

# Blue-White®

## Industries, Ltd.



**BLUE-WHITE® ha sido el líder de alta calidad en la manufactura de Fluómetros, Bombas de Medición y Accesorios para Tratamiento de Agua por más de Cinco Décadas.**

En Blue-White nos enorgullece nuestra ingeniería innovadora, calidad de nuestro material de construcción y excelente servicio al cliente. Nuestra red mundial de representantes autorizados, distribuidores y centros de servicio están ansiosos de servirlo a usted. Este catálogo está diseñado para ayudarlo a familiarizarse con la extensa línea de productos Blue-White.

Si usted no encuentra el producto que su sistema requiere, por favor contacte la fábrica. Adicionalmente, es para Blue-White un placer poder ofrecer cotizaciones para calibraciones a especificación precisa del cliente así como rangos de velocidad; materiales alternativos de construcción y etiquetados exclusivos para compras en volumen.

# FLUÓMETROS | BOMBAS DE MEDICIÓN | ACCESORIOS



# BOMBAS DE MEDICIÓN CHEM-FEED®

*Cuando necesite una Bomba de Medición  
Resistente, Precisa y Fiable,  
insista en CHEM-FEED®*

Los inyectoros CHEM-FEED® combinan la alta calidad de sus materiales con una ingeniería inteligente, flexibilidad y de alto valor.

Porque nosotros manufacturamos la mayoría de los componentes en nuestra planta, incluyendo baleros y engranes del motor, podemos ofrecerlas bombas de medición CHEM-FEED® con múltiples configuraciones en material, voltaje y opciones en rangos de velocidad.

Las bombas de medición CHEM-FEED® de Blue-White ofrecen una Válvula de Cabeza con un Exclusivo Cartucho de Trabajo Pesado. El diseño revolucionario de esta bomba empieza con Válvulas de Cartucho blindada construida con un resistente Plástico PVDF. Cada válvula tiene dos Bolas Check de Cerámica y está doblemente sellada con O-rings Afla de alto grado. El diseño de la bomba de válvula de doble bola asegura una capacidad mejorada de cebado y excepcional purgado de aire y gas.

Debido a que CHEM-FEED® tiene la más alta reputación como la Mejor Bomba de Medición en su giro, otros fabricantes tratarán de confundirlo utilizando el nombre de CHEM-FEED®. Sólo Blue-White fabrica las genuinas bombas de medición CHEM-FEED®.

*¡No se conforme con imitaciones,  
insista en Bombas de Medición genuinas CHEM-FEED®!*

## LOS BENEFICIOS DE CHEM-FEED® SON

- Superiores y eficientes diseños de Cabezal.
- Entradas y salidas de válvulas de doble bola que pueden ser completamente intercambiables.
- Cuerpo y conectores de válvula de PVDF, bolas check de cerámica, o-rings de FKM y TFE/P.
- Mecanismo de engranaje con baleros bola y lubricación permanente.
- Mecanismos de salida de ajuste rápido.
- Diseño eficiente y fiable.
- Cada unidad es probada en fábrica.
- Respaladas con excelente garantía limitada

## APLICACIONES DEL CHEM-FEED®

- Acondicionado y tratamiento de aguas.
- Inyección de jabón, cera y detergentes.
- Tratamiento de aguas negras.
- Alimentación de biocidas.
- Sistemas de agua rural.
- Torre de enfriamiento y tratamiento para boiler.
- Inyección de fertilizantes y nutrientes.
- Cloración de albercas y control de PH.

## OPCIONES CHEM-FEED®

Hay un amplio rango de opciones alimentación/salida, voltaje y configuraciones. Adicionalmente, la fábrica puede cotizar opciones de material y en salidas, así como etiquetado y empaquetado exclusivo para compradores en volumen.

# CHEM-FEED® C-600P Simple. Probado. Desempeño.

## BENEFICIOS DEL CHEM-FEED® C-600P

- De fácil acceso, ajuste mecánico de velocidad de salida montado a un costado.
- Válvulas check de entradas y salidas tipo cartucho de doble bola.
- Cuerpo de válvula y conexiones de PVDF, bolas de cerámica, y O-rings de FKM y TFE/p
- Diseño superior de cabezal de bomba, polipropileno moldeado de precisión.
- Diafragma EP cubierto de PTFE.
- Todos los baleros de bola son permanentemente lubricados para un para el mejor funcionamiento de su motor.
- Válvula check de polipropileno inyectado, con O-rings de FKM y TFE/P, las bolas de cerámica ayudan a cerrar con la carga de sus resortes.
- Válvula de succión (pie) de PVDF con O-rings de TFE/P y Vitón, bola check de cerámica y filtro de malla removible de polipropileno.
- Incluye manguera de 3/8" OD de succión y descarga con sus accesorios de montaje.
- Diseño fiable y eficiente, cada unidad es probada en fábrica.
- Etiquetado exclusivo para compradores en volumen.

## CÓMO ORDENAR SERIES C-600P

Modelo ESTÁNDAR con ajuste de Carrera e Intervalos de Tiempo

Número de Modelo	GPD	MÁXIMA SALIDA A O PSIG	LPH	OZ/MIN	MAX PSI
C-614P-(*)VAC	24	1.0	3.8	2.7	125
C-630P-(*)VAC	58	2.4	9.3	5.2	125
C-645P-(*)VAC	91	3.8	14.9	8.1	80
C-660P-(*)VAC	110	4.6	17.4	9.8	60
C-6125P-(*)VAC	237	9.9	37.0	21.1	30
C-6250P-(*)VAC	389	16.2	61.4	34.6	10

## OPCIONES DE VOLTAJE

(\*)Substituya: 115=115V/60Hz, 220=220V/50Hz, 230=230V/60Hz, 24=24V/60Hz

Nota: 220v/50Hz disminuyen aproximadamente 20% menos en su salida

## ESPECIFICACIONES DEL C-600P

Presión Máxima de Trabajo	.....125 psig (8.6 barios)
Máxima Temperatura del Fluido	.....130° F (54° C)
Rango de Temperatura Ambiente	.....14° a 110° F (-10° a 43° C)
Máxima Viscosidad	.....1000 Centipoise
Máxima Succión de Ascenso	.....10 pies. Agua
Precisión de Salida	.....+/- 10% máximo (agua 0 psi, 5' succión de ascenso)
Relación de caída	.....27:1 para modelos estándares

Amperaje de Salida	.....115V/60Hz..... arranque .74 / corrido .45
	.....230V/60Hz..... arranque .36 / corrido .21
	.....220V/50Hz..... arranque .31 / corrido .19
	.....24V/60Hz..... arranque 3.4 / corrido 2.0
	.....12VDC..... 3.0 amp max
Dimensiones	.....Altura: 6-1/2" Ancho: 6-5/8" Profundo: 5-3/8" D
Peso de Embarque	.....8 libras aproximadamente (3.6kg)



C-600P



# CHEM-FEED® C-1500 *Calidad. Desempeño. Opciones.*

Las Bombas de Medición CHEM-FEED® C-1500N de Blue-White - son ideales para aplicaciones de agua o tratamiento de aguas residuales. La Serie C-1500N tiene como característica un cabezal de trabajo pesado con una válvula de cartucho construida de un plástico resistente PVDF. Cada válvula tiene dos bolas check de cerámica y está sellada dos veces. El diseño de la Válvula de bola doble le da al cabezal de la bomba un aumento en su capacidad de cebado y la hace excepcional para el purgado de aire y gas. El cabezal de trabajo pesado es casi libre de mantenimiento, las válvulas superiores e inferiores son intercambiables de forma rápida y fácil, haciéndolas económicas y de servicio accesible.

CHEM-FEED® C-1500N está disponible en dos modelos. El modelo ESTÁNDAR C-1500N tiene control de carrera de fácil ajuste en la parte superior (control de salida). Este diseño eficiente permite una reducción de 5% en su carrera. El modelo DELUXE C-1500N tiene un controlador de rango y tiempo integrado. El tiempo de la bomba puede ser ajustado de 5-100% de las repeticiones en tiempos de intervalo de 5 segundos. (0.25-5.0). La alta frecuencia de repeticiones de 5 segundos de intervalos de tiempo y la precisión extrema del ajuste a la carrera mecánica, resultará en una alta frecuencia de pequeñas inyecciones por minuto.



## ESPECIFICACIONES DEL C-1500N

Presión Máxima de Trabajo	.....125 psig (8.6 barios)
Máxima Temperatura del Fluido	130° F (54° C)
Rango de Temperatura Ambiente	14° a 110° F (-10° a 43° C)
Máxima Viscosidad	.....1000 Centipoise
Máxima Succión de Ascenso	.....10 pies. Agua
Precisión de Salida	..... +/- 10% máximo (agua 0 psi, 5' succión de ascenso)
Relación de caída	.....20:1 Modelos estándares, 200:1 Modelos Deluxe
Carcasa de Protección	.....Apta para intemperies, NEMA 3R (IP23)
Amperaje de Salida	.....115V/60Hz .....arranque .74 / corrido .45 230V/60Hz .....arranque .36 / corrido .21 220V/50Hz .....arranque .31 / corrido .19 24V/60Hz .....arranque 3.4 / corrido 2.0
Sellos O-ring	.....FKM y TFE/P
Dimensiones	.....Altura: 9-1/2" Ancho: 4-1/2" Profundo: 5-3/4"
Peso Aprox. de Embarque	.....8 libras (3.6 kg)

C-1500N DELUXE

## CÓMO ORDENAR SERIES C1500N

### MODELO ESTÁNDAR con Ajuste de Carrera

Número de Modelo	GPD	MÁXIMA SALIDA a 0 PSI GPH	LPH	OZ/MIN	Max carreras por Min	MAX PSI
C15N0(*)2X026V00	3.4	0.2	0.5	0.3	14	125
C15N1(*)2X026V00	8.3	0.3	1.3	0.7	30	125
C15N3(*)2X026V00	16.3	0.6	2.5	1.4	60	125
C15N2(*)2X000V00	26.6	1.1	4.2	2.4	45	125
C15N4(*)2X026V00	34.2	1.4	5.4	3.0	125	125
C15N2(*)4X000V00	49.0	2.0	7.7	4.3	45	125
C15N3(*)4X000V00	57.7	2.4	9.1	5.1	60	125
C15N4(*)2X000V00	68.4	2.8	10.8	5.9	125	125
C15N4(*)4X000V00	119.7	4.9	18.9	10.6	125	70
C15N4(*)1X000V00	155.9	6.4	24.6	13.8	125	20
C15N4(**)3X000V00	228.1	9.5	36.0	20.2	125	10

### MODELO DELUXE con Ajuste de Carrera e Intervalos

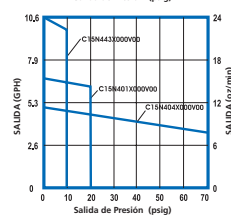
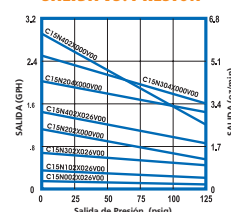
Número de Modelo	GPH	MÁXIMA SALIDA a 0 PSI LPH	OZ/MIN	Max carreras Per minute	MAX PSI
C15N4(*)2I026V00	.007-1.4	.027-5.40	.015-3.00	125	125
C15N4(*)2I000V00	.014-2.8	.054-10.8	.030-5.90	125	125
C15N4(*)1I1000V00	.032-6.4	.123-24.6	.069-13.8	125	20

### OPCIONES DE VOLTAJE

(\*)Substituya: 0=115V/60Hz, 1=220V/50Hz, 2=230V/60Hz, 3=24V/60Hz  
(\*\*)Substituya: 4=115V/60Hz, 5=220V/50Hz, 6=230V/60Hz

Nota: Las unidades de 220v/50Hz disminuyen aproximadamente 20% menos en su salida

## C-1500N SALIDA VS. PRESIÓN



# CHEM-FEED® C-600HV

## BENEFICIOS DEL C-600HV

- Cabezal de bomba hecha de acrílico.
- Diafragma de Etileno-polipropileno.
- Sellos O-ring de Etileno-polipropileno.
- Conexiones para tubo dentadas de 1/2" ID.

## APLICACIONES DEL CHEM-FEED® C-600HV

- Medición en atmósferas abiertas y de baja presión.
- Recubrimientos químicos.
- Tratamientos de agua y aguas residuales.

## CÓMO ORDENAR C-600HV

### Modelo ESTÁNDAR con ajuste de Carrera

NÚMERO DE MODELO	GPD	MÁXIMA SALIDA a 0 PSI GPH	LPH	OZ/MIN	MAX PSI
C-660HV-(*)VAC	189	7.8	29.5	16.8	20
C-6125HV-(*)VAC	398	16.5	62.4	35.3	10
C-6250HV-(*)VAC	791	32.9	124.5	70.3	5

### OPCIONES DE VOLTAJE

(\*)Substituya: 115=115V/60Hz, 220=220V/50Hz, 230=230V/60Hz, 24=24V/60Hz

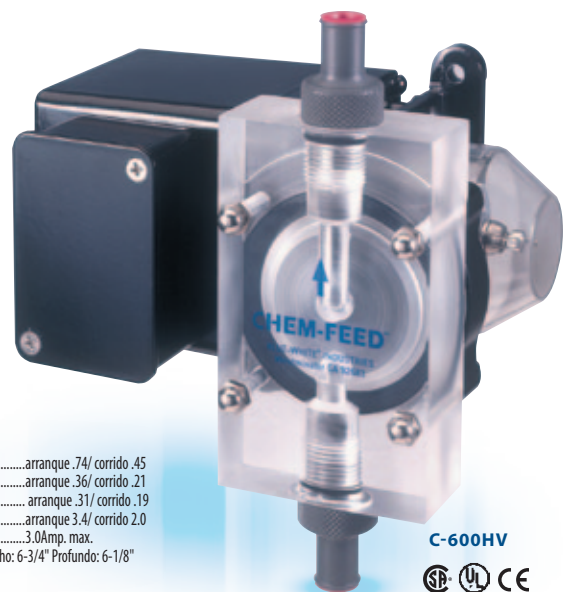
Nota: 220v/50Hz disminuyen aproximadamente 20% menos en su salida

### ESPECIFICACIONES DEL C-600HV

Presión Máxima de Trabajo	.....20 psig (1.4 barios)
Máxima Temperatura del Fluido	.....130° F (54° C)
Rango de Temperatura Ambiente	.....14° a 110° F (-10° a 43° C)
Máxima Viscosidad	.....1000 Centipoise
Máxima Succión de Ascenso	.....10 pies. Agua
Precisión de Salida	..... +/- 10% máximo (agua 0 psi, 5' succión de ascenso)
Relación de caída	.....27:1 para modelos estándares

Amperaje de Salida:.....115v/60Hz .....arranque .74/ corrido .45  
230v/60Hz .....arranque .36/ corrido .21  
220v/50Hz .....arranque .31/ corrido .19  
24v/60Hz .....arranque 3.4/ corrido 2.0  
12v DC .....arranque 3.0Amp. max.

Dimensiones:.....Altura: 7" Ancho: 6-3/4" Profundo: 6-1/8"  
Peso de Embarque: .....8 lb. (3.6 kg)



C-600HV

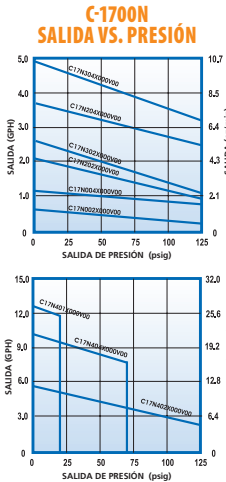


# CHEM-FEED® C1700N Bomba de Cabeza Duplex

El Inyector de Cabeza Duplex CHEM-FEED C1700N ofrece dos cabezales de bomba independientemente controlados,

Debido a esta única configuración duplex, permite al motor ser utilizado a su máxima eficiencia. Esto es de particular importancia para sobreponerse a la presión. Además, los tiempos alternantes significan doble inyección por minuto. Por ejemplo, a 125 RPM da 250 inyecciones por minuto, o cuatro inyecciones por segundo. Esto es significativo para aplicaciones que requieren del acceso constante de la bomba, hasta rango de alimentación sin espacios prolongados de tiempo entre inyecciones.

El C1700 puede utilizarse para inyectar cantidades distintas de químicos en sistemas diferentes, alimentar dos tipos de químicos en un mismo sistema (mezcla), o cuando un mismo cabezal no provee la misma fuerza de salida.



## ESPECIFICACIONES DEL C-1700N

Presión Máxima de Trabajo	125 psig (8.6 bar)
Máxima Temperatura del Fluido	130° F (54° C)
Rango de Temperatura Ambiente	14° a 110° F (-10° a 43° C)
Máxima Viscosidad	1000 Centipoise
Máxima Succión de Ascenso	10 pies. Agua
Precisión de Salida	+/- 10% máximo (agua 0 psig, 5" succión de ascenso)
Relación de caída	20:1 Modelo estándar 400:1 Modelos Deluxe con Controlador opcional de Intervalo de Tiempos
Amperaje de Salida	115v/60Hz... arranque .74/ corrido .45 230v/60Hz... arranque .36/ corrido .21 24v/60Hz... arranque .34/ corrido .20 220v/50Hz... arranque .31/ corrido .19
Sellos O-ring	FKM y TFE/P
Dimensiones	9-1/2" Altura x 7-1/2" Ancho x 4" Fondo
Peso Aproximado	11 libras (5.0 kg)

## CÓMO ORDENAR SERIES C1700N

### MODELO ESTÁNDAR con Ajuste de Tiempos

NÚMERO DE MODELO	MÁXIMA SALIDA a 0 PSI				Max carreras por Min	MAX PSI
	GPD	GPH	LPH	OZ/MIN		
C17N0(*)2X000V00	14.2	0.6	2.3	1.3	14	125
C17N0(*)4X000V00	28.9	1.2	4.5	2.6	14	125
C17N2(*)2X000V00	50.2	2.1	7.9	4.4	45	125
C17N3(*)2X000V00	62.3	2.6	9.8	5.5	60	125
C17N2(*)4X000V00	89.7	3.7	14.1	8.0	45	125
C17N3(*)4X000V00	119.0	5.0	18.8	10.6	60	125
C17N4(*)2X000V00	133.8	5.5	21.1	11.9	125	125
C17N4(*)4X000V00	243.3	10.1	38.4	21.6	125	70
C17N4(*)1X000V00	304.2	12.6	48.0	27.0	125	20

### OPCIONES DE VOLTAJE

(\*) Substituya: 0=115V/60Hz, 1=220V/50Hz, 2=230V/60Hz

Nota: Las unidades de 220v/50Hz disminuyen aproximadamente 20% menos en su salida

Nota: Las salidas dadas son una combinación del total de los cabezales de la bomba utilizando agua pura a una presión de cero. Todos los C1700N son embarcados con sus accesorios. La matriz está disponible sobre pedido. Orden #80000-301



C-1700N

# CHEM-FEED® STAR SYSTEM Se Embarca Completo

CHEM-FEED® STAR SYSTEM de Blue-White es embarcado completo con la bomba de inyección CHEM-FEED® C-1500 de su preferencia, ESTÁNDAR o DELUXE. La bomba está montada sobre un tanque resistente de Polietileno, el cual se ofrece en tres tamaños: 7, 15 ó 30 galones de capacidad. El tanque está hecho de polipropileno y tiene como característica principal sus paredes gruesas y resistentes e incluye un inhibidor contra los rayos solares U.V. El tanque es de forma rectangular para fácil acomodo, alzado del piso para fácil lavado. Con una apertura en la parte superior del tanque para facilitar la introducción de algún químico. La apertura o tapa de posiciones múltiples puede abrirse hacia la izquierda, o cerrarse por completo o como ventilada. Considere Star System cuando requiera de un sistema medición eficiente y bien diseñado.

## BENEFICIOS DEL STAR SYSTEM C-600P

- ▶ El Star System está equipado con el inyector C-1500N de su preferencia, Estándar o Deluxe.
- ▶ Todos los accesorios necesarios incluidos.
- ▶ Tres Capacidades de tanque a escoger: 7 galones, 15 galones ó 30 galones. Para estabilización, el tanque de polietileno tiene paredes extra reforzadas con inhibidores de rayos U.V. para la protección contra los rayos solares.
- ▶ La tapa puede estar abierta, cerrada o ventilada.
- ▶ Convenientemente de forma rectangular.
- ▶ Succión inundada ayuda al cebado.
- ▶ Tanque alzado del piso para fácil limpieza.

## CÓMO ORDENAR STAR SYSTEM

### MODELOS ESTÁNDAR incluyen tanques de 7, 15 y 30 galones

NÚMERO DE MODELO	MÁXIMA SALIDA a 0 PSI				Max. Carreras por Min	MAX PSI
	GPD	GPH	LPH	OZ/MIN		
T15N0(*)2X026V0(***)	3.4	0.2	0.5	0.3	14	125
T15N1(*)2X026V0(***)	8.3	0.3	1.3	0.7	30	125
T15N3(*)2X026V0(***)	16.3	0.6	2.5	1.4	60	125
T15N2(*)2X000V0(***)	26.6	1.1	4.2	2.4	45	125
T15N4(*)2X026V0(***)	34.2	1.4	5.4	3.0	125	125
T15N2(*)4X000V0(***)	49.0	2.0	7.7	4.3	45	125
T15N3(*)4X000V0(***)	57.7	2.4	9.1	5.1	60	125
T15N4(*)2X000V0(***)	68.4	2.8	10.8	5.9	125	125
T15N4(*)4X000V0(***)	119.7	4.9	18.9	10.6	125	70
T15N4(*)1X000V0(***)	155.9	6.4	24.6	13.8	125	20
T15N4(***)3X000V0(***)	228.1	9.5	36.0	20.2	125	10

### MODELOS DELUXE incluyen tanques de 7, 15 y 30 galones

NÚMERO DE MODELO	MÁXIMA SALIDA a 0 PSI				Max. Carreras por Min	MAX PSI
	GPD	GPH	LPH	OZ/MIN		
T15N4(*)2I026V00	.007-1.4	.027-5.40	.015-3.00		125	125
T15N4(*)2I000V00	.014-2.8	.054-10.8	.030-5.90		125	125
T15N4(*)1I000V00	.032-6.4	.123-24.6	.069-13.8		125	20

### OPCIONES DE VOLTAJE

(\*) Substituya: 0=115V/60Hz, 1=220V/50Hz, 2=230V/60Hz

(\*\*) Substituya: 4=115V/60Hz, 5=220V/50Hz, 6=230V/60Hz

Nota: 220v/50Hz disminuyen aproximadamente 20% menos en su salida

### OPCIÓN EN GALONES

(\*\*\*) Substituya: 1=7 Galones, 2=15 Galones, 3=30 Galones

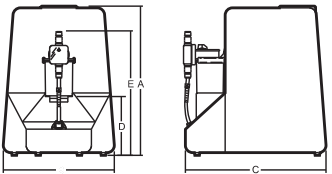
### UNICAMENTE TANQUE (STAR TANK)

NÚMERO DE MODELO	CAPACIDAD GAL.	ALTURA PULG.	ANCHO PULG.	PROFUNDO PULG.	PESO EMBARQUE LIBRAS KGS
STAR 7	7	26.5	17-1/2"	44.5	12" 30.5 16" 41 19 9
STAR 15	15	57	22"	56	15-1/2" 38 19-1/2" 50 27 12
STAR 30	30	113.5	27"	69	20" 51 24" 61 35 16

STAR SYSTEM

DIMENSIONES = PULGADAS (cm)

	DIM 'A'	DIM 'B'	DIM 'C'	DIM 'D'	DIM 'E'	Peso de Embarque
Tanque 7 Galones	17.5 (44.5)	12.0 (30.5)	16.0 (41.0)	7.8 (19.7)	17.0 (43.0)	19 LB. (9 Kg)
Tanque de 15 Galones	22.0 (56.0)	15.5 (39.0)	19.5 (50.0)	7.8 (19.7)	17.0 (43.0)	28 LB. (13 Kg)
Tanque de 30 Galones	27.0 (69.0)	20.0 (51.0)	24.0 (61.0)	7.8 (19.7)	17.0 (43.0)	36 LB. (16 Kg)



# SERIES CHEM-FEED® C-1100 Unidades de Velocidad Fija

CHEM-FEED® C-1100 de Calidad Superior ofrece tres opciones de control de salida.

Los **MODELOS X ESTÁNDAR** ofrecen un ajuste rápido y de alta precisión en el control de longitud de carrera. El eficiente diseño de la bomba permite una carrera de longitud mínima de 5%. Salida Mínima recomendada es de 5% máximo.

Los **MODELOS C DELUXE** presentan longitud de carrera y control electrónico de intervalo de tiempo. El tiempo de la bomba es ajustable de 5-100% de los intervalos de repetición de 5 segundos. (0.25-5.0 segundos) La alta frecuencia de los intervalos de repetición de 5 segundos y el ajuste extremadamente preciso de la carrera mecánica, resulta en una alta frecuencia de pequeñas inyecciones por minuto. Salida Mínima recomendada es de .5% máximo.

Los **MODELOS E DIGITALES** tienen como características control longitud de carrera, intervalos de tiempo electrónicamente programable por el usuario (intervalos de longitud de 1 a 99 segundos programables por el usuario), y entrada externa de control de salida. La unidad acepta pulsaciones de entrada (programables de 1-9900) que podrá accionar batches de inyección de químicos programados en tiempo de 1-99 segundos de duración. Señales análogas podrán ser utilizadas para variar remotamente los tiempos de intervalo en tiempos ajustados.

## BENEFICIOS DEL CHEM-FEED® C-1100

- Diseño superior del cabezal de la bomba
- Todos los baleros de bola son permanentemente lubricados para un para el mejor funcionamiento de su motor.
- Diseño de material del cabezal de la bomba y opciones en materiales.
- Diseño fiable y eficiente, cada unidad es probada en fábrica.
- Etiquetado exclusivo para compradores en volumen
- 3/8" OD x 1/4" ID conexiones de tubería.

## APLICACIONES DEL CHEM-FEED® C-1100

- Acondicionado y tratamiento de aguas
- Inyección de jabón, cera y detergentes.
- Tratamiento de aguas negras
- Alimentación de biocidas
- Sistemas de agua rural
- Torres de enfriamiento y tratamientos para boiler
- Inyección de fertilizantes y nutrientes
- Cloración de albercas y control de PH

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL C-1100 DE LA UNIDAD DE VELOCIDAD FIJA:

Presión Máxima de Trabajo.....	150 psig (10.3 barios)
Máxima Temperatura del Fluido... 130° F (54° C)	
Rango de Temperatura Ambiente. 14° a 110° F (-10° a 43° C)	
Máxima Viscosidad.....	1000 Centipoise
Máxima Succión de Ascenso.....	10 pies. Agua
Precisión de Salida.....	+/- 1% repetición a escala completa
Relación de caída.....	20:1 Modelos estándar 400:1 Modelos Deluxe 4000:1 Modelos Digitales
Carcasa.....	Aceptable para uso en intemperie. NEMA 3R (IP23)
Amperaje de Salida.....	115v/60Hz.....Arranque 1.37 / corrido 1.95 230v/60Hz.....Arranque 0.57 / corrido .37 220v/50Hz.....Arranque 0.49 / corrido 0.34
Sellos O-ring.....	FKMy TFE/P
Dimensiones.....	Altura: 6-1/4" Ancho: 10" Profundo 9-1/4"
Peso aprox. de Embarque.....	10 libras (4.2 kg)

## CÓMO ORDENAR EL C-1100 DE VELOCIDAD FIJA

### MODELO X ESTÁNDAR con Ajuste de Carrera

NÚMERO DE MODELO	MÁXIMA SALIDA a 0 PSI	Max carreras por Min	MAX PSI			
MODELO	GPD	GPH	LPH			
C11X3(*)4X000V00	57.7	2.4	9.1	60	150	
C11X4(*)4X000V00	119.7	4.9	18.9	10.6	125	150
C11X4(*)1X000V00	155.9	6.4	24.6	13.8	125	150
C11X5(*)4X000V00	260.8	10.8	41.1	23.1	250	100
C11X5(*)3X000V00	360.0	15.0	56.8	32.0	250	25

### MODELO C DELUXE con Ajuste de Carrera y Tiempos

NÚMERO DE MODELO	MÁXIMA SALIDA a 0 PSI	Max carreras por Min	MAX PSI			
MODELO	GPD	GPH	LPH			
C11C3(*)4X000V00	57.7	2.4	9.1	60	150	
C11C4(*)4X000V00	119.7	4.9	18.9	10.6	125	150
C11C4(*)1X000V00	155.9	6.4	24.6	13.8	125	150
C11C5(*)4X000V00	260.8	10.8	41.1	23.1	250	100
C11C5(*)3X000V00	360.0	15.0	56.8	32.0	250	25

### MODELO E DIGITAL CON AJUSTE DE CARRERA, PULSO Y 4-20mA

NÚMERO DE MODELO	MÁXIMA SALIDA a 0 PSI	Max carreras por Min	MAX PSI			
MODELO	GPD	GPH	LPH			
C11E3(*)4X000V00	57.7	2.4	9.1	60	150	
C11E4(*)4X000V00	119.7	4.9	18.9	10.6	125	150
C11E4(*)1X000V00	155.9	6.4	24.6	13.8	125	150
C11E5(*)4X000V00	260.8	10.8	41.1	23.1	250	100
C11E5(*)3X000V00	360.0	15.0	56.8	32.0	250	25

### OPCIONES DE VOLTAJE

(\*)Substituya: 4=115V/60Hz, 5=220V/50Hz, 6=230V/60Hz

Nota: 220V/50Hz disminuyen aproximadamente 20% menos en su salida.



MODELO ESTÁNDAR X con ajuste de carrera



MODELO DELUXE C con control de longitud de carrera e intervalo de tiempo



MODELO E DIGITAL con control de longitud de carrera e intervalo de tiempo



# SERIE CHEM-FEED® C-1100 Unidades de Velocidad Variable

Las Unidades CHEM-FEED® C-1100 de Velocidad Variable ofrece dos opciones de Control de Salida.

Los **MODELOS F DELUXE** presentan controles de Velocidad análoga y longitud de carrera. Con una manija la velocidad es ajustable de 5-100% de uso máximo utilizando una manija de control. Salida Mínima recomendada es de .25% máximo.

Los **MODELOS V DIGITALES** tienen como características control longitud de carrera, control manual del porcentaje digital y control de velocidad de la señal de entrada externa. La unidad acepta pulsos de entrada de 1-999 Hz a 4-20mA ó 0-10Vdc y señales de entrada análogas. La velocidad mínima y máxima a los valores de entrada mínimos y máximos pueden ser programados utilizando una carátula LCD digital.



**MODELO F DELUXE- UNIDAD DE VELOCIDAD VARIABLE DIGITAL con control de longitud de carrera y de tiempo análogo**



**MODELO V DIGITAL con control de longitud de carrera y 4-20mA, 0-10dc y control de salida velocidad de pulso**

## BENEFICIOS DEL CHEM-FEED® C-1100

- Diseño superior del cabezal de la bomba.
- Todos los baleros de bola son permanentemente lubricados para un el mejor funcionamiento de su motor.
- Opción disponible para sensor de verificación de flujo.
- No es necesario comprar ninguna conexión especial de señal de salida.
- Alarma de salida de 1 amp (modelos digitales).
- Diseño de material del cabezal de la bomba y opciones en materiales.
- Diseño fiable y eficiente, cada unidad es probada en fábrica.
- Etiquetado exclusivo para compradores en volumen.
- 3/8" OD x 1/4" ID conexiones de tubería.

## APLICACIONES DEL CHEM-FEED® C-1100

- Acondicionado y tratamiento de aguas.
- Inyección de jabón, cera y detergentes.
- Tratamiento de aguas negras.
- Alimentación de biocidas.
- Sistemas de agua rural.
- Torres de enfriamiento y tratamientos para boiler.
- Inyección de fertilizantes y nutrientes.
- Cloración de albercas y control de PH.

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL C-1100 DE LA UNIDAD DE VELOCIDAD VARIABLE:

Presión Máxima de Trabajo.....	150 psig (10.3 barios)
Máxima Temperatura del Fluido... 130° F (54° C)	
Rango de Temperatura Ambiente... 14° a 110° F (-10° a 43° C)	
Máxima Viscosidad.....	1000 Centipoise
Máxima Succión de Ascenso....	10 pies. Agua
Precisión de Salida.....	+/- 1% repetición a escala completa
Relación de caída.....	400:1
Carcasa.....	Aceptable para uso en intemperie. NEMA 3R (IP23)
Amperaje de Salida.....	115V/60Hz.....Arranque 1.37 / corrido .35 230V/60Hz.....Arranque 0.57 / corrido .18 220V/50Hz.....Arranque 0.49 / corrido .23
Sellos O-ring.....	FKM y TFE/PT
Dimensiones.....	Altura: 6-1/4" Ancho: 10" Profundo 9-1/4"
Peso aprox. de Embarque.....	12 libras (5.4 kg)

## CÓMO ORDENAR EL C-1100 DE VELOCIDAD VARIABLE

MODELOS F DELUXE CON AJUSTE DE CARRERA Y PERILLA DE AJUSTE DE VELOCIDAD					
NÚMERO DE MODELO	MÁXIMA SALIDA a 0 PSI	Max carreras por Min	MAX PSI		
	GPD	GPH	LPH	OZ/MIN	
C11F3(*)4X000V00	57.7	2.4	9.1	5.1	60 150
C11F4(*)4X000V00	119.7	4.9	18.9	10.6	125 150
C11F4(*)1X000V00	155.9	6.4	24.6	13.8	125 150
C11F5(*)4X000V00	260.8	10.8	41.1	23.1	250 100
C11F5(*)3X000V00	360.0	15.0	56.8	32.0	250 25

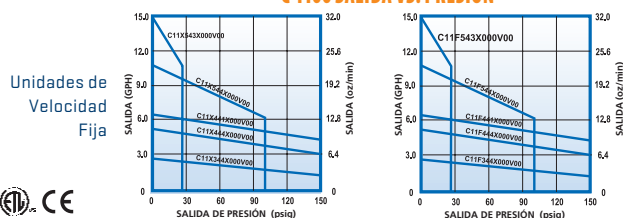
MODELOS V DIGITAL CON AJUSTE DE CARRERA, VELOCIDAD, PULSO Y 4-20MA					
NÚMERO DE MODELO	MÁXIMA SALIDA a 0 PSI	Max carreras por Min	MAX PSI		
	GPD	GPH	LPH	OZ/MIN	
C11V3(*)4X000V00	57.7	2.4	9.1	5.1	60 150
C11V4(*)4X000V00	119.7	4.9	18.9	10.6	125 150
C11V4(*)1X000V00	155.9	6.4	24.6	13.8	125 150
C11V5(*)4X000V00	260.8	10.8	41.1	23.1	250 100
C11V5(*)3X000V00	360.0	15.0	56.8	32.0	250 25

## OPCIONES DE VOLTAJE

(\*)Substituya: 4=115V/60Hz, 5=220V/50Hz, 6=230V/60Hz

Nota: 220V/50Hz disminuyen aproximadamente 20% menos en su salida

## C-1100 SALIDA VS. PRESIÓN



# FLEXFLO® BOMBAS PERISTÁLTICAS DE MEDICIÓN

**¡Cuando su instalación requiera una Bomba Peristáltica de Medición compacta, para inyectar soluciones de difícil manejo, No se Conforme con Menos, FLEXFLO® es la mejor opción!**

Los Inyectores Peristálticos son idóneos para la Medición de Químicos que podría viciar las cabezas con Válvulas Check Convencionales. Las Bombas Peristálticas tienen Rodillos que comprimen el Tubo en una Acción de Estrujamiento Progresivo. Los Inyectores Peristálticos FLEXFLO de Blue-White tienen una distancia sobre otras marcas. Solo las bombas FLEXFLO de Blue-White ofrecen su patentado Diseño Tubo Bomba. Se instala de forma rápida y no requiere de ninguna técnica avanzada.

Todas las Bombas Peristálticas FLEXFLO están equipadas con el SISTEMA DE DETECCIÓN DE FALLA EN TUBERÍA. Ningún otro fabricante puede ofrecer esta característica técnica.

**¡Cuando usted requiera del Mejor Inyector Peristáltico Compacto, Adquiera FLEXFLO!**

#### BENEFICIOS DEL FLEXFLO®

- Auto cebado, aun en contra de presión en línea.
- Salidas de 95.1 GPD, presiones a 100 PSI.
- Sistema de detección de falla en manguera (TFD – Tube Failure Detection System).
- Compatible con el sensor de Verificación Micro-Flow de Blue-White.
- Eliminación de gas o aire acumulado en cabezal.
- Control preciso de salida de 20:1 en caída en razón del selector.
- Pre-programado a tiempos de 60 segundo reciclado (otros ciclos de tiempo disponibles).
- No hay efecto en la cantidad de salida por cambios en presión.
- Carcasa durable de material Valox.
- Sistema avanzado de enfriamiento.

#### APLICACIONES DEL FLEXFLO®

- Acondicionado y tratamiento de aguas.
- Inyección proporcional de químicos.
- Tratamiento de aguas negras.
- Alimentación de biocidas.
- Sistemas de agua rural.
- Torre de enfriamiento y tratamiento para boiler.
- Inyección de fertilizantes y nutrientes.
- Cloración de albercas y control de PH.

#### FLEXFLO® OPCIONES

Existe un amplio rango de opciones alimentación /salida, opciones de voltaje, opciones en motores, opciones en características y configuraciones. Adicionalmente, la fábrica le cotiza con mucho gusto materiales de construcción especiales u opciones de salida diferentes, así como etiquetados exclusivos para compradores de volumen.



A-100NV



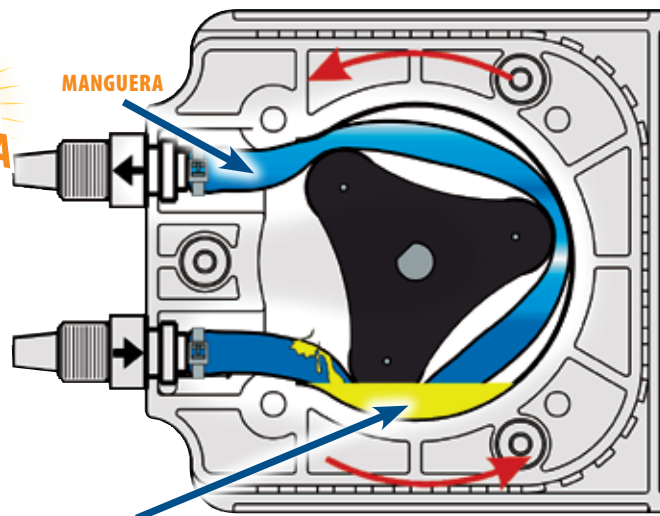
A-100NC

## SISTEMA DE DETECCIÓN DE FALLA EN TUBERÍA Exclusivamente Patentada

**Sistema TFD**  
**Detección de Falla en Tubería**

Exclusiva  
TECNOLOGÍA  
PATENTADA

El Sistema de Detección de Falla en Tubería es un parte aguas en la tecnología de bombas de medición peristálticas. Blue-White fue la primera en introducir esta característica técnica en las bombas peristálticas y la única empresa de manufactura en ofrecer la Patente del Sistema TFD (U.S. Patent 7,001,153 y 7,284,964). El sistema TFD detecta un rango amplio de compuestos químicos (cloro, ácidos, jabones, etc.). Este sistema está diseñado para dejar pasar fluidos compatibles a la bomba como lubricantes o agua. Si hay una ruptura en la tubería y una sustancia química no compatible es detectada por el cabezal de la bomba, esta se desconectará automáticamente activando un elevador, permitiendo una comunicación con un equipo externo que alarma o un sistema SCADA. La sustancia química deberá ser limpiada antes de reiniciar operaciones. El sistema TDF es una característica estándar en todas las series de Bombas de Medición Peristálticas FLEXFLO®.



**FLUIDO NO COMPATIBLE ES DETECTADO INMEDIATAMENTE EN LA CABEZA DE LA BOMBA. LA BOMBA SE APAGA AUTOMÁTICAMENTE.**

# FLEXFLO® A-100NC y A-100NE Peristálticas Unidades de Velocidad Fija



**FLEXFLO** UNIDAD DE VELOCIDAD FIJA  
MODELO A-100NC  
Con Control de Intervalos de Tiempo



**FLEXFLO** FLEXFLO UNIDAD DE VELOCIDAD FIJA  
MODELO A-100NE  
Con Entrada De Pulso para Control de Batch y Control  
de Intervalos de Tiempo



## GUÍA DE SELECCIÓN DE MATERIAL PARA MANGUERA DE LA BOMBA

**NORPRENE®**

Alcohol en general  
Aluminio, 5% en Agua  
Cloruro de amonio  
Hidróxido de amonio  
Alcohol de benzoilo  
Blanqueador  
Solución salina  
Hipoclorito de calcio 20%  
Etileno glicol  
Cloruro férrico  
Nitrato férrico  
Sulfato férrico  
Cloruro ferroso  
- 43% en agua  
Sulfato ferroso  
Glucosa  
Ácido clorhídrico a 33%  
Ácido cianhídrico

Peróxido de hidrógeno  
Ácido hipocloroso  
Yodo  
Ácido láctico  
Cloruro de magnesio  
Sulfato de magnesio  
Ácido fosfórico  
Soluciones de enchapado  
Hidróxido de potasio  
Permanganato de potasio  
Propileno glicol  
Hidróxido de sodio 40%  
Bisulfito de sodio  
Hipoclorito de sodio 12.5%  
Sulfuro de sodio  
Ácido sulfúrico 50%  
Ácido tánico

**TYGOTHANE®**

CCiclohexano  
Diesel combustible  
Ácidos grasos  
Gasolina  
Heptano  
Hexano  
Keroseno  
Manteca de cerdo  
Aguarrás mineral  
Aceites:  
ASTM referencia No. 1, 2, 3  
Ricino  
Coco  
Combustible  
De linaza  
Lubricante  
Mineral  
Soluciones jabonosas  
Aguarrás

**FKM**

Alcohol alílico  
Bromuro de Etileno  
Ácido fluorhídrico  
Ácido hidrobromico  
Alcohol isopropilico  
Tolueno

## FLEXFLO® BENEFICIOS DEL A-100NC MODELO ANÁLOGO

- Auto cebado, aun en contra de presión en línea.
- Salidas de 95.1 GPD, presiones a 100 PSI.
- Sistema de detección de falla en manguera (TFD - Tube Failure Detection System).
- Compatible con el sensor de Verificación Micro-Flow de Blue-White.
- Eliminación de gas o aire acumulado en cabezal.
- Control preciso de salida de 20:1 en caída en razón del selector de perilla.
- Controlador de tiempo a intervalos ajustables a repeticiones de 5 segundos (0.25-5.0 Segundos) resulta en una alta frecuencia de pequeñas inyecciones por minuto.
- No hay efecto en la cantidad de salida por cambios en presión.
- Carcasa durable de material Valox.
- Sistema avanzado de enfriamiento.

## FLEXFLO® BENEFICIOS DEL A-100NE MODELO DIGITAL

- Auto cebado, aun en contra de presión en línea.
- Salidas de 95.1 GPD, presiones a 100 PSI.
- Eliminación de gas o aire acumulado en cabezal.
- Controlador de tiempo con salida manual digital de intervalos con relación de 200:1.
- Acepta entradas de pulso para tiempos de un pulso o para múltiples pulsos.
- Acepta señales 4-20mA y 0-10V para control de porcentaje de intervalos.
- No es necesario la compra de conectores especiales de entrada.
- El controlador digital de tiempo de intervalos resulta en la alta frecuencia de pequeñas inyecciones por minuto.
- No hay efecto en la cantidad de salida por cambios en presión.
- Carcasa durable de material Valox.
- Sistema avanzado de enfriamiento.

## APLICACIONES DEL FLEXFLO® A-100N

- Acondicionado y tratamiento de aguas.
- Inyección proporcional de químicos.
- Tratamiento de aguas negras.
- Alimentación de biocidas.
- Sistemas de agua rural.
- Torre de enfriamiento y tratamiento para boiler.
- Inyección de fertilizantes y nutrientes.
- Cloración de albercas y control de PH.

## A-100N VELOCIDAD FIJA ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Presión Máxima de Trabajo ..... 100 psig (6.9 barios)  
Máxima Temperatura del Fluido: 130°F (54°C)  
Rango de Temperatura Ambiente: 14° a 110°F (-10° a 43°C)  
Máxima Viscosidad..... 5,000 Centipoise  
Máxima Succión de Ascenso... 30 pies. Agua a 0 psig  
Ciclos de Trabajo..... Continuos  
Sólidos Máximos ..... 50% por volumen  
Salida de Amperaje..... 115V/60Hz, 230V/60Hz, 220V/50Hz  
Sellos O-ring ..... FKM  
Dimensiones..... Altura: 6-1/4" Ancho: 10" Profundo: 9-1/4"  
Peso de embarque aprox..... 10 libras (4.5 kg)

## CÓMO ORDENAR A-100N

### MODELOS DE VELOCIDAD FIJA Y VARIABLE

MODELO	NÚMERO DE GPD	MÁXIMA SALIDA A CUALQUIER PRESIÓN	MAX PSI
		GPH LPH ML/MIN	
A1N0(**)-4T	2.3	0.10 0.20	6 100
A1N1(**)-4T	4.9	0.21 0.44	13 100
A1N2(**)-4T	8.0	0.33 0.71	21 100
A1N1(**)-6T	16.0	0.67 1.42	42 100
A1N2(**)-6T	24.0	1.00 2.13	63 100
A1N3(**)-6T	30.1	1.25 2.67	79 75
A1N1(**)-7T	52.5	2.19 4.66	138 50
A1N3(**)-7T	95.1	3.96 8.45	250 50

### OPCIONES DE VOLTAJE

(\*)Substituya: 0=115V/60Hz, 1=220V/50Hz, 2=230V/60Hz

Nota: 220V/50Hz disminuyen aproximadamente 20% menos en su salida.

### OPCIONES DE MODELOS

(\*\*)Substituya: C=A100NC, E=A100NE, F=A100NF, V=A100NV

# FLEXFLO® A-100NF y A-100NV Peristálticas Unidades de Velocidad Variable

## FLEXFLO® BENEFICIOS DEL A-100NF MODELO ANÁLOGO

- Auto cebado, aun en contra de presión en línea.
- Salidas de 95.1 GPD, presiones a 100 PSI.
- No hay efecto en la cantidad de salida por cambios en presión.
- Sistema de detección de falla en manguera (TFD Tube Failure Detection System).
- Compatible con el sensor de Verificación Micro-Flow de Blue-White.
- Control de salida con perilla de uso fácil.
- Velocidad variable da como resultado inyecciones de químicos continuas.
- Eliminación de gas o aire acumulado en cabezal.
- Carcasa durable de material Valox.

## FLEXFLO® BENEFICIOS DEL A-100NV MODELO DIGITAL

- Auto cebado, aun en contra de presión en línea.
- Salidas de 95.1 GPD, presiones a 100 PSI.
- No hay efecto en la cantidad de salida por cambios en presión.
- Sistema de detección de falla en manguera (TFD - Tube Failure Detection System).
- Interruptor relevador con salida de alarma de 1 Amp
- Compatible con el sensor de Verificación Micro-Flow de Blue-White.
- Pantalla LCD digital con control de salida precisa
- Velocidad variable da como resultado inyecciones de químicos seguidas.
- Acepta señales 4-20mA y 0-10V para control de porcentaje de intervalos.
- Servicio y Alarma de fácil lectura con íconos en la pantalla de LCD.
- Lectura de velocidad del motor o valores de señales de entrada en pantalla LCD.
- Eliminación de gas o aire acumulado en cabezal.
- Carcasa durable de material Valox.

## APLICACIONES DEL FLEXFLO® A-100N

- Acondicionado y tratamiento de aguas.
- Inyección proporcional de químicos.
- Tratamiento de aguas negras.
- Alimentación de biocidas.
- Sistemas de agua rural.
- Torre de enfriamiento y tratamiento para boiler.
- Inyección de fertilizantes y nutrientes.
- Cloración de albercas y control de PH.

## A-100N VELOCIDAD VARIABLE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Presión Máxima de Trabajo ..... 100 psig (6.9 baríos)  
 Máxima Temperatura del Fluido. 130°F (54°C)  
 Rango de Temperatura Ambiente. 14° a 110°F (-10° a 43°C)  
 Máxima Viscosidad..... 5,000 Centipoise  
 Máxima Succión de Ascenso ..... 30 pies. Agua a 0 psig  
 Ciclos de Trabajo ..... Continuos  
 Sólidos Máximos ..... 50% por volumen  
 Salida de Amperaje ..... 115V/60Hz, 230V/60Hz, 220V/50Hz  
 Sellos O-ring ..... FKM  
 Dimensiones ..... Altura: 6-1/4" Ancho: 10" Profundo: 9-1/4"  
 Peso de embarque aprox. .... 10 libras (4.5 kg)

## CÓMO ORDENAR A-100N

### MODELOS DE VELOCIDAD FIJA y VARIABLE

NÚMERO DE MODELO	MÁXIMA SALIDA a CUALQUIER PRESIÓN				MAX PSI
	GPD	GPH	LPH	ML/MIN	
A1N0(*)(**)-4T	2.3	0.10	0.20	6	100
A1N1(*)(**)-4T	4.9	0.21	0.44	13	100
A1N2(*)(**)-4T	8.0	0.33	0.71	21	100
A1N1(*)(**)-6T	16.0	0.67	1.42	42	100
A1N2(*)(**)-6T	24.0	1.00	2.13	63	100
A1N3(*)(**)-6T	30.1	1.25	2.67	79	75
A1N1(*)(**)-7T	52.5	2.19	4.66	138	50
A1N3(*)(**)-7T	95.1	3.96	8.45	250	50

### OPCIONES DE VOLTAJE

(\*)Substituya: 0=115V/60Hz, 1=220V/50Hz, 2=230V/60Hz

Nota: 220V/50Hz disminuyen aproximadamente 20% menos en su salida.

### OPCIONES DE MODELOS

(\*\*)Substituya: C=A100NC, E=A100NE, F=A100NF, V=A100NV



**FLEXFLO® A-100NF - UNIDAD DE VELOCIDAD VARIABLE**  
Con control de porcentaje de velocidad



**FLEXFLO® A-100NV - UNIDAD DE VELOCIDAD VARIABLE**  
Con 4-20mA, 0-10dc y Control de entrada de pulso de velocidad



# FLEXFLO® A-1600 Simple y Eficiente

## FLEXFLO® A-1600 BENEFICIOS

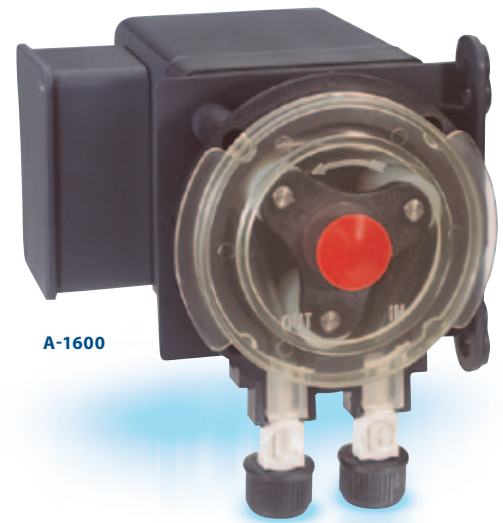
- Versión económica de diseño básico.
- No hay válvulas en el cabezal de la bomba que puedan taparse.
- Auto cebado en contra de líneas de máxima presión.
- Auto eliminación de gas o aire acumulado en cabezal.
- El diseño del tubo de la bomba es patentado para una fácil instalación y libre de problemas en operación.
- La cantidad en salida no es afectada por cambios de la presión trasera.
- La cubierta del cabezal es transparente permitiendo observar la operación.
- Modificaciones de diseño para fabricantes de equipo original (OEM).

## APLICACIONES DEL FLEXFLO® A-1600

- Inyección ácido y cloro a Spas y Albercas.
- Sistemas automáticos de control de PH.

## A-1600 ESPECIFICACIONES

Presión Máxima de Trabajo	..... 5 psig (1.7 barios)
Máxima Temperatura del Fluido	..... 130° F (54° C)
Rango de Temperatura Ambiente	..... 14° a 110° F (-10° a 43° C)
Máxima Viscosidad	..... 500 Centipoises
Máxima Succión de Ascenso	..... 10 pies.
Ciclos de Trabajo	..... Continuos
Relación de caída	..... No ajustable
Salida de Amperaje	..... 115V/60Hz .....Arranque .74 / corrido .45 ..... 230V/60Hz .....Arranque .36 / corrido .21 ..... 220V/50Hz .....Arranque .31 / corrido .19 ..... 24V/60Hz .....Arranque 3.4 / corrido 2.0
Dimensiones	..... 4-3/4" Alt x 10" Ancho x 6-1/4" Fondo



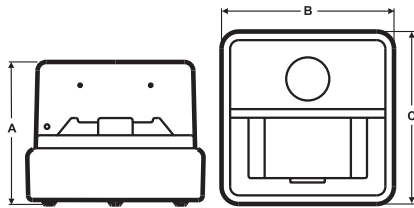
A-1600

# FLEXFLO® STAR III® SYSTEM Sistema de Medición

El Sistema de Medición STAR III de Blue-White ofrece como característica a la serie de Bombas de Medición Peristáltica FLEXFLO® A-100N de su preferencia, combinado con un tanque de Polietileno de alta resistencia.

El tanque de STARR III está disponible en capacidades de 7, 15 ó 30 galones. El Tanque de Polietileno tiene un inhibidor de rayos U.V. para protegerse de la luz solar y una pared gruesa y pesada para mayor estabilidad. Una apertura en la parte superior del tanque permite la fácil adición de químicos. La tapa del tanque puede abrirse, cerrarse o en posición de ventila. El tanque de STAR III tiene convenientemente una forma rectangular y está alzada del piso para su fácil lavado.

Para un conveniente paquete de sistema Peristáltico de medición, le recomendamos Un FLEXFLO STARIII.



	DIMENSIONES = PULGADAS (cm)			Peso de Embalaje
	DIM 'A'	DIM 'B'	DIM 'C'	
Tanque 7 Galones	12,00 (30)	18,50 (47)	18,50 (47)	24 LB. (11 Kg)
Tanque de 15 Galones	17,25 (44)	20,00 (51)	20,00 (51)	32 LB. (15 Kg)
Tanque de 30 Galones	27,50 (69)	20,00 (51)	20,00 (51)	38 LB. (18 Kg)

## BENEFICIOS DEL FLEXFLO® STAR III

- El Sistema Star está equipado con el FLEXO A-100N de su preferencia. Modelos de velocidad fija o variable con controles estándar o digitales.
- Todos los accesorios necesarios están incluidos.
- El tanque se ofrece en tres tamaños de su preferencia: 7, 15 ó 30 galones de capacidad. El tanque de polietileno tiene paredes pesadas y gruesas para asegurar estabilidad. Con inhibidor de rayos U.V. para protección contra la luz solar.
- La tapa ofrece posibilidades de estar cerrada, abierta o ventilada.
- Diseño convenientemente rectangular.
- Alzado de la superficie para su fácil lavado



STAR III  
con recipiente de  
15 GALONES

# SISTEMA DE VERIFICACIÓN MICRO-FLO

## Acceso Fácil a Flujo de Información Crítica

¿Está seguro que su bomba realmente está bombeando?

¡Tanque vacío, conexiones tapadas, mal purgada u otros problemas pueden impedir que una bomba de medición inyecte químicos, inclusive cuando la bomba esté en buenas condiciones!

**Este producto innovador** está diseñado para ser utilizado con su bomba de medición y proveer una Medición de Flujo precisa y acumular datos del mismo. SEPA USTED qué cantidad de químico está dispensando su bomba. El verificador de sistema MICRO-FLO puede ser instalado directamente a la tubería de descarga, en la línea del sistema después de la bomba o convenientemente montado sobre un panel.

**El modelo FV Micro-Flo y el sensor de Verificación** puede conectarse a las bombas de Medición Blue-White modelos **A-100NV** y **C-1100V**, y verificar que la inyección de químicos se esté realizando. El sofisticado sistema electrónico de la bomba constantemente monitorea el sensor. Si por alguna razón la inyección del químico falla, la bomba se detendrá y un relevador se cerrará permitiendo el accionar de una alarma remota o se iniciará el respaldo de otra bomba de medición.

*Si requiere de Innovación, Precisión y Confiabilidad en Servicio, cuente con el respaldo del SISTEMA DE VERIFICACIÓN MICRO-FLO de Blue-White.*

### BENEFICIOS DE MICRO-FLO

- La Variaciones del Modelo incluyen: Solo en Sensores; y Montado en Panel con Pantalla, e incluye Cable de 25'.
- LCD de seis Dígitos y hasta cuatro puntos decimales.
- Visualiza Flujo y Flujo Acumulado.
- Programación no volátil además de memoria de flujo acumulado.
- Factores de escala a escoger por el usuario incluyen:
  - Unidades de Flujo: Galones; Litros, Onzas; Mililitros
  - Unidades de Tiempo: Minutos; Horas; Días
- Lente transparente de PVC para lectura.
- Carcasa resistente al ambiente de Valox PBT.
- LCD no recomendable para instalaciones de uso directo en luz solar.

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL MICRO-FLO

Máxima Presión de Trabajo ..... 150 psig (10.3 barios) a 70°F (21°C)  
 Máxima Temperatura de Fluido ..... 200°F (93°C) a 0 PSI  
 Material del Cuerpo, Pala y Eje..... PVDF  
 Material del Conector ..... 3/8" Conexiones del Tubo: PVDF  
 Sellos O-ring ..... FKM  
 Sello de Compresión hacia la Bomba.. PVC  
 Peso Aproximado de Embarque ..... 1 libra (.45 kg)

### CÓMO ORDENAR MICRO-FLO

#### MODELOS CON TAPA TRANSPARENTE DE PVC

NÚMERO DE MODELO	GPD	RANGOS DE FLUJO OPERATIVO OZ/MIN	ML/MIN
FV-100-6V	11.4 a 114	1 a 10	30 a 300
FV-200-6V	38.0 a 380	3.5 a 35	100 a 1000
FV-300-6V	76.0 a 760	7 a 70	200 a 2000
FV-400-6V	114 a 1440	10 a 100	300 a 3000
FV-500-6V	190 a 1900	17 a 170	500 a 5000
FV-600-6V	266 a 2660	24 a 240	700 a 7000

#### MODELOS CON TAPA TRANSPARENTE DE PVDF

FV-101-6V	11.4 a 114	1 a 10	30 a 300
FV-201-6V	38.0 a 380	3.5 a 35	100 a 1000
FV-301-6V	76.0 a 760	7 a 70	200 a 2000
FV-401-6V	114 a 1440	10 a 100	300 a 3000
FV-501-6V	190 a 1900	17 a 170	500 a 5000
FV-601-6V	266 a 2660	24 a 240	700 a 7000

MICRO-FLO SENSOR  
FV-200-6V

MICRO-FLO  
SENSOR  
FV-100-6V

## Ejemplos de Instalación



MICRO-FLO SENSOR - FV-200-6V  
montando en un C-1100V



MICRO-FLO SENSOR - FV-100-6V  
montando en un A-100NV

# MODELO PC Sistema de Alimentación Proporcional

## BENEFICIOS DEL SISTEMA MODELO PC

- El flujómetro digital con rueda de pala del F-2000, incluye un sistema de circuitos que automáticamente enciende la bomba de medición, para un preajuste del tiempo de inyección de 1 a 999 segundos por volumen medido del flujo del líquido.
- El interruptor de relevador simple (8A 115/230Vac) puede utilizarse para controlar cualquier equipo controlado electrónicamente así como una bomba de inyección, bomba centrífuga, válvula selenoide, etc.
- Mantiene una inyección proporcional constante del químico al flujo sin importar los cambios de flujo o de presión del sistema.
- El icono del estatus indica el inicio del químico que se está inyectando.
- El número de inyecciones (batches) es gravado y mostrado en la pantalla.
- Cuando el equipo es adquirido como Flujómetro y kit del Sistema de Bomba, el sistema es cableado y probado en fábrica para su fácil instalación.
- Cientos de combinaciones de Flujómetros y bombas para escoger.

## APLICACIONES DEL SISTEMA MODELO PC:

- Tratamiento y acondicionamiento de aguas.
- Tratamiento de aguas negras.
- Alimentación de biocidas.
- Sistemas de pozos de aguas rurales.
- Enfriamiento de torres y tratamientos de boliers.
- Inyección de fertilizantes y nutrientes.

## CÓMO ARMAR SU SISTEMA

### 1 SELECCIONES SU FLUJOMETRO F-2000-PC:

Cada flujómetro F-2000 está diseñado específicamente para el tamaño de tubería y la operación del rango de flujo. Contacte a la fábrica para que le asistan especificando su modelo.

#### EL MODELO F-2000-PC TIENE LAS SIGUIENTES OPCIONES:

- Modelos con rangos de flujo de .4 a 8000 galones por minuto.
- Tamaño de tubo de 3/8" a 12".
- Los tipos de conexiones para tubería pueden ser:
  - Unidades en línea para conectores MPT de inyección moldeada. Tubería 3/8" - 2".
  - Unidades en línea maquinadas para conectores FTP maquinados y adaptadores de unión. Tubería 3/8" - 2".
  - Unidades para ser montadas en silla para tubería de 1-1/2" - 12".
  - Para conectores tipo T de PVC soldadas con solvente de 1" - 2".
- Las opciones del montaje de pantalla incluyen:
  - Montadas en el sensor.
  - Montaje del panel distante (1/4 DIN apertura).
  - Tubería distante o fijada a pared.
- Opciones de corriente incluyen 115Vac, 220 Vac, 230Vac, 16-24VDC
- Opciones de unidad de calibración:
  - Galones, litros, metros cúbicos, pies acres, galones imperiales o unidades a la medida.

### 2 SELECCIONES SU BOMBA DE MEDICIÓN:

Virtualmente cualquier bomba de medición puede ser utilizada para su sistema de alimentación proporcional. Para aplicaciones de bomba de diafragma, recomendamos el CHEM-FEED Serie C1500N. Para aplicaciones de bombas peristálticas, recomendamos el FLEXFLO serie A-100N. Contacte la fábrica para asistencia en la selección de su modelo.

#### OPCIÓN 1: C-1500N BOMBA DE DIAFRAGMA

- Los Modelos Estándar ofrecen un ajuste rápido, alta precisión mecánica en el control de la longitud de carrera permitiendo un fácil ajuste fino de su sistema.
- Un diseño superior en el cabezal de bomba.
- Mecanismos de baleros en el motor para una operación suave y poderosa.
- Opciones de voltaje 115Vac, 220 Vac, 230Vac, 24 Vac.
- Opciones de material y en el diseño del cabezal de la bomba.
- Fácil de dar servicio en campo.
- Confiable y eficiente diseño, cada una probada en fábrica.

#### OPCIÓN 2: A-100N BOMBA PERISTÁLTICA FLEXFLO®

- Auto cebado, aun en contra de la presión de línea.
- El cabezal no tiene válvulas que se tapen o que tengan que limpiarse.
- Ideal para pastas o sustancias lechadas.
- Sistema de Detección de Falla en Tubería (TFD).
- Diseño de autoeliminación de aire o gas en el cabezal de la bomba.
- La cantidad en salida no es afectada por cambios de presión.
- Opciones de voltaje 115Vac, 220Vac, 230Vac.

### 3 CONTACTE A LA FÁBRICA:

Nuestro staff de ventas podrá asistirle en la selección exacta de los flujómetros y modelos de bombas que mejor se adapten a sus aplicaciones y requerimientos. Los flujómetros y bombas estarán pre-cableados y probados en fábrica asegurando alta calidad e instalación sin problemas.



OPCIÓN 1 - C-1500N SISTEMA BOMBA DE DIAFRAGMA

FLUJOMETRO F-2000 NÚMERO DE MODELO: PCS11MP2GM2-Z  
BOMBA C-1500N NÚMERO DE MODELO: C15N40Z2000V00  
(TANQUE SE VENDE POR SEPARADO)



OPCIÓN 2 - A-100N SISTEMA BOMBA PERISTÁLTICA

FLUJOMETRO F-2000 NÚMERO DE MODELO: PCP120K8GM1-ZW  
BOMBA A-100N NÚMERO DE MODELO: A1N10A-6T  
(TANQUE SE VENDE POR SEPARADO)

# FLUJÓMETROS DE ÁREA VARIABLE

## SERIES F-400 Modelos Unidades Línea



F-400N

### F-400N

#### BENEFICIOS F-400N

- El cuerpo del medidor es un maquinado en acrílico resistente, con un buen pulido para un acabado claro.
- Escala permanente para una lectura directa.
- Fondo blanco del reflector para fácil lectura.
- Adaptador robusto con O-rings de FKM de alto grado.
- Modelos estándar con guías del flotador hechas de acero inoxidable del #316. (Opcional Series -K con Hastelloy C-276).
- Los modelos estándar utilizan flotador de Acero Inoxidable #316. PVDF, PTFE. (Opcional Series -K de Hastelloy C-276 PVDF, PTFE).
- Son aceptables las aplicaciones que entran en contacto directo con la luz solar.
- Opciones disponibles para fabricantes de equipos originales (OEM): Etiquetados exclusivos, calibraciones a la medida del cliente así como materiales especiales.

#### ESPECIFICACIONES F-400N

Max. Presión de Trabajo..... 150 psig (10.3 barios) a 70° F (21° C)  
 Max. Temp. de Fluido..... Adaptadores de polipropileno: 150° F (65° C) a 0 PSI  
 Precisión de escala..... +/- 5%  
 Material del cuerpo del Medidor... Acrílico Maquinado  
 Sellos O-ring..... FKM (Opcional EP)  
 Aprox. Peso de Embarque..... 1/2 libra (.23 kg)  
 Certificación NIST opcional

#### TAMAÑOS DE TUBERÍA

1/4", 3/8" y 1/2" F/NPT

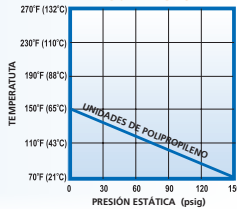
#### RANGOS DE FLUJO

0.025 a 5 GPM  
 0.1 a 20 LPM  
 .2 a 20 SCFM  
 .4 a 34 M<sup>3</sup>/HR

#### DIMENSIONES

Altura: 8 3/16"  
 Ancho: 1 1/4"

#### F-400N TEMPERATURA VS. PRESIÓN



F-420N



### F-420N

#### BENEFICIOS F-420N

- El cuerpo del medidor es un maquinado acrílico resistente, con un buen pulido para un acabado claro.
- Escala permanente para una lectura directa.
- Fondo blanco del reflector para fácil lectura.
- Adaptador robusto con O-rings de FKM de alto grado.
- Modelos estándar con guías del flotador hechas de acero inoxidable del #316. (Opcional Series -K con Hastelloy C-276).
- Son aceptables las aplicaciones que entran en contacto directo con la luz solar.
- Opciones disponibles para fabricantes de equipos originales (OEM): Etiquetados exclusivos, calibraciones a la medida del cliente así como materiales especiales.

#### ESPECIFICACIONES F-420N

Max. Presión de Trabajo..... 130 psig (8.9 barios) @ 70° F (21° C)  
 Max. Temp. de Fluido..... 130° F (54° C) a 0 PSI  
 Precisión de escala..... +/- 5%  
 Material del cuerpo del Medidor... Acrílico Maquinado  
 Sellos O-ring..... FKM (Opcional EP)  
 Aprox. Peso de Embarque..... 2 libras (.91 kg)  
 Certificación NIST opcional

#### TAMAÑOS DE TUBERÍA

1" y 1 1/2" M/NPT

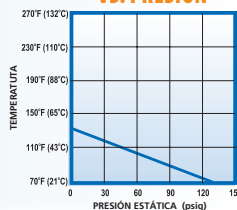
#### RANGOS DE FLUJO

5 a 50 USGPM  
 20 a 200 LPM

#### DIMENSIONES

Altura: 12"  
 Ancho: 2"

#### F-420N TEMPERATURA VS. PRESIÓN



F-410N

### F-410N

#### BENEFICIOS F-410N

- El cuerpo del medidor es un maquinado acrílico resistente, con un buen pulido para un acabado claro.
- Escala permanente para una lectura directa.
- Fondo blanco del reflector para fácil lectura.
- Adaptador robusto con O-rings de FKM de alto grado.
- Modelos estándar con guías del flotador hechas de acero inoxidable del #316. (Opcional Series -K con Hastelloy C-276).
- Los modelos estándar utilizan flotador Acero Inoxidable #316 o PVC (Opcional Series -K de Hastelloy C-276 o PVC).
- Son aceptables las aplicaciones que entran en contacto directo con la luz solar.
- Opciones disponibles para fabricantes de equipos originales (OEM): Etiquetados exclusivos, calibraciones a la medida del cliente así como materiales especiales.

#### ESPECIFICACIONES F-410N

Max. Presión de Trabajo..... 150 psig (10.3 barios) a 70° F (21° C)  
 Max. Temp. de Fluido..... Flotadores de acero inoxidable y Hastelloy: 150° F (65° C) a 0 PSI  
 Flotadores de PVC: 120° F (49° C) @ 0 PSI  
 Precisión de escala..... +/- 5%  
 Material del cuerpo del Medidor... Acrílico Maquinado  
 Sellos O-ring..... FKM (Opcional EP)  
 Aprox. Peso de Embarque..... 2 libras (.91 kg)  
 Certificación NIST opcional

#### TAMAÑOS DE TUBERÍA

3/4" y 1" F/NPT

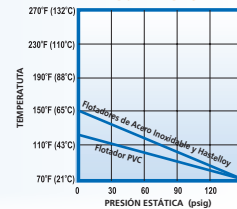
#### RANGOS DE FLUJO

1 a 20 USGPM  
 4 a 80 LPM  
 4 a 80 SCFM  
 8 a 135 M<sup>3</sup>/HR

#### DIMENSIONES

Altura: 11"  
 Ancho: 1 3/4"

#### F-410N TEMPERATURA VS. PRESIÓN



F-430N



### F-430N

#### BENEFICIOS F-430N

- El cuerpo del medidor es un maquinado acrílico resistente, con un buen pulido para un acabado claro.
- Escala permanente para una lectura directa.
- Fondo blanco del reflector para fácil lectura.
- Adaptador robusto con O-rings de FKM de alto grado.
- Modelos estándar con guías del flotador hechas de acero inoxidable del #316. (Opcional Series -K con Hastelloy C-276).
- Son aceptables las aplicaciones que entran en contacto directo con la luz solar.
- Opciones disponibles para fabricantes de equipos originales (OEM): Etiquetados exclusivos, calibraciones a la medida del cliente así como materiales especiales.
- Adaptadores opcionales en Polipropileno y CPVC

#### ESPECIFICACIONES F-430N

Max. Presión de Trabajo..... 130 psig (8.9 barios) a 70° F (21° C)  
 Max. Temp. de Fluido..... 130° F (54° C) a 0 PSI  
 Precisión de escala..... +/- 5%  
 Material del cuerpo del Medidor... Acrílico Maquinado  
 Sellos O-ring..... FKM (Opcional EP)  
 Aprox. Peso de Embarque..... 6 libras (2.7 kg)  
 Certificación NIST opcional

#### TAMAÑOS DE TUBERÍA

1 1/2" M/NPT y 2" F/NPT

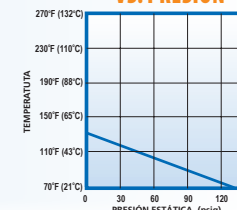
#### RANGOS DE FLUJO

4 a 100 USGPM  
 15 a 375 LPM

#### DIMENSIONES

Altura: 14"  
 Ancho: 3"

#### F-430N TEMPERATURA VS. PRESIÓN



# Flujómetros Maquinados para Fijación en Panel **SERIES F-550**

**¡NUEVA!** Blue-White Ind.<sup>®</sup>  
**¡Da a conocer sus conexiones con boquillas de 1/2" con hendidas para el Flujómetro F-550N!**  
 Las boquillas con hendidas son la solución perfecta para conectar flujómetros con tubería flexible o manguera.  
 RANGOS DE FLUJO DISPONIBLES:  
 Líquido: 0.5 a 5.0 GPM (2 a 20 LPM)  
 Gas: 2 a 20 SCFM



## BENEFICIOS DEL F-550

- Cuerpo del medidor de una pieza, durable y muy bien pulido.
- Flotadores y guías flotantes de acero inoxidable del #316.
- Adaptadores resistentes con selladores o-ring de FKM.
- Tuercas de retención fijadas directamente a la parte interna del panel.
- Tornillos de fijación no son necesarios.
- Opcionales Válvulas de Control de Flujo ajustables y fácil de desensamblar (únicamente F- 550 A). No requieren de herramientas especiales para el ensamblaje, TODOS INTERCAMBIABLES EN CAMPO.
- Flujómetros pueden tener aplicaciones expuestas a la luz solar.

## ESPECIFICACIONES DEL F-550

Temperatura..... 200°F (93°C) a presión 0  
 Presión ..... 250 psig (17.2 Baríos) a 70°F (21°C)  
 Precisión a escala ..... ± 5%  
 Material del cuerpo del medidor. Acrílico Maquinado  
 Material del Escudo Protector. Lexan<sup>®</sup>  
 Material de Adaptadores..... PVC, PVDF, CPVC  
 O-rings ..... FKM  
 Material Flotante..... Acero Inoxidable #316  
 Máxima presión de caída..... 2 psi a escala completa  
 Peso de Embarque Aprox..... 2 libras (.907 kg.)

## TAMAÑO DE TUBERÍA

1/4", 3/8, 1/2", 3/4"  
 y 1" M/NPT

## RANGOS DE FLUJO

0.025 a 20 GPM  
 0.1 a 75 LPM  
 0.1 a 45 SCFM

## DIMENSIONES NO AJUSTABLES F-550

Número Modelo	A	B	C	D	E	Agujero de montaje
F-55250L (1/4")	7-1/4"	2-1/2"	11/16"	5-5/8"	1-1/4"	9/16"
F-55375L (3/8")	8-3/8"	2-3/4"	1-11/32"	6-1/2"	1-1/2"	1-1/16"
F-55376L (3/8")	8-3/8"	2-3/4"	1-11/32"	6-1/2"	1-1/2"	1-1/16"
F-55500L (1/2")	8-3/8"	2-3/4"	1-11/32"	6-1/2"	1-1/2"	7/8"
F-55750L (3/4")	9"	3-3/4"	1-1/2"	6-1/2"	1-3/4"	1-1/16"
F-55200L (1")	10-5/8"	4"	1-3/4"	8"	2"	12-1/64"

## DIMENSIONES AJUSTABLES F-550

Número Modelo	A	B	C	D	E	F
F-55250LA (1/4")	7-1/4"	3-7/16"	1"	5-5/8"	2-7/16"	1-11/32"
F-55375LA (3/8")	8-3/8"	4-1/2"	1-11/32"	6-1/2"	3-1/4"	1-3/4"
F-55376LA (3/8")	8-3/8"	4-1/2"	1-11/32"	6-1/2"	3-1/4"	1-3/4"
F-55500LA (1/2")	8-3/8"	4-1/2"	1-11/32"	6-1/2"	3-1/4"	1-3/4"
F-55750LA (3/4")	9"	5-1/2"	1-1/2"	6-1/2"	3-1/4"	1-5/16"
F-55200LA (1")	10-5/8"	5-1/4"	1-3/4"	8"	3-1/2"	1-7/16"

Nota: La Dimensión del Agujero de montaje es igual a la del Modelo No Ajustable

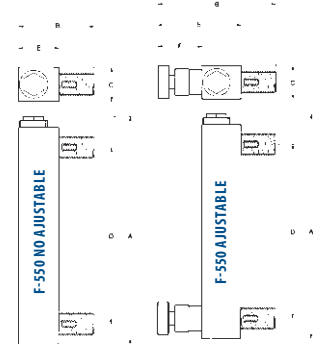
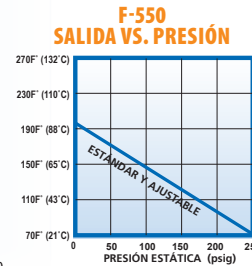
## CÓMO ORDENAR F-550

### with NON-ADJUSTABLE & ADJUSTABLE Valves

NÚMERO DE MODELO	calibraciones GPM	LPM	TAMAÑO DEL ADAPTADOR	MATERIAL DEL FLOTADOR
F-55250L(*)	0.025 a 0.250	0.1 a 1	1/4" M/NPT	#316 Acero Inoxidable
F-55375L(*)	0.1 a 1	0.4 a 4	3/8" M/NPT	#316 Acero Inoxidable
F-55376L(*)	0.2 a 2	0.75 a 7.5	3/8" M/NPT	#316 Acero Inoxidable
F-55500L(*)	0.5 a 5	2 a 20	1/2" M/NPT	#316 Acero Inoxidable
F-55750L(*)	1 a 10	4 a 40	3/4" M/NPT	#316 Acero Inoxidable
F-55005L(*)	1 a 5	3 a 18	1" M/NPT	PTFE
F-55010L(*)	1 a 10	4 a 40	1" M/NPT	#316 Acero Inoxidable
F-55015L(*)	1 a 15	5 a 60	1" M/NPT	#316 Acero Inoxidable
F-55200L(*)	2 a 20	7.5 a 75	1" M/NPT	#316 Acero Inoxidable

### OPCIONES PAR MODELOS

(\*) Para ordenar Válvula de Flujo Ajustable agregue la letra "A" después de la letra "L" que aparece en el número de modelo.  
 Modelo #F-55005L no está disponible con Válvula Ajustable.  
 Para piezas internas de hastelloy, adicione la letra "K" al número de modelo.



# SERIES F-500E Fijación en Panel

## BENEFICIOS DE SERIES F-500E

- Medidor resistente al impacto, de acrílico maquinado en una sola pieza.
- Flotadores de acero inoxidable del #316 ó de vidrio (material dependerá del medidor seleccionado).
- Escalas permanentemente impresas.
- Amplio rango en calibraciones estándar.
- Selladores o-ring de FKM.
- Excelente precisión.
- Flujómetros pueden tener aplicaciones expuestas a la luz solar.

## ESPECIFICACIONES DEL F-500E

Temperatura..... 120°F (49°C) a presión 0  
 Presión ..... 150 psig (10.3 Baríos) a 70°F (21°C)  
 Precisión a escala completa..... ± 5%  
 Material del cuerpo del medidor. Acrílico Maquinado  
 Material de Adaptadores..... PVC  
 O-rings ..... FKM  
 Material Flotante..... Acero Inoxidable #316 ó Vidrio  
 Máxima presión de caída..... 2 psi  
 Peso de Embarque Aprox..... 1/2 libra (.227 kg.)

## DIMENSIONES F-500E

# Modelo	A	B	C	D	F
F-501E	4-1/8"	1-1/4"	1"	3"	1-5/8"
F-502E	4-1/8"	1-1/4"	1"	3"	1-5/8"
F-503E	4-3/8"	1-1/4"	1"	3"	1-5/8"
F-504E	4-3/8"	1-1/4"	1"	3"	1-5/8"
F-505E	4-3/8"	1-1/4"	1"	3"	1-5/8"
F-506E	4-3/8"	1-1/4"	1"	3"	1-5/8"
F-507E	4-3/8"	1-1/4"	1"	3"	1-5/8"
F-508E	4-3/8"	1-1/4"	1"	3"	1-5/8"
F-509E	4-3/8"	1-1/4"	1"	3"	1-5/8"
F-510E	4-3/8"	1-1/4"	1"	3"	1-5/8"
F-511E	4-1/8"	1-1/4"	1"	3"	1-5/8"
F-514E	4-1/8"	1-1/4"	1"	3"	1-5/8"
F-512E	4-1/8"	1-1/4"	1"	3"	1-5/8"
F-513E	4-1/8"	1-1/4"	1"	3"	1-5/8"



**F-500E**

**TAMAÑO DEL TUBO**  
 1/4" y 1/8 M/NPT

## RANGOS DE FLUJO

4.0 a 40 OZ/Hour  
 0.3 a 20 OZ/Min  
 2 a 50 SCFM  
 5 a 24 LPM/Aire  
 1 a 72 GPH  
 2 a 300 CFH

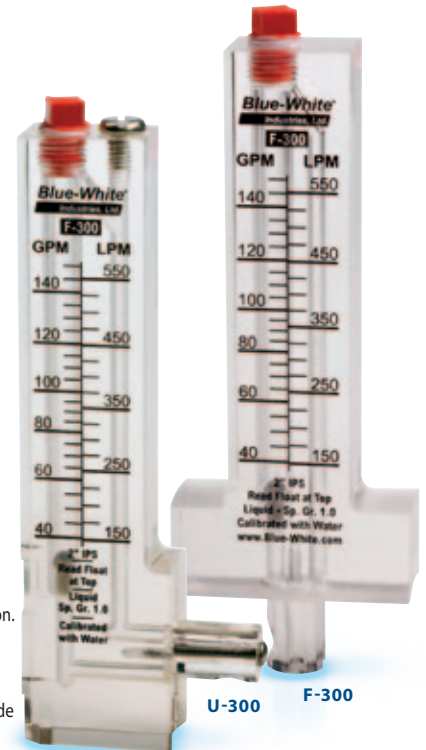
# SERIES F-300 Flujómetros Maquinados en Acrílico

## BENEFICIOS DEL F-300

- Apto para instalaciones de tubería en espacios reducidos.
- Escala dual de fácil lectura (GPM/LPM), impreso en pantalla de ambos lados del cuerpo del medidor.
- Apto para instalaciones verticales u horizontales.
- El cuerpo del medidor es maquinado en una sola pieza de acrílico.
- Partes internas son resistentes a la corrosión.
- Tubo pitot calibrado.
- Embarcado con sellos y abrazaderas de montaje.
- Calibrado para ser utilizado con tubería de cobre o de PVC.
- Se ofrecen también de flujo bajo.

## ESPECIFICACIONES F-300

Máxima Presión de Trabajo..... 150 psig (10.3 Baríos) a 70°F (21°C)  
 Máxima Temperatura Fluido..... 190°F/88°C a 0 presión  
 Precisión de escala completa..... ± 10%  
 Material del Cuerpo del Medidor. Acrílico  
 Tipo de Conexión..... Montura  
 Material del Flotador..... Acero Inoxidable #316, Hasteloy o PTFE (para unidades de bajo Flujo)  
 Máxima presión de caída..... 0 psi  
 Peso de Embarque Aprox..... 1" a 4" tubo: 1 libra (.454 kg); 6" a 8" tubo: 2 libras (.907 kg)



**U-300 F-300**

## TAMAÑOS DE TUBO I.P.S.

1", 1-1/4", 1-1/2", 2", 2-1/2", 3", 4", 6", 8"

## RANGOS DE FLUJO

5 a 1900 GPM EU  
 20 a 7200 LPM

# FLUJÓMETROS DE ÁREA VARIABLE DE POLISULFÓN

## SERIE Versátil F-451

### BENEFICIOS F-451

- Cuerpo del medidor fabricado de Polisulfón moldeado e inyectado resistente al Calor y a agentes Químicos\*.
- Los flotadores son de acero inoxidable del #316 ó PTFE dependiendo de su calibración. Muchas calibraciones son ofrecidas en GPM, LPM y SCFM.
- Escala permanente impresas en pantalla de fácil lectura.
- Adaptadores de Polisulfon en 1" F / NPT ó de 1 1/2" PVC (dependiendo del modelo ordenado).
- Sellos o-ring de FKM
- Precisión de  $\pm 3\%$ .
- Pueden ser ordenados con adaptadores de codos de 90°.
- Adaptadores disponibles en latón o latón dulce de 1" F / NPT.
- Disponible con Escudo protector de policarbonato.
- No recomendados para aplicaciones bajo luz solar directa.

### ESPECIFICACIONES F-451

Máxima Presión de Trabajo ..... 150 psi (10 baríos) a 70°F (21°C)  
 Temperatura ..... 212°F (100°C) a presión 0  
 Precisión de escala .....  $\pm 3\%$   
 Material del cuerpo del Medidor... Polisulfón  
 Material del Adaptador ..... 1" Polisulfon y 1 1/2" PVC  
 Material del O-ring ..... FKM  
 Material del Flotador ..... Acero Inoxidable del #316, Hastelloy C  
 o PTFE dependiendo de calibración  
 Máx. Presión de Caída ..... 1 psi  
 Aprox. Peso de Embarque ..... 3 libras (1.36 kg.)

### TAMAÑOS DE TUBO

1", 1-1/2" F/NPT

### RANGO DE FLUJO

0.5 a 40 GPM  
 2 a 155 LPM  
 4 a 80 SCFM  
 7 a 140 M3/Hr

### DIMENSIONES

Altura: 14-1/2"  
 Ancho: 3-5/16"

### CÓMO ORDENAR F-451

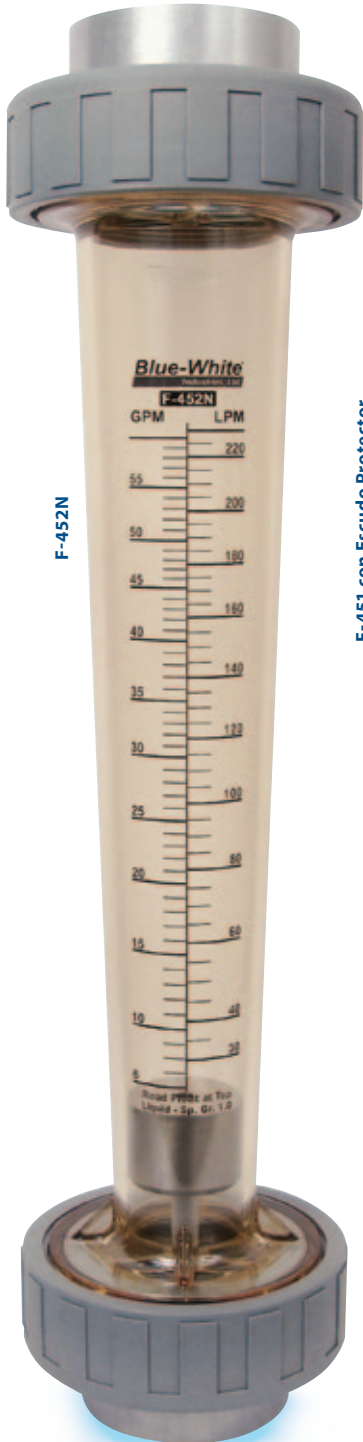
NÚMERO DE MODELO	CALIBRACIÓN		TAMAÑO DEL SIZE
	GPM	LPM	
F-451006LHN	0.5 a 6	2 a 22	1" F/NPT
F-451001LHN	1.0 a 10	4 a 40	1" F/NPT
F-451002LHN	2.0 a 20	7.5 a 75	1" F/NPT
F-451003LHN	3.0 a 30	12 a 115	1" F/NPT
F-451004LHN	4.0 a 40	15 a 155	1" F/NPT

### Adaptadores 1-1/2" F/NPT PVC

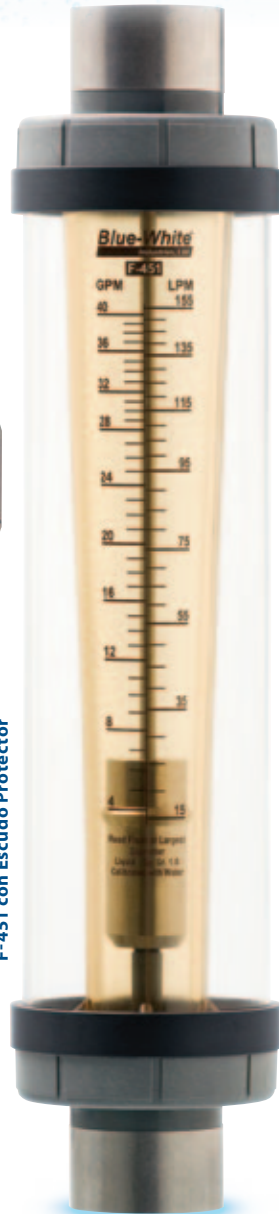
NÚMERO DE MODELO	CALIBRACIÓN		TAMAÑO DEL SIZE
	GPM	LPM	
F-451006LHN-24	0.5 a 6	2 a 22	1-1/2" F/NPT
F-451001LHN-24	1.0 a 10	4 a 40	1-1/2" F/NPT
F-451002LHN-24	2.0 a 20	7.5 a 75	1-1/2" F/NPT
F-451003LHN-24	3.0 a 30	12 a 115	1-1/2" F/NPT
F-451004LHN-24	4.0 a 40	15 a 155	1-1/2" F/NPT

### MODELOS CALIBRADOS PARA AIRE

NÚMERO DE MODELO	CALIBRACIÓN		TAMAÑO DEL SIZE
	GPM	LPM	
F-451001GHN	4 a 40	7 a 70	1" F/NPT
F-451001GHN-24	4 a 40	7 a 70	1-1/2" F/NPT
F-451002GHN	8 a 80	14 a 140	1" F/NPT
F-451002GHN-24	8 a 80	14 a 140	1-1/2" F/NPT



F-452N



F-451 con Escudo Protector

## SERIES F-452N de Alta Capacidad.

### BENEFICIOS DE SERIE F-452N

- El cuerpo del medidor es de polisulfón resistente a altas temperaturas y presiones.\*
- Guías flotantes de acero inoxidable del # 316 ó de Hastelloy.
- Lectura directa en escalas permanentes.
- Adaptadores y uniones re-diseñadas para incrementar la protección contra alineamientos erróneos y vibración.
- Escudo de policarbonato opcional.
- Opciones disponibles para fabricantes de equipos originales (OEM): Etiquetados exclusivos, calibraciones a la medida del cliente así como materiales especiales.
- No recomendados para trabajos bajo luz solar directa.

### ESPECIFICACIONES F-452N

Max. Presión de Trabajo ..... 150 psig (10.3 baríos) a 70°F (21°C)  
 Max. Temp. de Fluido ..... 200°F (93°C) a 0 PSI  
 Precisión de escala .....  $\pm 3\%$   
 Material del cuerpo del Medidor... Polisulfón  
 Rondanas de Unión ..... Fibra de vidrio con refuerzo de nilón  
 Material la varilla guía ..... Acero Inoxidable del #316  
 Opcional: Hastelloy C-276  
 Material del O-ring ..... FKM; Opciones: EPDM  
 Máx. Presión de Caída ..... 2 psi  
 Aprox. Peso de Embarque ..... 5 libras (2.27 kg)

### TAMAÑOS DE TUBO

2" F/NPT

### RANGO DE FLUJO

2 a 175 GPM EU  
 8 a 675 LPM  
 4 a 240 SCFM  
 7 a 400 M3/Hr

### DIMENSIONES

Altura: 18-7/8"  
 Ancho: 4-5/8"

### CÓMO ORDENAR F-452

NÚMERO DE MODELO	RANGO DE ESCALA DUAL		TAMAÑO DEL ADAPTADOR
	GPM	LPM	
F-452020LHN	2 a 20	8 a 78	2" F/NPT
F-452060LHN	6 a 60	30 a 230	2" F/NPT
F-452080LHN	8 a 80	40 a 300	2" F/NPT
F-452100LHN	6 a 100	20 a 380	2" F/NPT
F-452130LHN	20 a 130	80 a 500	2" F/NPT
F-452175LHN	25 a 175	100 a 675	2" F/NPT

### Modelos calibrados para Aire

MODEL MODELO	RANGO DE ESCALA DUAL		TAMAÑO DEL ADAPTADOR
	SCFM	M3/hr	
F-452040GHN	4 a 40	7 a 67	2" F/NPT
F-452250GHN	40 a 240	70 a 400	2" F/NPT

\* La fábrica no garantiza sus flujómetros cuando estos sean utilizados con otros líquidos que no sean agua. Los usuarios requieren de realizar sus propias pruebas de capacidad. Solicite sin costo su Kit de prueba #70000-718.

# SERIES F-440 Tamaño Compacto. Gran Desempeño.

## BENEFICIOS F-440

- Ahora con Marcador Indicador de Flujo.
- Incremento en el grosor de la pared del medidor.
- Conexiones de media unión rediseñadas y más grandes.
- O-rings sobredimensionados para un mejor sellado.
- Las partes que estén en contacto con líquido ahora son de PVDF o Polipropileno.
- El cuerpo del medidor de Polifulsón es fuerte y resistente a altas temperaturas y presiones.\*
- Tamaño compacto para instalaciones muy justas.
- Escala de 2" (aproximadamente).
- Lectura directa en escala permanente.
- Configuraciones disponibles para ser conectado en línea o montado en panel.
- Válvula integral para el ajuste de flujo, opcional.
- Opciones disponibles para fabricantes de equipos originales (OEM): Etiquetados exclusivos, calibraciones a la medida del cliente así como materiales especiales
- En modelos estándar los flotadores son de acero inoxidable del #316, PTFE o PVC. (Hastelloy C-276 o PVC Series-K, opcional).
- No recomendados para aplicaciones bajo luz solar directa.

## ESPECIFICACIONES F-440

Max. Presión de Trabajo..... 150 psig (10.3 barios) a 70°F (21°C)  
 Max. Temp. de Fluido..... 212°F (100°C) a 0 PSI  
 Modelos con Flotador de PVC... 130°F (54°C) a 0 PSI  
 Precisión de escala..... +/- 5%  
 Material del cuerpo del Medidor... Polisulfón  
 Material del Adaptador..... Polisulfón  
 Material del O-ring..... FKM  
 Máx. Presión de Caída..... 2 psi  
 Aprox. Peso de Embarque..... 1/2 libra (.23 kg)

## CÓMO ORDENAR F-440

MODELOS LÍQUIDOS ESTÁNDAR				
NÚMERO DE MODELO	Dimensiones Tubería M/NPT	RANGO DE ESCALA DUAL GPM	LPM	Material Flotante
F-44250(*)-6	3/8"	.025 a .250	0.1 a 1.0	PVDF
F-44250(*)-8	1/2"	.025 a .250	0.1 a 1.0	PVDF
F-44375(*)-6	3/8"	0.1 a 1.0	0.4 a 4.0	316 SS
F-44375(*)-8	1/2"	0.1 a 1.0	0.4 a 4.0	316 SS
F-44376(*)-6	3/8"	0.2 a 2.0	0.8 a 8.0	316 SS
F-44376(*)-8	1/2"	0.2 a 2.0	0.8 a 8.0	316 SS
F-44500(*)-6	3/8"	0.5 a 5.0	1.8 a 18.0	316 SS
F-44500(*)-8	1/2"	0.5 a 5.0	1.8 a 18.0	316 SS
F-44750(*)-8	1/2"	1.0 a 10.0	5.0 a 37.5	316 SS
F-44750(*)-12	3/4"	1.0 a 10.0	5.0 a 37.5	316 SS
F-44330(*)-6	3/8"	3.0 a 30.0	10 a 110	PTFE
F-44330(*)-8	1/2"	3.0 a 30.0	10 a 110	PTFE
F-44560(*)-6	3/8"	5.0 a 60.0	20 a 220	316 SS
F-44560(*)-8	1/2"	5.0 a 60.0	20 a 220	316 SS

## Variaciones de MODELOS

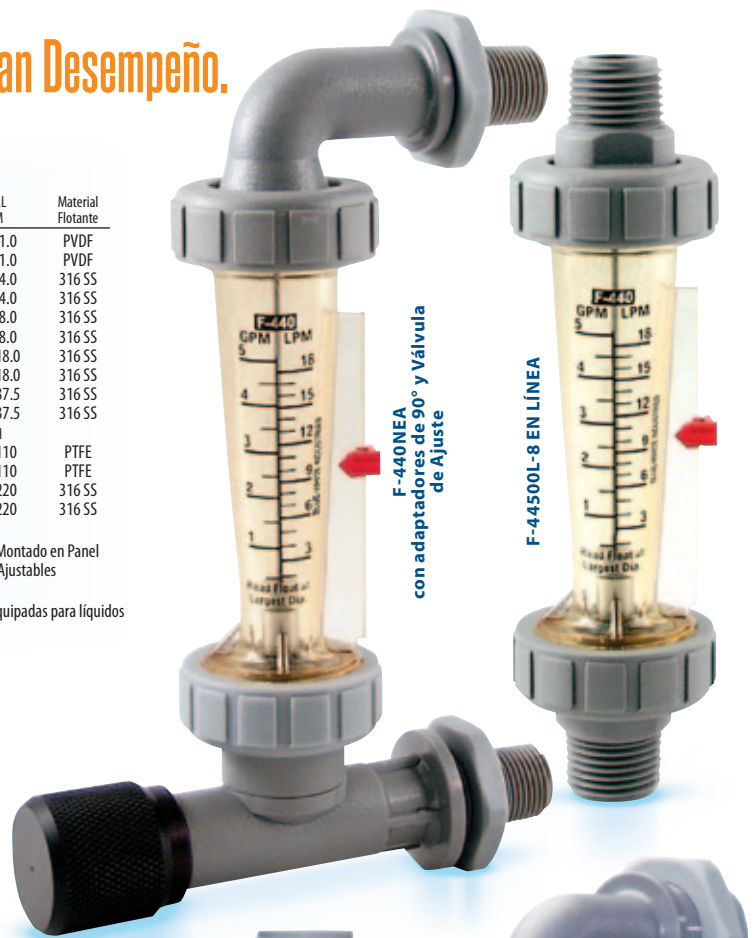
\*L= Modelo en línea está listado \*LKE= Series-K Montado en Panel  
 \*LE= Modelo Montado en Panel \*LKA= Series-K Ajustables  
 \*LA= Modelo Ajustable  
 \*LK= Series -K en línea - unidades especialmente equipadas para líquidos (altamente corrosivos)

## TAMAÑOS DE TUBO

3/8" F/NPT; 1/2"; 3/4" M/NPT

## RANGOS DE FLUJO

0.025 a 10 U.S. GPM  
 0.1 a 37.5 LPM  
 3 a 60 GPH  
 10 a 220 LPH



# SERIES F-450N Desempeño y Versatilidad

## BENEFICIOS F-450N

- Ahora con Marcador Indicador de Flujo.
- Incremento en el grosor de la pared del medidor.
- Conexiones de media unión rediseñadas y más grandes.
- O-rings sobredimensionados para un mejor sellado.
- Las partes que estén en contacto con líquido ahora son de PVDF o Polipropileno.
- El cuerpo del medidor de Polifulsón es fuerte y resistente a altas temperaturas y presiones.\*
- Aproximadamente 4" de escala para fácil lectura.
- Lectura directa en escala permanente.
- Configuraciones disponibles para ser conectado en línea o montado en panel.
- Válvula integral para el ajuste de flujo, opcional.
- En modelos estándar los flotadores son de acero inoxidable del #316, PTFE. (Hastelloy C-276 o PTFE Series-K, opcional).
- Opciones disponibles para fabricantes de equipos originales (OEM): Etiquetados exclusivos, calibraciones a la medida del cliente así como materiales especiales
- No recomendados para aplicaciones bajo luz solar directa.

## ESPECIFICACIONES F-450N

Max. Presión de Trabajo..... 150 psig (10.3 barios) a 70°F (21°C)  
 Max. Temp. de Fluido..... 212°F (100°C) a 0 PSI  
 Modelos con Flotador de PVC... 130°F (54°C) a 0 PSI  
 Precisión de escala..... +/- 5%  
 Material del cuerpo del Medidor... Polisulfón  
 Material del Adaptador..... Polisulfón  
 Material del O-ring..... FKM  
 Máx. Presión de Caída..... 2 psi  
 Aprox. Peso de Embarque..... 1/2 libra (.23 kg)

## CÓMO ORDENAR F-450N

MODELOS AIRE ESTÁNDAR				
NÚMERO DE MODELO	Dimensiones Tubería	RANGO DE ESCALA DUAL GPM	LPM	Material Flotante
F-45375(*)-6	3/8" F/NPT	.1 a 1	.4 a 4	PTFE
F-45375(*)-8	1/2" M/NPT	.1 a 1	.4 a 4	PTFE
F-45376(*)-6	3/8" F/NPT	.2 a 2	1 a 7.5	316 SS
F-45376(*)-8	1/2" M/NPT	.2 a 2	1 a 7.5	316 SS
F-45500(*)-6	3/8" F/NPT	.5 a 5	2 a 20	316 SS
F-45500(*)-8	1/2" M/NPT	.5 a 5	2 a 20	316 SS
F-45500(*)-12	3/4" M/NPT	.5 a 5	2 a 20	316 SS
F-45750(*)-12	3/4" M/NPT	1 a 10	4 a 40	316 SS

MODELOS LÍQUIDOS ESTÁNDAR				
NÚMERO DE MODELO	Dimensiones Tubería	RANGO DE ESCALA DUAL GPM	LPM	Material Flotante
F-45376G-6	3/8" F/NPT	1 a 12	2 a 20	316 SS
F-45376G-8	1/2" M/NPT	1 a 12	2 a 20	316 SS
F-45750G-12	3/4" M/NPT	4 a 48	8 a 80	316 SS

## Variaciones de MODELOS

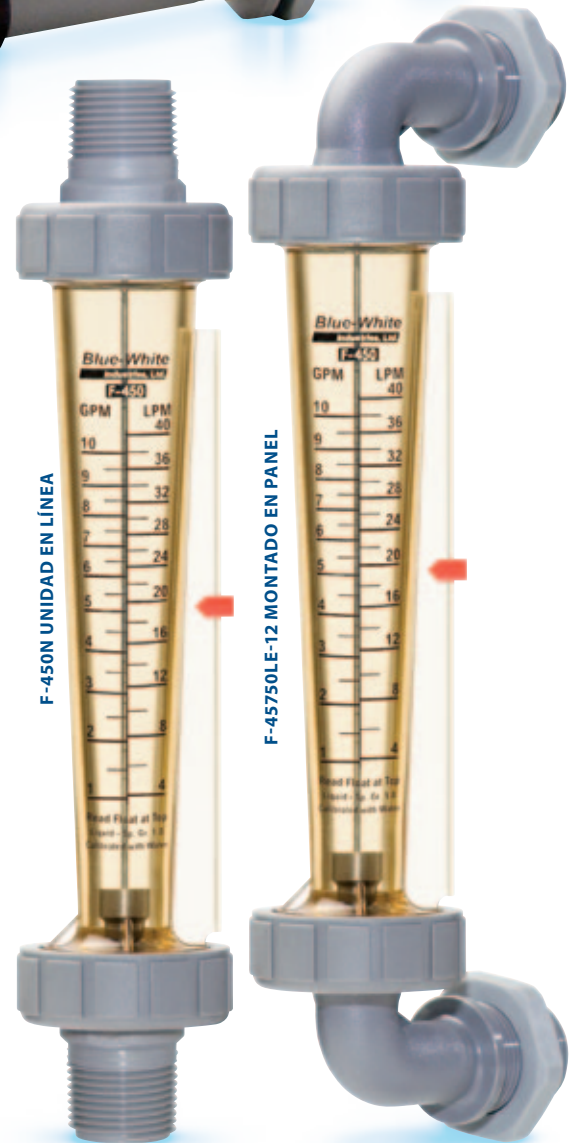
\*L= Modelo en línea está listado \*LKE= Series-K Montado en Panel  
 \*LE= Modelo Montado en Panel \*LKA= Series-K Ajustables  
 \*LA= Modelo Ajustable  
 \*LK= Series -K en línea - unidades especialmente equipadas para líquidos (altamente corrosivos)

## TAMAÑOS DE TUBO

3/8" F/NPT; 1/2"; 3/4" M/NPT

## RANGOS DE FLUJO

0.1 a 10 U.S. GPM  
 4 a 40 LPM  
 1 a 48 SCFM  
 2 a 80 M3/Hr



# SERIES F-460 Y F-461 Para Medios Ambientales Ultra Puros y Corrosivos



## BENEFICIOS DE LAS SERIES F-460 Y F-461

- Medidor de cuerpo de Polisulfon con guías flotantes fabricadas con ingeniería de alta precisión.
- No hay metal en el paso del fluido.
- Escala permanente impresa en pantalla de fácil lectura.
- Ideal para medios corrosivos\* donde exista la presencia de agua de-ionizada u otros trabajos que requieran medidores de plástico.
- Opciones disponibles para fabricantes de equipos originales (OEM): Etiquetados exclusivos, calibraciones a la medida del cliente así como materiales especiales.
- No recomendados para aplicaciones bajo luz solar directa.

## ESPECIFICACIONES F-460 Y F-461

Máxima Presión de Trabajo ..... 150 psig (10.3 Barios) a 70°F (21°C)  
 Máxima Temperatura de Fluido... PVDF adaptador: 210°F (98°C) a 0 PSI, PVC adaptador: 130°F (54°C) a 0 PSI  
 Precisión de escala completa .. +/- 2-1/2%  
 Material del cuerpo del medidor... Polisulfon  
 Material del Flotador..... PTFE  
 Sellos o-ring ..... FKM  
 Máxima presión de caída..... 2 psi  
 Peso de Embarque Aprox..... F-460 = 1 libra (.45 kg), F-461 = 3 libra (1.4 kg)

## TAMAÑOS DE TUBO F-460

1/2", 3/4", y 1" F/NPT

## RANGOS DE FLUJO F-460

0.1 a 5.0 GPM USA  
 0.4 to 20 LPM

## DIMENSIONES F-460

Altura: 10"  
 Ancho: 1-3/4"

## TAMAÑOS DE TUBO F-461

1/2", 3/4", y 1" F/NPT

## RANGOS DE FLUJO F-461

1 a 35 GPM EEUU  
 4 a 130 LPM

## DIMENSIONES F-461

Altura: 15"  
 Ancho: 2-3/4"

## CÓMO ORDENAR F-460 Y F-461

### MODELOS LÍQUIDOS ESTÁNDAR F-460 CON ADAPTADORES F/NPT

NÚMERO DE MODELO	Dimensiones Tubería	RANGO DE ESCALA DUAL GPM	LPM
F-46010LX-08(*)	1/2"	0.1 a 1.2	0.4 a 4.4
F-46010LX-12(*)	3/4"	0.1 a 1.2	0.4 a 4.4
F-46020LX-08(*)	1/2"	0.2 a 2.0	0.8 a 8.0
F-46020LX-12(*)	3/4"	0.2 a 2.0	0.8 a 8.0
F-46030LX-08(*)	1/2"	0.3 a 3.0	1.0 a 11
F-46030LX-12(*)	3/4"	0.3 a 3.0	1.0 a 11
F-46050LX-08(*)	1/2"	0.5 a 5.0	2.0 a 20
F-46050LX-12(*)	3/4"	0.5 a 5.0	2.0 a 20

### MODELOS LÍQUIDOS ESTÁNDAR F-461 CON ADAPTADORES F/NPT

NÚMERO DE MODELO	Dimensiones Tubería	RANGO DE ESCALA DUAL GPM	LPM
F-461100LX-16(*)	1"	1 a 10	4 a 40
F-461200LX-16(*)	1"	2 a 20	5 a 75
F-461300LX-16(*)	1"	3 a 35	12 a 130

## Variación de MODELOS

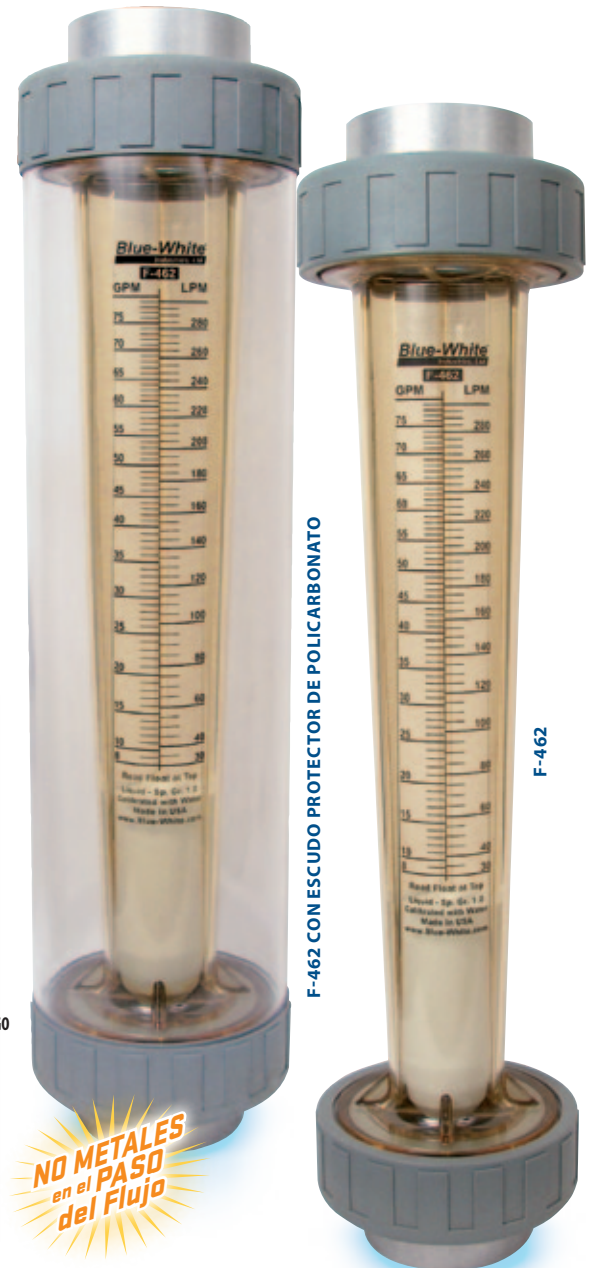
\*P = Adaptador PVC  
 \*K = Adaptador PVDF  
 Tuercas de Unión de PVC = reemplace "X" por "P"



## Conectores tipo Uniones de Mango y de Socket

### Ahora disponibles para F-460 y F-461

Uniones de Mango o de Socket de Polipropileno o PVDF, conectores para APLICACIONES ULTRA PURAS



# SERIES F-462 con Guía para Flotador Capacidad Elevada. Alto Desempeño.

## BENEFICIOS F-462

- Medidor de cuerpo de Polisulfon con guías flotantes fabricadas con ingeniería de alta precisión.
- No hay metal en el paso del fluido.
- Escala permanente impresa en pantalla de fácil lectura.
- Ideal para medios corrosivos donde exista la presencia de agua de-ionizada u otros trabajos requieran medidores de plástico.
- Opciones disponibles para fabricantes de equipos originales (OEM): Etiquetados exclusivos, calibraciones a la medida del cliente así como materiales especiales.
- No recomendados para aplicaciones bajo luz solar directa.

## ESPECIFICACIONES F-462

Máxima Presión de Trabajo ..... 150 psig (10.3 Barios) a 70°F (21°C)  
 Máxima Temperatura de Fluido..... 200°F (93°C) a 0 PSI  
 Precisión de escala completa .. +/- 2-1/2%  
 Material del cuerpo del medidor... Polisulfon  
 Material del Flotador..... PTFE  
 Sellos o-ring ..... FKM  
 Máxima presión de caída..... 2 psi  
 Peso de Embarque Aprox..... 5 libras (2.27 kg)

## TAMAÑOS DE TUBO

2" F/NPT

## RANGO DE FLUJO

2 a 80 GPM  
 8 a 30 LPM

## DIMENSIONES

Altura: 18-7/8"  
 Ancho: 4-5/8"

## CÓMO ORDENAR F-462

### MODELOS LÍQUIDOS ESTÁNDAR F-462 CON ADAPTADORES 2" F/NPT

NÚMERO DE MODELO	Dimensiones Tubería	RANGO DE ESCALA DUAL GPM	LPM	Material del Adaptador	Material del Flotador
F-462200LX-32H	2" F/NPT	2 a 20	8 a 80	Polisulfon	PTFE
F-462500LX-32H	2" F/NPT	5 a 50	20 a 200	Polisulfon	PTFE
F-462800LX-32H	2" F/NPT	8 a 80	30 a 300	Polisulfon	PTFE

### MODELOS LÍQUIDOS ESTÁNDAR F-462 CON ADAPTADORES 2" SOCKET FUSIÓN

NÚMERO DE MODELO	Dimensiones Tubería	RANGO DE ESCALA DUAL GPM	LPM	Material del Adaptador	Material del Flotador
F-462200LX-33G	2" S.F.	2 a 20	8 a 80	Polipropileno	PTFE
F-462500LX-33G	2" S.F.	5 a 50	20 a 200	Polipropileno	PTFE
F-462800LX-33G	2" S.F.	8 a 80	30 a 300	Polipropileno	PTFE
F-462200LX-33K	2" S.F.	2 a 20	8 a 80	PVDF	PTFE
F-462500LX-33K	2" S.F.	5 a 50	20 a 200	PVDF	PTFE
F-462800LX-33K	2" S.F.	8 a 80	30 a 300	PVDF	PTFE

### MODELOS LÍQUIDOS ESTÁNDAR F-462 CON ADAPTADORES 63 MM UNIONES DE MANGO

NÚMERO DE MODELO	Dimensiones Tubería	RANGO DE ESCALA DUAL GPM	LPM	Material del Adaptador	Material del Flotador
F-462200LX-34G	63mm B.F.	2 a 20	8 a 80	Polipropileno	PTFE
F-462500LX-34G	63mm B.F.	5 a 50	20 a 200	Polipropileno	PTFE
F-462800LX-34G	63mm B.F.	8 a 80	30 a 300	Polipropileno	PTFE
F-462200LX-34K	63mm B.F.	2 a 20	8 a 80	PVDF	PTFE
F-462500LX-34K	63mm B.F.	5 a 50	20 a 200	PVDF	PTFE
F-462800LX-34K	63mm B.F.	8 a 80	30 a 300	PVDF	PTFE

## Variación de MODELOS

Guarda de Policarbonato= adicione la letra "C" al final del número de modelo  
 Tuercas de Unión de PVC = reemplace "X" por "P"

\* La fábrica no garantiza sus flujímetros cuando estos sean utilizados con otros líquidos que no sean agua. Los usuarios requieren de realizar sus propias pruebas de capacidad. Solicite sin costo su Kit de prueba #70000-718.

# BW DIGI-METER®

## FLUJÓMETRO DE RUEDA DE PALAS

El BW DIGI-METER® es el medidor a escoger cuando su aplicación requiere innovación, precisión y versatilidad de un Flujo Digital.

## BW DIGI-METER® F-1000 Flujo de Rueda de Palas

Blue-White a diseñado cuidadosamente la serie BW DIGI-METER® F-1000 que incluye características de primer nivel ofreciendo al mismo tiempo un desempeño destacado.

BW-DIGI-METER F-1000 ofrece tres versiones. El F-1000RB es un medidor de velocidad únicamente; La unidad F-1000TB es un totalizador de flujo; la unidad F-1000RT tiene medidor de velocidad y totalizador de flujo. Los BW-DIGI-METERS están disponibles en una variedad de configuraciones y opciones de montaje. Si usted no encuentra una unidad que cumpla con sus necesidades técnicas, por favor consulte nuestro capacitado staff para que pueda asistirlo.

### BENEFICIOS DEL F-1000

- Pantalla LCD de seis dígitos, hasta cuatro decimales.
- No alterable.
- Operado por baterías (2 AAA incluidas).
- Tres variaciones de modelo:
  - RB = VELOCIDAD ÚNICAMENTE
  - TB = TOTALIZADOR ÚNICAMENTE
  - RT = RANGO Y TOTALIZADOR
- La función de reset puede ser desactivada.
- Tiempo de actualización de la carátula: Velocidad de 1.5 segundos, Total 0.5 segundos.
- Calibrada en fábrica - nada que programar.
- Disponible también calibración a requerimientos específicos del cliente. Contacte a la fábrica para mayores informes.
- Cajas de ABS resistentes al intemperie. NEMA 4X.
- Unidades de calibración: GPM, LPM, m<sup>3</sup>/min, oz/min, GPH y LPH.
- LCD no se recomienda para aplicaciones directas a la luz solar.

### ESPECIFICACIONES F-1000

#### en Montura

Max. Presión de Trabajo.....	300 psig (20 Barios) a 70° F (21° C)
Máxima Temperatura de Fluido.....	200° F (93° C) a 0 PSI (en monturas en líneas de PVDF)
	140° F (60° C) a 0 PSI (Monturas PVC y conexiones "T")
Nota: Rangos de temperatura solo para F-1000. Temperatura en tubería puede variar	
Precisión de escala completa.....	+/- 2%
Material en montura.....	PVDF (1-1/2", 2", 3", 50mm, 63mm, 90mm sizes)
	PVC (all other sizes)
Sensores / Paletas/Material del Eje.....	PVDF
Sellos O-ring.....	FKM
Max. Presión de Caída.....	0 psi (No hay caída de presión significante)
Peso Aprox. de Embarque.....	2 libras (.91 kg)

#### en "T" Soldadas con Solvente

Max. Presión de Trabajo	
Conexiones "T" 316 Acero Inoxidable .....	300 psig (20 Barios) a 70° F (21° C)
Conexiones "T" PVC.....	200 psig (13.8 Barios) a 70° F (21° C)
Máxima Temperatura de Fluido	
Conexiones "T" 316 Acero Inoxidable .....	200° F (93° C) a 0 PSI
Conexiones "T" PVC.....	140° F (60° C) a 0 PSI
Precisión de escala completa.....	+/- 2%
Opciones en materiales de "T".....	316 Acero Inoxidable, PVC
Material del Cuerpo, Paleta, Eje.....	PVDF
Opciones del eje.....	Cerámica, Hastelloy y Titanio
Sellos O-ring.....	FKM
Max. Presión de Caída.....	0 psi (No hay caída de presión significante)
Peso Aprox. de Embarque.....	2 libras (.91 kg)

#### Moldeado en Línea

Max. Presión de Trabajo.....	300 psig (20 Barios) a 70° F (21° C)
Máxima Temperatura de Fluido.....	200° F (93° C) a 0 PSI
Precisión de escala completa.....	+/- 2%
Material del cuerpo del medidor.....	Polisulfón
Sensores / Paletas/Material del Eje.....	PVDF
Sellos O-ring.....	FKM
Max. Presión de Caída.....	8 psi (varía por modelo)
Peso Aprox. de Embarque.....	2 libras (.91 kg)

#### Maquinado en Línea

Max. Presión de Trabajo.....	300 psig (20 Barios) a 70° F (21° C)
Máxima Temperatura de Fluido.....	200° F (93° C) a 0 PSI
Precisión de escala completa.....	+/- 2%
Sensores / Paletas/Material del Eje.....	PVDF
Sellos O-ring.....	FKM
Max. Presión de Caída.....	8 psi (varía por modelo)
Peso Aprox. de Embarque.....	5 libras (2.31 kg)



**BW DIGI-METER® F-1000 CON MONTURA**  
TAMAÑO DE TUBERÍA  
1-1/2", 2", 2-1/2", 3", 4", 6", 8", 10", 12"



**BW DIGI-METER® F-1000 "T" SOLDADA CON SOLVENTE**  
TAMAÑO DE TUBERÍA  
1", 1-1/2", 2"



**BW DIGI-METER® F-1000 CON CUERPO MOLDEADO EN LÍNEA**  
TAMAÑO DE TUBERÍA  
1/4", 3/8", 1/2", 3/4", 1", 2" M/NPT



**BW DIGI-METER® F-1000 CON CUERPO MOLDEADO EN LÍNEA**  
TAMAÑO DE TUBERÍA  
1/4", 3/8", 1/2", 3/4", 1", 2" F/NPT

# BW DIGI-METER® F-2000 Flujómetro de Rueda de Paleta

El BW DIGI-METER® F-2000 maquinado ingeniosamente para combinar innovadas características y beneficios, así como los mejores materiales de construcción para ofrecer un Flujómetro Digital preciso y versátil.

Si usted no encuentra una unidad que cumpla con sus necesidades técnicas, por favor consulte nuestro capacitado staff para que pueda asistirlo.

## CUATRO VARIACIONES DE MODELO

- RT = Rango y Totalizador. Operado por transformador o batería.
- AO = 4-20mA, 0-10VDC salida analógica, rango de porcentaje y totalizador. Operado con transformador.
- PC = Procesador batch, alarma de rango del flujo, medición de proporcionado químico, rango de flujo y totalizador. Operado con transformador.
- AP = Salida analógica, procesador batch, alarma de rango de flujo, medición de proporcionado químico, rango de flujo y totalizador. Operado con transformador.

## BENEFICIOS F-2000

- Pantalla LCD de 8 dígitos de fácil lectura, hasta 4 posiciones decimales.
- Muestra en la carátula el Flujo Total y el Porcentaje de Flujo.
- Transformador AC/DC u operado con baterías (modelos RT únicamente) 4 baterías AA.
- Programado en fábrica con certificado de calibración.
- Programable en campo vía botones digitales en el panel frontal.
- El panel frontal ofrece un control de seguridad.
- La función de reset puede ser desactivada
- Cajas de ABS resistentes al intemperie. NEMA 4X  
Nota: LCD no se recomienda para aplicaciones directas a la luz solar.
- Opción de montar en panel.
- Disponible también calibración a requerimientos específicos del cliente. Contacte a la fábrica para, mayores informes.

## ESPECIFICACIONES F-2000

### En Montura y en "T" Soldadas con Solvente:

Max. Presión de Trabajo..... 300 psig (20 Barios) a 70°F (21°C)  
 Máxima Temperatura de Fluido..... 200°F (93°C) a 0 PSI  
 (en monturas en líneas de PVDF)  
 ..... 140°F (60°C) a 0 PSI  
 (Monturas PVC y conexiones "T")

Nota: Rangos de temperatura solo para F-1000. Temperatura en tubería puede variar  
 Precisión de escala completa..... +/- 2%  
 Sensores / Paletas/Material del Eje. PVDF  
 Sellos O-ring..... FKM  
 Max. Presión de Caída..... 0 psi (No hay caída de presión significativa)  
 Peso Aprox. de Embarque..... 2 libras (.91 kg)

### Con cuerpo Moldeado en Línea

Max. Presión de Trabajo..... 300 psig (20 Barios) a 70°F (21°C)  
 Máxima Temperatura de Fluido..... 200°F (93°C) a 0 PSI  
 Precisión de escala completa..... +/- 2%  
 Sensores / Paletas/Material del Eje. PVDF  
 Sellos O-ring..... FKM  
 Max. Presión de Caída..... 8 psi (Varía por modelo)  
 Peso Aprox. de Embarque..... 2 libras (.91 kg)

### En Línea, Maquinadas

Max. Presión de Trabajo..... 300 psig (20 Barios) a 70°F (21°C)  
 Máxima Temperatura de Fluido..... 200°F (93°C) a 0 PSI  
 Precisión de escala completa..... +/- 2%  
 Sensores / Paletas/Material del Eje. PVDF  
 Sellos O-ring..... FKM  
 Max. Presión de Caída..... 8 psi (Varía por modelo)  
 Peso Aprox. de Embarque..... 5 libras (2.3 kg)

**BW DIGI-METER® F-2000  
CON CUERPO MOLDEADO EN LÍNEA**

**TAMAÑO DE TUBERÍA**  
3/8", 1/2", 3/4", 1", 1-1/2", 2"



**BW DIGI-METER® F-2000  
CON MONTURA**

**TAMAÑO DE TUBERÍA**  
1-1/2", 2", 2-1/2", 3",  
4", 6", 8", 10", 12"



**BW DIGI-METER® F-2000  
CON CUERPO MAQUINADO EN LÍNEA**

**TAMAÑO DE TUBERÍA**  
3/8", 1/2", 3/4", 1", 1-1/2", 2" F/NPT



**BW  
DIGI-METER®  
F-2000  
"T" SOLDADA CON  
SOLVENTE**

**TAMAÑO DE TUBERÍA**  
1", 1-1/2", 2"

# BW DIGI-METER® F-2000 Sistema de Monitoreo de Flujo

La Serie de flujómetros electrónicos tipo inserto BW DIGI-METER® F-2000, son apropiados para la medición de flujo de aguas municipales o aplicaciones en tratamientos de agua.

Las abrazaderas fijan el asiento de la conexión y el sensor inserto es rápidamente instalado en el IPS (ASTM-D-1785) de la tubería desde 1-1/2" hasta 12" ó tubería métrica (DIN 8062) desde 50 mm hasta 315 mm. La carátula electrónica y la caja de comunicación pueden ser montadas directamente a una tubería o panel.

Los modelos estándar F-2000 muestran el rango del flujo y el acumulado del flujo total, e incluyen una salida del colector abierto NPN para una comunicación con el registrador de datos, sistema SCADA, u otros aparatos externos. Para información adicional, por favor contacte la fábrica.



**BW DIGI-METER® F-2000  
SISTEMA DE MONITOREO DE FLUJO**

# BW DIGI-METER® F-2000 con Señal de Salida Efecto Pasillo

## BENEFICIOS F-2000

- Señal de salida digital compatible TTL/CMOS (sumergiéndose).
- Salida opcional de señal sinusoidal AC.
- Señal con rango de una milla sin la necesidad de impulsores.
- Clasificado NEMA 4X.

## ESPECIFICACIONES F-2000

Max. Presión de Trabajo..... 300 psig (20 Barios) a 70°F (21°C)  
 Máxima Temperatura de Fluido: 200°F (93°C) a 0 PSI  
 (en monturas en líneas de Polipropileno y PVDF)  
 140°F (60°C) a 0 PSI  
 (Monturas PVC y conexiones "T")  
 Nota: Rangos de temperatura solo para F-1000. Temperatura en tubería puede variar.  
 Requerimientos de corriente .. 6-24 VDC, AC/DC transformador se vende por separado  
 Precisión de escala completa .. +/- 1%  
 Sensores / Paletas/Material del Eje: PVDF  
 Sellos O-ring ..... FKM  
 Peso de Embarque Aprox..... 2 libras (0.9 kg)



# BW DIGI-METER® F-1000 & F-2000 Opciones de Instalación y Dimensiones

## MOLDEADAS EN LÍNEA

- Construidas en un sola pieza, inyección moldeada.
- Tubería macho con cuerda instalada en línea.
- Conectores de polipropileno para aplicaciones estándar.

Max. PSI ..... 300 psig (20 Barios) a 70°F (21°C)  
 Max. Temp. .... 200°F (93°C) a 0 PSI

Nota: El rango de temperatura es únicamente en los conectores. El rango de temperatura en tubería puede variar.

TAMAÑO TUBERÍA: 3/8", 1/2", 3/4", 1", 1-1/2", 2" M/NPT

- Material PVDF para aplicaciones altamente corrosivas.



## MONTURA

- De 1-1/2" hasta 3" (50mm hasta 90mm). Inyección moldeada en PVDF.
- De 3" hasta 12" (110mm hasta 315mm) Maquinada de hojas sólidas de PVC.

Se instala en la ya existente tubería, no requiere de conectores.  
 Caída de presión no es adicionada al sistema.

Max. PSI ..... 300 psig (20 Barios) a 70°F (21°C)  
 Max. Temp. .... 200°F (93°C) a 0 PSI PVC: 140°F (60°C) a 0 PSI

Nota: El rango de temperatura es únicamente en los conectores. El rango de temperatura en tubería puede variar.

Sellos O-ring ..... FKM

TAMAÑO TUBERÍA I.P.S.: 1-1/2", 2", 3", 4", 6", 8", 10", 12"

TAMAÑO DE TUBERÍA SISTEMA MÉTRICO:

50, 63, 90, 110, 160, 200, 250, 315mm

"T"

- Fácil de instalar. ➤ Caída de presión no es adicionada al sistema.

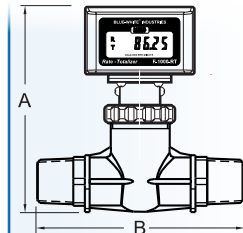
Max. PSI ..... "T" de Acero Inoxidable 316: 300 psig (20 Barios) a 70°F (21°C)

"T" de PVC: 200 psig (13.8 Barios) a 70°F (21°C)

Max. Temp. .. "T" de Acero Inoxidable 316: 200°F (93°C) a 0 PSI

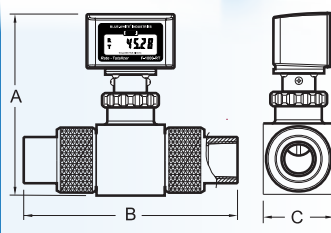
"T" de PVC: 140°F (60°C) a 0 PSI

TAMAÑO TUBERÍA: 1", 1-1/2", 2"



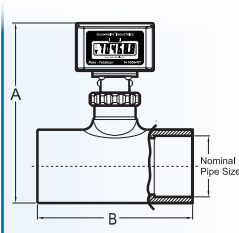
F-1000 con cuerpo en línea, moldeado

TAMAÑO TUBERÍA	A	B
3/8" MPT	5-3/8"	4-3/4"
1/2" MPT	5-3/8"	5-1/8"
3/4" MPT	5-3/8"	5-1/4"
1" MPT	5-3/8"	5-5/8"
1-1/2" MPT	6-1/8"	6-1/2"
2" MPT	6-3/8"	6-3/4"



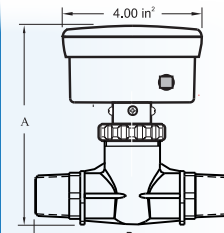
F-1000 con cuerpo en línea, maquinado

TAMAÑO TUBERÍA	A	B	C
3/8" FPT	6-3/8"	7-1/2"	2-1/2"
1/2" FPT	6-3/8"	7-1/2"	2-1/2"
3/4" FPT	6-3/8"	7-1/2"	2-1/2"
1" FPT	6-3/8"	7-1/2"	2-1/2"
1-1/2" FPT	6-5/8"	9-1/2"	2-1/2"
2" FPT	7"	11-1/2"	3"



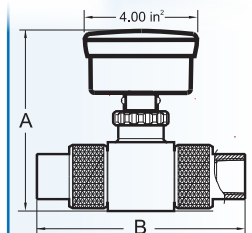
F-1000 con cuerpo "T" soldada con solvente

TAMAÑO TUBERÍA	A	B
1"	4"	6"
1-1/2"	4-1/2"	6-5/8"
2"	4-3/4"	7-1/8"



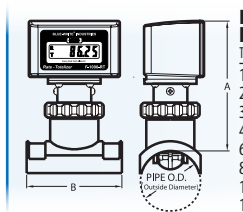
F-2000 con cuerpo en línea, moldeado

TAMAÑO TUBERÍA	A	B
3/8" MPT	5-7/8"	4-3/4"
1/2" MPT	5-7/8"	5-1/8"
3/4" MPT	6"	5-1/4"
1" MPT	6"	5-5/8"
1-1/2" MPT	6-1/2"	7"
2" MPT	6-3/4"	7"



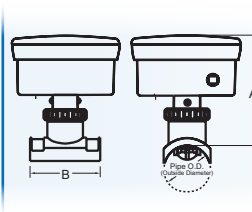
F-2000 con cuerpo en línea, maquinado

TAMAÑO TUBERÍA	A	B
3/8" FPT	6-3/8"	7-1/2"
1/2" FPT	6-3/8"	7-1/2"
3/4" FPT	6-3/8"	7-1/2"
1" FPT	6-3/8"	7-1/2"
1-1/2" FPT	6-5/8"	9-1/2"
2" FPT	7-1/8"	11-1/2"



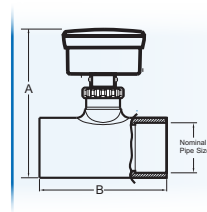
F-1000 con cuerpo en línea, montura

TAMAÑO TUBERÍA (mm)	A	B
150(050)	4-5/16"	3-3/16"
200(063)	4-5/16"	3-3/16"
300(090)	4-5/16"	3-3/16"
400(110)	4-5/16"	3-3/16"
600(160)	4-1/4"	3-3/16"
800(200)	4-1/4"	3-3/16"
1000(250)	4-1/4"	4-1/2"
1200(315)	4-1/4"	4-1/2"



F-2000 con cuerpo en línea, montura

TAMAÑO TUBERÍA (mm)	A	B
150(050)	4-1/2"	3-3/16"
200(063)	4-1/2"	3-3/16"
300(090)	4-1/2"	3-3/16"
400(110)	4-1/2"	3-3/16"
600(160)	4-3/8"	3-3/16"
800(200)	4-3/8"	3-3/16"
1000(250)	4-3/8"	4-1/2"
1200(315)	4-1/2"	4-1/2"



F-2000 con cuerpo "T" soldada con solvente

TAMAÑO TUBERÍA	A	B
1"	6"	4"
1-1/2"	6-5/8"	4-1/2"
2"	7-1/8"	4-3/4"

# Blue-White®

5300 BUSINESS DRIVE  
 HUNTINGTON BEACH, CA 92649 EE.UU.

TEL: 714-893-8529

Fax: 714-894-9492

E-mail: sales@blue-white.com

www.blue-white.com

REPRESENTANTE AUTORIZADO