-40° F hasta +250° F (-40° C hasta +121° C)	
con computadora:	0° F hasta +140° F (-18° C hasta +60° C)	
Factor K típico:	25,4mm(1") (S10F)	565
	38,1mm (1-1/2") (S15F)	215
	50,8mm (2") (S20F)	100
Materiales húmedos:	Carcasa:	316 Acero inoxidable
	Cojinetes:	Cerámica
	Eje:	Carburo tungsteno
	Rotor:	PVDF
	Anillos:	316 Acero inoxidable
Rango de Frecuencia:	25,4mm(1") (S10F)	47 - 470 Hz @ 5 - 50 GPM
	38,1 mm (1-1/2") (S15F)	36 - 360 Hz @ 10 - 100 GPM
	50,8mm (2") (S20F)	33 - 330 Hz @ 20 - 200 GPM
Tamaño del Filtro recomendado:		
	25,4mm(1")(S10F)	55 malla
	38,1 mm (1-1/2") (S15F)	28 malla
	50,8mm (2") (S20F)	28 malla
Flujo máximo:	25,4mm(1") (S10F)	75 GPM (284 LPM)
	38,1 mm (1-1/2") (S15F)	150 GPM (568 LPM)
	50,8mm (2") (S20F)	300 GPM (1.136 LPM)
Peso de envío	25,4mm(1") (S10F)	7,2 lbs./3,3 kg - Sólo turbina 7,0 lbs./3,2 kg
	38,1 mm (1-1/2") (S15F)	11,3 lbs./5,1 kg - Sólo turbina: 11,1 lbs./5,0 kg
	50,8mm (2") (S20F)	18,6 lbs./8,4 kg - Sólo turbina: 18,4 lbs./8,3 kg
El informe de calibración es	estándar con medidores serie G2	
	N.I.S.T. - Certificación disponible.	

OPCIONES ELECTRÓNICAS

Visor local, visor remoto
y opciones de transmisor remoto: Ver sección de electrónica.

APROBACIONES



TRI-CLOVER® – EsPECIFICACIONES

Tipo de conexión:	Tri-Clover®	
Material de carcasa:	316 Acero inoxidable	
Tamaños de medidores disponibles	12,7 mm (1/2") (S05T)	19,05 mm (3/4") (S07T)
Conexiones Tri-Clover disponibles *	12,7 mm (1/2")	19,05 mm (3/4")
25,4 mm (1") (S10T)	38,1 mm (1-1/2") (S15T)	50,8 mm (2") (S20T)
Rango de flujo:	12,7mm (1/2") (S05T)	19,05mm (3/4") (S07T)
25,4mm (1") (S10T)	38,1 mm (1-1/2") (S15T)	50,8mm (2") (S20T)
Exactitud (% de lectura):	Sólo turbina	Turbina con computadora
12,7mm (1/2") (S05T)	± 2,0%	± 1,5%
19,05mm (3/4") (S07T)	± 1,5%	± 1,0%
25,4mm (1") (S10T)	± 1,5%	± 1,0%
38,1 mm (1-1/2") (S15T)	± 1,0%	± 0,75%
50,8mm (2") (S20T)	± 1,0%	± 0,75%
Repetibilidad:	± 0,1%	
Índice de presión:	Limitada por tamaño de conexión, tamaño de abrazadera y temp.	
Rango de temperatura operativa:	-40° F hasta +250° F (-40° C hasta +121° C)	
con computadora:	0° F hasta +140° F (-18° C hasta +60° C)	
Factor K típico:	12,7mm (1/2") (S05T)	2,500
19,05mm (3/4") (S07T)	1,100	
25,4mm (1") (S10T)	565	
38,1mm (1-1/2") (S15T)	215	
50,8mm (2") (S20T)	100	
Material húmedo: Carcasa:	316 Acero inoxidable	
Cojinetes:	Cerámica	
Eje:	Carburo tungsteno	
Rotor:	PVDF	
Anillos:	316 Acero inoxidable	
Rango de Frecuencia:	12,7mm (1/2") (S05T)	42 - 420 Hz @ 1 - 10 GPM
19,05mm (3/4") (S07)	37 - 370 Hz @ 2 - 20 GPM	
25,4mm (1") (S10T)	47 - 470 Hz @ 5 - 50 GPM	
38,1mm (1-1/2") (S15T)	36 - 360 Hz @ 10 - 100 GPM	
50,8mm (2") (S20T)	33 - 330 Hz @ 20 - 200 GPM	
Tamaño del Filtro recomendado:		
12,7mm (1/2") (S05T)	55 malla	
19,05mm (3/4") (S07T)	55 malla	
25,4mm (1") (S10T)	55 malla	
38,1mm (1-1/2") (S15T)	28 malla	
50,8mm (2") (S20T)	28 malla	
Flujo máximo:	12,7mm (1/2") (S05T)	15 GPM (56.8 LPM)
19,05mm (3/4") (S07T)	30 GPM (113.6 LPM)	
25,4mm (1") (S10T)	75 GPM (284 LPM)	
38,1 mm (1-1/2") (S15T)	150 GPM (568 LPM)	
50,8mm (2") (S20T)	300 GPM (1.136 LPM)	
Peso de envío	12,7mm (1/2") (S05T)	2,5 lbs./1,0 kg - Sólo turbina; 2,3 lbs./1,0 kg
19,05mm (3/4") (S07T)	2,9 lbs./1,3 kg - Sólo turbina; 2,7 lbs./1,2 kg	
25,4mm (1") (S10T)	3,2 lbs./1,4 kg - Sólo turbina; 3,0 lbs./1,3 kg	
38,1 mm (1-1/2") (S15T)	4,7 lbs./2,1 kg - Sólo turbina; 4,5 lbs./2,0 kg	
50,8mm (2") (S20T)	6,5 lbs./2,9 kg - Sólo turbina; 6,3 lbs./2,8 kg	
El informe de calibración es	estándar con medidores serie G2	
	N.I.S.T. - Certificación disponible.	

OPCIONES ELECTRÓNICAS

Visor local, visor remoto	
y opciones de transmisor remoto:	Ver sección de electrónica.

APROBACIONES



"¡Busque la etiqueta azul!"

Los medidores de acero inoxidable de GPI con conexiones Tri-Clover® se pueden utilizar en industrias de alimentos y bebidas en aplicaciones de procesos previos. Fabricados en construcción de acero inoxidable, estos medidores están disponibles en cinco tamaños para ajustarse a toda aplicación.

Para números de piezas completos, ver gráfico "Referencia de números" en la página 15

Seleccione su tamaño de medidor:

- Medidor de 12,7mm (1/2") con conexión de 19,05mm (3/4")
- Medidor de 19,05mm (3/4") con conexión de 25,4mm (1")
- Medidor de 25,4mm (1") con conexión de 38,1mm (1-1/2")
- Medidor de 38,1mm (1-1/2") con conexión de 50,8mm (2")
- Medidor de 50,8mm (2") con conexión de 63,5mm (2-1/2")

Funcionalidades y beneficios:

- Medidor de acero inoxidable con conexión Tri-Clover®
- El diseño modular permite el uso con módulos de salida, sensores y transmisores remotos
- 2 Totales (Lote- = con restablecimiento, acumulativo= sin restablecimiento); Índice de flujo Calibrado en fábrica en galones y litros. Se puede calibrar en la instalación. Permite calibración del usuario. Incluye totales no volátiles
- Las piezas internas se pueden sustituir fácilmente.
- Duración de batería de litio: 5 años.
- Los accesorios fácilmente mejoran el medidor.



"¡Busque la etiqueta azul!"

GPI ofrece una línea completa de medidores industriales en una variedad de materiales de almacenamiento. Los medidores de aluminio son más apropiados para productos de petróleo a base de petróleo. El diseño modular permite máxima flexibilidad en todas las aplicaciones personalizadas. Los modelos están disponibles con conexiones ISO o NPT.

Para números de piezas completos, ver gráfico "Referencia de números" en la página 15,

Seleccione su tamaño de medidor:

12,7mm (1/2") 19,05mm (3/4") 25,4mm(1") 38,1 mm (1-1/2") 50,8mm (2")



Funcionalidades y beneficios:

- ☰ El medidor está diseñado para fluidos de poco cuerpo < 100 cp.
- ☰ El diseño modular permite el uso con módulos de salida, sensores y transmisores remotos
- ☰ 2 Totales (Lote- = con restablecimiento, acumulativo= sin restablecimiento); Índice de flujo Calibrado en fábrica en galones y litros. Se puede calibrar en la instalación. Permite calibración del usuario. Incluye totales no volátiles
- ☰ Las piezas internas se pueden sustituir fácilmente para un mantenimiento más simple.
- ☰ Diseño liviano, compacto permite fácil instalación.
- ☰ Duración de batería de litio: 5 años.

ALUMINIO: EsPECIFICACIONES

Tipo de conexión:	NPT o ISO (Hembra)	
Material de carcasa:	Aluminio	
Tamaños de medidores disponibles	12,7 mm	19,05 mm 25,4 mm 38,1 mm 50,8 mm
	(1/2")	(3/4") (1") (1-1/2") (2")
Rango de flujo:	12,7mm (1/2")(A05)	1 - 10 GPM (3,8 - 37,9 LPM)
	19,05mm (3/4") (A07)	2 - 20 GPM (7,6 - 75,7 LPM)
	25,4mm (1") (A10)	5 - 50 GPM (18,9 - 190 LPM)
	38,1mm (1-1/2")(A15)	10 - 100 GPM (38,0 - 380 LPM)
	50,8mm (2")(A20)	20 - 200 GPM (76 - 760 LPM)
Exactitud (% de lectura):	Sólo turbina	Turbina con computadora
12,7mm (1/2") (A05)	± 2,0%	± 1,5%
19,05mm (3/4") (A07)	± 1,5%	± 1,0%
25,4mm (1") (A10)	± 1,5%	± 1,0%
38,1mm (1-1/2") (A15)	± 1,0%	± 0,75%
50,8mm (2")(A20)	± 1,0%	± 0,75%
Repetibilidad:	± 0,1%	
Índice de presión:	300 PSI / 21 BAR	
Rango de temperatura operativa:	-40° F hasta +250° F (-40° C hasta +121° C)	
con computadora:	0° F hasta +140° F (-18° C hasta +60° C	
Factor K típico:	12,7mm (1/2") (A05)	2.500
	0,0195m (A07)	1.100
	25,4mm (1") (A10)	565
	38,1 mm (1-1/2")(A15)	215
	50,8mm (2")(A20)	100
Materiales húmedos:Carcasa:	Aluminio	
Cojinetes:	Cerámica	
Eje:	Carburo tungsteno	
Rotor:	PVDF	
Anillos:	316 Acero inoxidable	
Rango de Frecuencia:	12,7mm (A05)	42 - 420 Hz @ 1 - 10 GPM
	19,05mm (3/4") (A07)	37 - 370 Hz @ 2 - 20 GPM
	25,4mm (1") (A10)	47 - 470 Hz @ 5 - 50 GPM
	38,1 mm (1-1/2") (A15)	36 - 360 Hz @ 10 - 100 GPM
	50,8mm (2")(A20)	33 - 330 Hz @ 20 - 200 GPM
Tamaño del Filtro recomendado:		
12,7mm (1/2") 19,05mm (3/4") y 25,4mm (1")	55 malla	
38,1 mm (1-1/2") 50,8mm (2")	28 malla	
Flujo máximo:	12,7mm (1/2") (A05)	15 GPM (56,8 LPM)
	19,05mm (3/4") (A07)	30 GPM (113,6 LPM)
	25,4mm (1") (A10)	75 GPM (284 LPM)
	38,1 mm (1-1/2")(A15)	150 GPM (568 LPM)
	50,8mm (2")(A20)	300 GPM (1,136 LPM)
Tamaño plano de llave inglesa:	12,7 mm (1/2") (A05)	27 mm (1-1/16")
	19,05mm (3/4") (A07)	33 mm (1-5/16")
	25,4mm (1") (A10)	41 mm (1-5/8")
	38,1mm (1-1/2") (A15)	60 mm (2-3/8")
	50,8mm (2") (A20)	76,2mm (3")
Peso de envío	12,7mm (1/2") (A05)	1,3 lbs./,59 kg - Sólo turbina: 1,1 lbs./,50 kg
	19,05mm (3/4")	1.4 lbs./,63 kg - Sólo turbina: 1.2 lbs./,50 kg
	25,4mm (1") (A10)	1.6 lbs./,73 kg - Sólo turbina: 1.4 lbs./,63 kg
	38,1 mm (1-1/2") (A15)	2.8 lbs./1.3 kg - Sólo turbina: 2.6 lbs./1.2 kg
	50,8mm (2") (A20)	3.9 lbs./1.7 kg -Sólo turbina: 3.7 lbs./1.7 kg
El informe de calibración es	estándar con medidores serie G2. N.I.S.T. - Certificación disponible.	

OPCIONES ELECTRÓNICAS

Visor local, visor remoto
y opciones transmisor remoto: Ver sección de electrónica.

APROBACIONES



BRONCE – EsPECIFICACIONES

Tipo de conexión:	NPT o ISO (Hembra)	
Material de carcasa:	Bronce	
Tamaños de medidores disponibles	12,7 mm (1/2") (B05)	19,05 mm (3/4") (B07)
	25,4 mm (1") (B10)	38,1 mm (1-1/2") (B15)
	50,8 mm (2") (B20)	
Rango de flujo:	12,7mm (1/2") (B05)	19,05mm (3/4") (B07)
	25,4mm (1") (B10)	38,1 mm (1-1/2") (B15)
	50,8mm (2") (B20)	
Exactitud (% de lectura):	Sólo turbina	Turbina con computadora
12,7mm (1/2") (B05)	± 2,0%	± 1,5%
19,05mm (3/4") (B07)	± 1,5%	± 1,0%
25,4mm (1") (B10)	± 1,5%	± 1,0%
38,1mm (1-1/2") (B15)	± 1,0%	± 0,75%
50,8mm (2") (B20)	± 1,0%	± 0,75%
Repetibilidad:	± 0,1%	
Índice de presión:	300 PSI / 21 BAR	
Rango de temperatura operativa:	-40° F hasta +250° F (-40° C hasta +121° C)	
con computadora:	0° F hasta +140° F (-18° C hasta +60° C)	
Factor K típico:	12,7mm (1/2") (B05)	19,05mm (3/4") (B07)
	25,4mm (1") (B10)	38,1mm (1-1/2") (B15)
	50,8mm (2") (B20)	
Materiales húmedos: Carcasa:	Bronce	
Cojinetes:	Cerámica	
Eje:	Carburo tungsteno	
Rotor:	PVDF	
Anillos:	316 Acero inoxidable	
Rango de Frecuencia:	12,7mm (1/2") (B05)	19,05mm (3/4") (B07)
	25,4mm (1") (B10)	38,1mm (1-1/2") (B15)
	50,8mm (2") (B20)	
Tamaño del filtro recomendado:	12,7mm (1/2") (B05)	19,05mm (3/4") (B07)
	25,4mm (1") (B10)	38,1mm (1-1/2") (B15)
	50,8mm (2") (B20)	
Flujo máximo:	12,7mm (1/2") (B05)	19,05mm (3/4") (B07)
	25,4mm (1") (B10)	38,1mm (1-1/2") (B15)
	50,8mm (2") (B20)	
Tamaño plano de llave inglesa:	12,7mm (1/2") (B05)	19,05mm (3/4") (B07)
	25,4mm (1") (B10)	38,1mm (1-1/2") (B15)
	50,8mm (2") (B20)	
Peso de envío	12,7mm (1/2") (B05)	19,05mm (3/4") (B07)
	25,4mm (1") (B10)	38,1mm (1-1/2") (B15)
	50,8mm (2") (B20)	
El informe de calibración es	estándar con medidores serie G2	
	N.I.S.T. – Certificación disponible.	

OPCIONES ELECTRÓNICAS

Visor local, visor remoto y opciones de transmisor remoto:	Ver sección de electrónica.
--	-----------------------------

APROBACIONES



"¡Busque la etiqueta azul!"

El medidor industrial de bronce G2 permite elegir una compatibilidad de fluidos. El bronce de GPI

Los medidores funcionan bien con la mayoría de las aplicaciones de agua Usar con glucosa, barníz y jugos naturales por ejemplo

Para números de piezas completos, ver gráfico "Referencia de números" en la página 15

Seleccione su tamaño de medidor:

12,7mm (1/2") 19,05mm (3/4") 25,4mm(1") 38,1 mm (1-1/2")
50,8mm (2")



Funcionalidades y beneficios:

- ☐ El medidor está diseñado para fluidos de poco cuerpo < 100 cp.
- ☐ El diseño modular permite el uso con módulos de salida, sensores y transmisores remotos.
- ☐ 2 Totales (Lote- = con restablecimiento, acumulativo= sin restablecimiento); Índice de flujo Calibrado en fábrica en galones y litros. Se puede calibrar en la instalación. Permite calibración del usuario. Incluye totales no volátiles
- ☐ Las piezas internas se pueden sustituir fácilmente para un mantenimiento más simple.
- ☐ Duración de batería de litio: 5 años.



"¡Busque la etiqueta azul!"

¿Busca un medidor de flujo tipo turbina que pueda resistir productos químicos? Observe el medidor PVDF para materiales de almacenamiento que resisten abrasión y tienen una gran compatibilidad química.

Usar medidores PVDF con productos químicos duros: blanqueadores, cloruro de férrico, fenol, ácido sulfúrico o ácido fosfórico

Para números de piezas completos, ver gráfico "Referencia de números" en la página 15

Seleccione su tamaño de medidor:

12,7mm (1/2")

25,4mm (1")



Funcionalidades y beneficios:

- El medidor está diseñado para fluidos de poco cuerpo < 100 cp.
- Duración de batería de litio: 5 años.
- Disponible con visor local o transmisor remoto.
- 2 Totales (Lote- = con restablecimiento, acumulativo= sin restablecimiento); Índice de flujo Calibrado en fábrica en galones y litros. Se puede calibrar en la instalación. Permite calibración del usuario. Incluye totales no volátiles
- Los accesorios fácilmente mejoran el medidor.
- Una pieza interna que se puede reparar en el lugar de instalación hace que el mantenimiento sea fácil.

PVDF: EsPECIFICACIONES

Tipo de conexión:	NPT o ISO (Hembra)	
Material de carcasa:	PVDF	
Tamaños de medidores disponibles:	12,7mm (1/2") y 50,8mm (2")	
Rango de flujo:	12,7mm (1/2") (P05)	1,2 - 12 GPM (4,54 - 45,42 LPM)
	25,4mm (1") (P10)	5 - 50 GPM (18,9 - 190 LPM)
Exactitud (% de lectura): Sólo turbina	Turbina con computadora	
	12,7mm (1/2") (P05)	± 2,0% ± 1,5%
	25,4mm (1") (P10)	± 1,5% ± 1,0%
Repetibilidad:	± 0,3%	
Índice de presión:	150 PSI / 10,2 BAR	
Rango de temperatura operativa:	-20° F hasta +180° F (-28° C hasta +82° C)	
con computadora:	0° F hasta +140° F (-18° C hasta +60° C)	
Temperatura de almacenamiento máxima:	-40° F hasta +250° F (-40° C hasta +121° C)	
Factor K típico:	12,7mm (1/2") (P05)	2,400
	25,4mm (1") (P10)	540
Materiales húmedos: Carcasa:	PVDF (15% Lleno de fibra carbono 15%)	
Cojinetes:	- Cerámica 98% Alúmina	
Eje:	Cerámico - 98% Alúmina	
Rotor:	PVDF	
Anillos:	Fluorocarbono	
Junta tórica opcional	PTFE	
Rango de Frecuencia:	12,7mm (1/2") (P05)	48 - 480 Hz @ 1,2 - 12 GPM
	25,4mm (1") (P10)	45 - 450 Hz @ 5 - 50 GPM
Tamaño del Filtro recomendado:		
	12,7mm (1/2") (P05)	55 malla
	25,4mm (1") (P10)	28 malla
Flujo máximo:	12,7mm (1/2") (P05)	15 GPM (56,8 LPM)
	25,4mm (1") (P10)	75 GPM (284 LPM)
Peso de envío:	12,7mm (1/2") (P05)	1,3 lbs./0,6 kg - Sólo turbina: 1,1 lbs./,54 kg
	25,4mm(1") (P10)	1,9 lbs./0,8 kg - Sólo turbina: 1,7 lbs./,77 kg
El informe de calibración es	estándar con medidores serie G2. N.I.S.T. - Certificación disponible.	

OPCIONES ELECTRÓNICAS

Visor local, visor remoto y opciones de transmisor remoto:	Ver sección de electrónica.
--	-----------------------------

APROBACIONES



Funcionalidades y beneficios:

- ☰ Mantiene aprobación FM.
- ☰ Acomoda temperatura de fluidos desde -40° F hasta +250° F (-40° C hasta +121° C) según el medidor.
- ☰ Este kit puede actualizar un medidor existente de GPI o se puede comprar con un nuevo medidor.
- ☰ Batería impulsada por medidor; no se requiere potencia adicional.

ESPECIFICACIONES

Captación magnética:	1,3 k Ohm, 90 mH
Tipo de señal:	Onda sinusoidal
Voltaje:	Pico a pico 10 mV hasta 500 mV
Frecuencia:	11 a 750 Hz
Cable:	3,048m (10 pies) (3 m), 2-conductor protegido Belden #9501

APROBACIONES



Armado de Kit remoto de FM Aprobado (N.º de pieza. 113275-1)



*FM Aprobado
Kit remoto
Ensamblaje instalado*



El armado del kit remoto aprobado por Factory Mutual (FM) modifica los medidores digitales electrónicos de GPI para aplicaciones en situaciones especializadas incluso indicación remota y aplicaciones de medición de alta o baja temperatura de fluidos. Este kit ofrece la versatilidad de montaje de panel de lectura LCD hasta 100 pies desde la turbina.

El kit consiste de un módulo de sensor y un armado de cubierta de protección contra partículas y un cable de 10 pies. Requiere un medidor completo con visor

Funcionalidades y beneficios:

- ☰ Acomoda temperatura de fluidos desde -40° F hasta +250° F (-40° C hasta +121° C) según el medidor.
- ☰ Este kit puede actualizar un medidor existente de GPI o se puede comprar con un nuevo medidor.
- ☰ Batería impulsada por medidor; no se requiere potencia adicional.

ESPECIFICACIONES

Captación magnética:	1,5 k Ohm, 700 mH
Tipo de señal:	Onda sinusoidal
Voltaje:	Pico a pico 33 mV hasta 825 mV
Frecuencia:	11 a 750 Hz
Cable:	3,048m (10 pies) (3 m), 2-conductor protegido, Belden #1266A o #8451

Armado de Kit remoto estándar (N.º de pieza. 113265-1)



*Kit remoto estándar
Ensamblaje instalado*



El kit remoto estándar modifica los medidores digitales electrónicos de GPI para aplicaciones en situaciones especializadas incluso indicación remota y aplicaciones de medición de temperaturas de fluidos altas o bajas. Este kit ofrece la versatilidad de montaje de panel de lectura LCD hasta 300 pies desde la carcasa de la turbina y sensor.

El kit consiste de un módulo de sensor y un armado de cubierta de protección contra partículas y un cable de 10 pies. Requiere un medidor completo con visor

Módulo de salida de señal condicionada (N.º de pieza. 113435-1)



Módulo de salida de señal condicionada instalado

Este módulo ofrece una señal no escalada, amplificada, digital capaz de una transmisión de hasta 5.000 pies. No hay necesidad de condicionar señales o dispositivos de amplificación para llegar a la señal digital deseada. Usar en modelo G2 "Sólo turbina"

El módulo se arma en la fábrica para salida de señales de colector abierto y opera desde una fuente de energía externa 9 hasta 35 voltios. Al cambiar las conexiones de terminales y al agregar el kit de batería, el módulo incluye una señal de onda cuadrada de 6 voltios autoalimentada.

Funcionalidades y beneficios:

- ▮ Provee señales de dos dígitos: colector abierto u onda sinusoidal y puede comunicar con la mayoría de los dispositivos de control de procesos .
- ▮ Rango de temperatura operativa de -40° F hasta +212° F (-40° C hasta +100° C).
- ▮ Pueden ser alimentados en forma externa o por batería

ESPECIFICACIONES

Conector:	Hubble PG7
Tipo de señal:	Colector abierto (NPN)
Energía:	Externa 9 hasta 35 VDC, aproximadamente 1 mA
Conexión	Tres cables
Frecuencia:	0 a 750 Hz
Cable:	3,048m (10 pies) (3 m) Belden #9363

APROBACIONES



Kit de sensores de FM aprobado (N.º de pieza. . 120077-01)



FM Aprobado
Kit de sensores instalado

El sensor aprobado por Factory Mutual (FM) está diseñado para uso con cualquier medidor tipo turbina G2 cuando se requiere información de pulsos del rotor y el medidor está ubicado dentro de un lugar peligroso. La señal de salida es compatible con los componentes electrónicos remotos de GPI existentes. Usar en modelo G2 "Sólo turbina"

Este kit incluye captación, tornillos, una cubierta y una tuerca gripada. Kit de conexión que se vende en forma separada.

Funcionalidades y beneficios:

- ▮ Se instala en cualquier carcasa de medidores G2 por medio de la placa de la cubierta.
- ▮ Ideal para aplicaciones internas o externas.
- ▮ Factory Mutual (Seguro intrínseco) Clase 1, Div. 1, Grupos ABCDEFG.

ESPECIFICACIONES

Tipo de señal:	Colector abierto (NPN)
Fuente de energía:	8 a 30 VDC
Corriente de suministro:	≤ 15 mA
Frecuencia:	5 a 10k Hz
Cable:	Ningun-o proporcionado - conductor 3 requerido para uso
Temperatura:	EL sensor puede operar en el rango de -40° F hasta +248° F (-40°C hasta +120°C). Para clase I, II, III, División 1: Grupo ABCDEFG y CSA: Clase 1, Div. 1 Grupo ABCD, la siguiente temperatura Los códigos se aplican: T6 +185° F (+85°C) at +149° F (+65°C) Temperatura ambiente T5 +212° F (+100°C) a +186° F (+85°C) Temperatura ambiente

APROBACIONES



Módulo 4-20 mA

(N.º de pieza. 125100-1)



4-20 mA
Módulo
Instalado

Combinar el módulo 4-20 mA con Turbina de grado industrial y compuestos electrónicos de computadora para proveer una señal analógica estándar industrial para conexión para una variedad de registradores de gráficos, equipamiento de visualización y control de procesos.

Este módulo ofrece una señal de salida analógica que es directamente proporcional a la frecuencia de la salidad digital. Con algunos ajustes simples puede escalar este módulo para representar el rango deseado. El kit incluye circuito, armado, carcasa y tornillos

Funcionalidades y beneficios:

- ☐ Se comunica con la mayoría de dispositivos de control de procesos análogos .
- ☐ Rango de temperatura operativa de +14° F hasta +140° F (-10° C hasta +60° C).
- ☐ El módulo se instala en todos los tamaños de turbinas.
- ☐ Provee potencia externa para electrónica de computadora.

ESPECIFICACIONES

Tipo de señal:	Análoga
Energía:	Conexión de lazo
Voltaje:	7 hasta 30 VDC
Alivio de tensión:	Hubble PG7
Cable:	3,048m (10 pies) (3 m), Belden #9363

Módulo de acceso de pulsos

(N.º de pieza. 125060-1)



Acceso de pulsos
Módulo instalado

El módulo de acceso de pulsos ofrece una señal no escalada, digital para su medidor GPI al acceder al circuito desde la lectura de una computadora integrada.

Este kit viene completo, listo para instalar con armado de circuito, armado de placa de cubierta y un cable de 3,048m (10 pies).

El módulo de acceso de pulsos requiere tanto una turbina de GPI como componentes electrónicos de computadora 09 que se venden en forma separada.

Funcionalidades y beneficios:

- ☐ Provee señal digital de colector abierto.
- ☐ Rango de temperatura operativa de +14° F hasta +140° F (-10° C hasta +60° C).
- ☐ Pueden transmitir señal hasta 1524 m (5.000 pies)
- ☐ Se comunica con la mayoría de dispositivos de procesos digitales y fácil de instalar.

ESPECIFICACIONES

Tipo de señal:	Colector abierto (NPN)
Voltaje:	0 hasta 60 VDC
Frecuencia:	0 a 750 Hz
Alivio de tensión:	Hubble PG7
Cable:	3,048m (10 pies) (3 m) Belden #9363

APROBACIONES

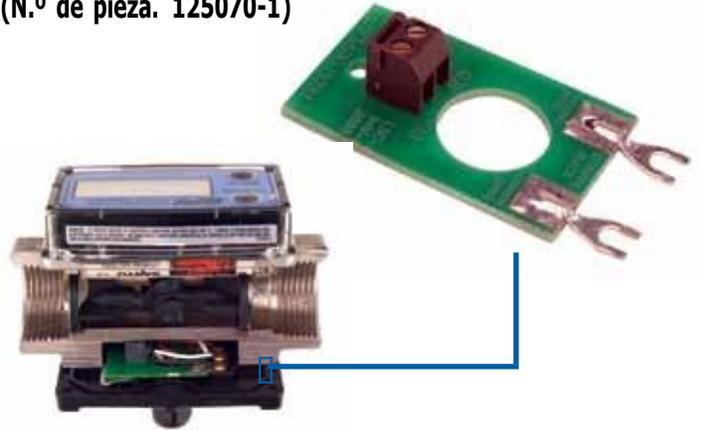


Funcionalidades y beneficios:

- ☰ Las baterías internas se convierten en soporte o fuente de energía auxiliar.
- ☰ Rango de temperatura operativa de +14° F hasta +140° F (-10° C hasta +60° C).
- ☰ La potencia de entrada es de 7 para una potencia externa de 30 voltios

ESPECIFICACIONES

Voltaje:	7 hasta 30 VDC @ 1 mA
-----------------	-----------------------

APROBACIONES**Módulo de potencia externa**
(N.º de pieza. 125070-1)

Combinar el Módulo de potencia externa y el Módulo de acceso de pulsos de GPI para proveer capacidades externas a un Medidor digital electrónico de GPI.

Este módulo está diseñado para proveer la potencia para los componentes electrónicos de la computadora. Las baterías luego se convierten en soporte o fuente de energía auxiliar

Si lo desea, se puede acceder a una salida de pulsos La señal digital, no escalada es capaz de transmitir hasta 5,000 pies.

El adaptador de conductor le permite incluir cableado de la captación magnética. El kit incluye cubierta del medidor de turbina con una conexión de conductos NPT macho de 1 pulgada (25,4mm) y tornillos para instalaciones plásticas y de metal.

*Adaptador de conductor
Kit Instalado*



Kit de adaptador de conductor (N.º de pieza. 113437-01)



El Equipo de adaptador visor 90º permite lectura de medidores verticales. Incluye adaptador, junta tórica, tornillos y separadores de espuma requeridos para instalación

Se puede solicitar con medidor.
Especificar -opción 19 con orden de medidor.

*Kit se muestra instalado
en medidor PVDF*



Equipo de adaptador visor 90º (N.º de pieza. 125260-01)



Este nuevo equipo combina el Adaptador de tubería con una captación magnética que permite una instalación fácil con visores o transmisores de Serie 510 para un medidor G2.

*Equipo de conversión 510
Instalado*



Equipo de conversión 510 (N.º de pieza. 11344001)



Utilizado con kit remoto, esta pieza sustituye la cubierta de suciedad que almacena el visor electrónico. Este módulo ofrece una señal de salida (NPN) digital, de colector abierto. Usar esta combinación para comunicar a un PLC u otra pieza de equipamiento electrónico.

Cubierta de polvo acceso de pulsos instalada



Cubierta de polvo acceso de pulsos (N.º de pieza. 125080-1)



El programador de electrónica de GPI es un sistema compuesto de una pequeña unidad de interfaz USB, un cable USB y un programa de software. Este kit es perfecto para reconfigurar múltiples componentes electrónicos de GPI por primera vez o cuando se cambia la configuración durante la vida útil del medidor.

Utilizado con su PC, le permite configurar rápidamente, en forma conveniente, en pantalla (y lectura) las opciones de instalación y datos de calibración de medidores digitales, electrónicos de GPI.

Programador de electrónica GPI (N.º de pieza.. 113800-06)

