



Blue-White[®]

Industries, Ltd.

BOMBAS DE MEDICIÓN | FLUJÓMETROS

CALIDAD • DESEMPEÑO • ESTILO

Blue-White[®]

Industries, Ltd.



TABLA DE CONTENIDOS

CHEM-FEED [®] Bombas de Medición	3
CHEM-FEED [®] C-600P / C-600HV	4
CHEM-FEED [®] C-1500N	5
CHEM-FEED [®] C-1700N / Indicador de Flujo / Válvula de Pie ..	6
CHEM-FEED [®] Star System / FLEXFLO [®] Star III [®]	7
CHEM-FEED [®] C-1100 Series	8-9
FLEXFLO [®] Bombas Peristálticas De Medición / TFD ...	10-11
FLEXFLO [®] A-100N / A-1600	12
Micro-Flo	13
Modelo PC Sistema De Alimentación Proporcional	14
Flujómetros De Área Variable Acrílico / F-400 Series..	15
F-550 Series / F-300 Series	16
Flujómetros De Área Variable De Polisulfón / F-440 Series / F-450N Series	17
F-460 y F-461 Series / F-462	18
F-451 Series / F-452N Series	19
BW DIGI-METER [®] F-1000	20
BW DIGI-METER [®] F-2000	21
BW DIGI-METER [®] F-2000 Sistema / Efecto Pasillo Digital / Opciones / Dimensions	22-23

BLUE-WHITE[®] ha sido el líder de alta calidad en la manufactura de Flujómetros, Bombas de Medición y Accesorios para Tratamiento de Agua Cerca de Seis 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. 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. Adicionalmente a los productos que se muestran en este catálogo, Blue-White fabrica una extensa línea de productos para requerimientos de sistemas de mayores, incluyendo instalaciones industriales y municipales.

CHEM-FEED® BOMBAS DE MEDICIÓN

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

Los inyectores 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.

Todas 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.
- Respaldadas 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 biosidas.
- 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-1500N**



**CHEM-FEED®
C-600P**



**CHEM-FEED®
C-1100E**

CHEM-FEED® C-600P Sencillo. 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 FKM, bola check de cerámica y filtro de malla removible de polipropileno.
- Incluye manguera de 3/8" OD, 1/4" ID de succión y de 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 0 PSI GPH	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 psig, 5' succión de ascenso)

Relación de caída 27:1 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

12VDC3.0 amp max

Dimensiones 6-1/2" Altura x 6-5/8" Ancho x 5-3/8" Profundo

Peso Aprox. de Embarque .. 8 libras (3.6 kg)



C-600P



CHEM-FEED® C-600HV

BENEFICIOS DEL CHEM-FEED® 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. Modelos también disponibles en 12V DC y 24V DC.

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 psig, 5' succión de ascenso)

Relación de caída 27:1 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

12VDC3.0 amp max

24VDC1.50 amp max

Dimensiones 7" Altura x 6-3/4" Ancho x 6-1/8" Profundo

Peso Aprox. de Embarque .. 8 libras (3.6 kg)



C-600HV



CHEM-FEED® C-1500N 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 baríos)
 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 Modelos estándares, 200:1 Modelos Deluxe
 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
 12VDC3.0 amp max
 Sellos O-ring FKM y TFE/P (Opcional EP)
 Dimensiones 9-1/2" Altura x 4-1/2" Ancho x 5-3/4" Profundo
 Peso Aprox. de Embarque .. 8 libras (3.6 kg)

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	GPD	MÁXIMA SALIDA A 0 PSI GPH	LPH	OZ/MIN	Max carreras por Min	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(*)1I000V00	.032-6.4	.123-24.6	.069-13.8		125	20

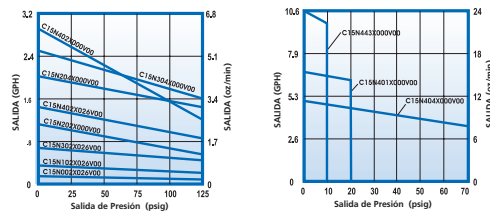
OPCIONES DE VOLTAJE

(*) Substituya: 0=115V/60Hz, 1=220V/50Hz, 2=230V/60Hz, 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-1700N Bomba De Cabeza Duplex

El Inyector de Cabeza Duplex CHEM-FEED® C-1700N 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 C-1700N 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 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 Sución 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
220V/50Hz arranque .31 / corrido .19
24V/60Hz arranque 3.4 / corrido 2.0
12VDC 3.0 amp max

Sellos O-ring FKM y TFE/P
Dimensiones 9-1/2" Altura x 7-1/2" Ancho x 4" Profundo

CÓMO ORDENAR SERIES C-1700N

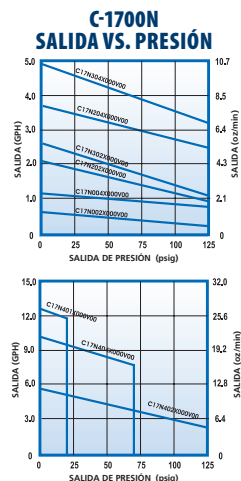
MODELO ESTÁNDAR con Ajuste de Tiempos

Número de Modelo	GPD	GPH	LPH	OZ/MIN	Max carreras por Min	MAX PSI
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.



C-1700N



INDICADOR DE FLUJO

Herramienta de Diagnóstico para Bombas de Alimentación de Químicos

BENEFICIOS

- Aumento y disminución del ritmo de la bola indica un flujo positivo.
- Burbujas de aire indica el agotamiento del químico.
- Bola estacionaria indica la nula presencia de flujo. Problemas posibles podrían ser:
 - Perdida de cebado
 - Se paró el motor
 - Conexión del inyector
 - Falla en el tubo o diafragma
 - Conexión del filtro o suciedad en el pie del mismo
 - El químico ha sido agotado por un tiempo prolongado

APLICACIONES

- Bobinas de vidrio para cloros o ácidos
- Bobinas de acero inoxidable para jabones o ceras (fluidos de alta viscosidad).

CÓMO ORDENAR

NÚMERO DE MODELO	Conexión del Tubo	Material de Bobina	Material del Cuerpo	O-ring
FI-100-4V	tuba 1/4"	Vidrio	Acrílico	FKM
FI-100S-4V	tuba 1/4"	Acero Inoxidable	Acrílico	FKM
FI-100-6V	tuba 3/8"	Vidrio	Acrílico	FKM
FI-100S-6V	tuba 3/8"	Acero Inoxidable	Acrílico	FKM

VÁLVULA DE PIE / FILTRO

APLICACIONES

- El Pie de Válvula / Filtro se recomienda para los CHEM-FEED® modelos C-340A y C-340A.
- Filtro (sin válvula) se recomienda para la bomba peristáltica FLEXFLO® modelo C-342-6.
- La capacidad del filtro es de 300 micrones.

CÓMO ORDENAR

NÚMERO DE MODELO	Conexión del Tubo	(OD) Válvula	Material del Cuerpo	O-ring
C-340A	Tubo de 1/4" a 3/8"	Válvula Check	PVDF	FKM
C-340E	Tubo de 1/4" a 3/8"	Válvula Check	PVDF	EP
C-342-6	Tubo de 1/4" a 3/8"	No válvula, solo filtro	Acrílico	FKM



CHEM-FEED® STAR SYSTEM Se Embarca Completo

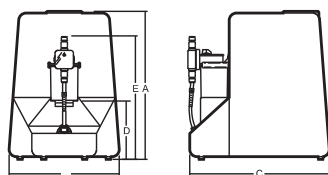


CHEM-FEED® STAR SYSTEM de Blue-White es embarcado completo con la bomba de inyección CHEM-FEED® C-1500 de su preferencia, ESTÁNDAR o DELUXE. La bomba está montada sobre un tanque resistente de Polietileno, el cual se ofrece en tres tamaños: 7, 15 ó 30 galones de capacidad. El tanque está hecho de polipropileno 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 ventila. Considere Star System cuando requiera de un sistema medición eficiente y bien diseñado.

BENEFICIOS DEL STAR SYSTEM C-1500N

- 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.

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)

CÓMO ORDENAR STAR SYSTEM

MODELOS ESTÁNDAR incluyen tanques de 7, 15 y 30 galones

NÚMERO DE MODELO	MAXIMA SALIDA A O PSI	GPD	GPH	LPH	OZ/MIN	Max. Carreras por Min	MAX PSI
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	MAXIMA SALIDA A O PSI	GPD	GPH	LPH	OZ/MIN	Max. Carreras por Min	MAX PSI
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 STAR TANKS

NÚMERO DE CAPACIDAD

MODELO GALONES LITROS

STAR 7 7 26.5

STAR 15 15 57

STAR 30 30 113.5

FLEXFLO® STAR III® 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.

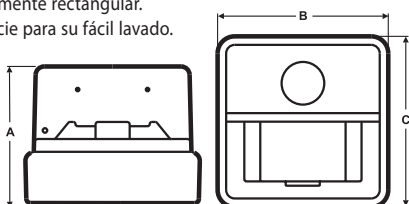
El tanque de STAR III® está disponible en capacidades de 7, 15 ó 30 galones. El Tanque de Polietileno tiene un inhibidor de rayos U.V. para protegerse de la luz solar y una pared gruesa y pesada para mayor estabilidad. Una apertura en la parte superior del tanque permite la fácil adición de químicos. 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® STAR III®.

BENEFICIOS DEL STAR III®

- El Sistema Star está equipado con el FLEXFLO® 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 ofrecido 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.

Nota: reférase a la hoja de datos 85000-045
O visite nuestro portal blue-white.com
para más información.



DIMENSIONES = PULGADAS (cm)

	DIM 'A'	DIM 'B'	DIM 'C'	Peso de Embarque
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)



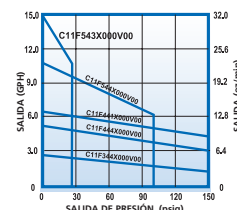
**STAR III®
con recipiente de
15 GALONES**

SERIES CHEM-FEED® C-1100 Bombas de Medición con Diafragma



CHEM-FEED® Ofrece Precisión, Medición de Químicos, y una operación Suave y Poderosa.

C-1100 SALIDA VS. PRESIÓN



MODELO DELUXE C

con control de longitud de carrera e intervalo de tiempo

BENEFICIOS DEL CHEM-FEED®

- 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 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.
- Diseño de cabezal y materiales opcionales.

APLICACIONES DEL CHEM-FEED®

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

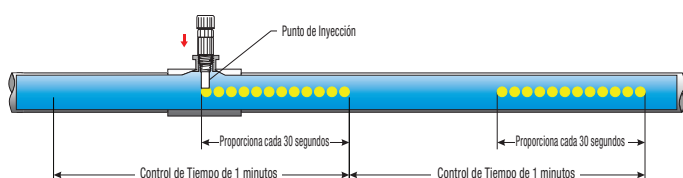
ESPECIFICACIONES CHEM-FEED®

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 0 psig
 Precisión de Salida +/- 1% repetición a escala completa
 Relación de caída 20:1 Modelos Velocidad Fija Estándar
 400:1 Modelos Velocidad Fija Deluxe
 400:1 Modelos Velocidad Fija Digitales
 400:1 Modelos Velocidad Variable
 Carcasa Aceptable para uso en intemperie.
 NEMA 3R (IP23)
 Amperaje de Salida 115V/60Hz..... arranque 1.37 / corrido .35
 230V/60Hz..... arranque .57 / corrido .18
 220V/50Hz..... arranque .49 / corrido .23
 Sellos O-ring FKM y TFE/P (Optional EP)
 Dimensiones 6-1/4" Altura x 10" Ancho x 9-1/4" Profundo
 Peso Aprox. de Embarque .. 12 libras (5.4 kg)

CHEM-FEED® VELOCIDAD FIJA vs. VELOCIDAD VARIABLE

MODELOS DE VELOCIDAD FIJA (Salida de tiempo de ciclo intermitente)

Se controla la alimentación de la bomba utilizando un temporizador (integrado o externo). Vea imagen.

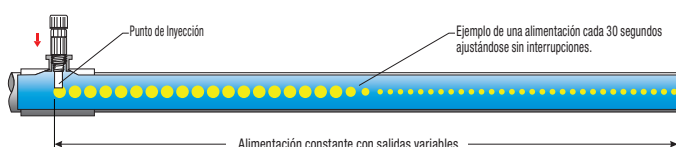


La mayoría de las salidas fijas pueden ajustarse simplemente:

- 1) Seleccionando el tamaño del diafragma.
- 2) Ajuste manual de la longitud de carrera (estilo cam).
- 3) Escogiendo las revoluciones por minutos deseadas (RPM).

MODELOS DE VELOCIDAD VARIABLE (Salida libre de pulso continuo)

Bombeo continuo, aun cuando se ajusta el porcentaje de salida.
 Vea imagen.



Representación gráfica de las características de la bomba de inyección peristáltica velocidad variable y velocidad fija.

Nota: Su solución o producto químico se mezclan con el fluido. Esta imagen solo ilustra las características de alimentación.

* Se cumplen los requerimiento de compra proveídos

SERIES **CHEM-FEED® C-1100** Bombas de Medición de Diafragma



MODELO ESTÁNDAR X
con ajuste de carrera



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

Modelo Estándar

CHEM-FEED® MODELO ESTÁNDAR X VELOCIDAD FIJA

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.

Modelos Deluxe

CHEM-FEED® MODELO DELUXE C VELOCIDAD FIJA

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.



MODELO V DIGITAL - UNIDAD DE VELOCIDAD VARIABLE
con control de longitud Y 4-20mA, 0-1dc, y Control de Velocidad con entrada de Pulso

CHEM-FEED® MODELO DELUXE F VELOCIDAD VARIABLE

Longitud de carrera y control de velocidad análoga. La velocidad de la bomba es ajustable de 5-100% de su máximo utilizando la manija de control. La salida de control que se recomienda es de .25% de su máximo. No se requiere adquirir ningún tipo de conectores especiales de señal de salida. El modelo ofrece salida de alarma de 1 amp.

Modelos Digitales

CHEM-FEED® MODELO DIGITAL E VELOCIDAD FIJA

Tienen como características control longitud de carrera, intervalos de tiempo electrónicamente programable por el usuario de longitud de 1 a 99 segundos, con incrementos de 0,1 segundos, con control de intervalo externo. 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.

CHEM-FEED® MODELO DIGITAL V VELOCIDAD VARIABLE

Tienen como características control longitud de carrera, control de velocidad manual digital y señal de salida externa a intervalos de tiempo. La unidad acepta pulsaciones de entrada de 1-99Hz en 4-20mA o señales de salida análoga de 0-10DC. La velocidad máxima y mínima, y las entradas de válvula mínimas y máximas pueden programarse utilizando la pantalla digital LCD. Disponible también la opción de verificación de flujo con sensor. No se requiere adquirir ningún tipo de conectores especiales de señal de salida. El modelo ofrece salida de alarma de 1 amp.

CÓMO ORDENAR **CHEM-FEED®** Todos los Modelos

NÚMERO DE MODELO	MÁXIMA SALIDA A O PSI				Max carreras por Min	MAX PSI
	GPD	GPH	LPH	OZ/MIN		
C11(*)3(**)4X000V00	57.7	2.4	9.1	5.1	60	150
C11(*)4(**)4X000V00	119.7	4.9	18.9	10.6	125	150
C11(*)4(**)1X000V00	155.9	6.4	24.6	13.8	125	150
C11(*)5(**)4X000V00	260.8	10.8	41.1	23.1	250	100
C11(*)5(**)3X000V00	360.0	15.0	56.8	32.0	250	25

OPCIONES DE MODELOS

(*)Substituya:

X= MODELOS X ESTÁNDAR con Ajuste de Carrera

C= MODELOS C DELUXE con Ajuste de Carrera y Tiempo

E= MODELOS E DIGITALES con Ajuste de Carrera, Pulso y 4-20Ma

F= MODELOS F DELUXE con Ajuste de carrera, de velocidad con perilla (Velocidad Variable)

V= MODELOS V DIGITAL con Ajuste de Carrera, Pulso y 4-20Ma, Velocidad análoga (Velocidad Variable)

OPCIONES DE VOLTAJE

(*)Substituya: 4=115V/60Hz, 5=220V/50Hz, 6=230V/60Hz, 7=240V/50Hz

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

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!

Nuevo! Mejora en Cabezal de Bomba y Ensamblajes de Tubería!

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 ya una distancia sobre otras marcas. Solo las bombas FLEXFLO de Blue-White ofrecen un cabezal de Bomba Superior y Diseño de Tubería.

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®!



FLEXFLO® A-100NF - UNIDAD DE VELOCIDAD VARIABLE con Control de Velocidad Porcentual



Nuevo! MEJORA EN CABEZAL DE BOMBA Y ENSAMBLAJES DE TUBERÍA

Mejora en Desempeño: La circunferencia precisa del Nuevo Cabezal de la Bomba asegura una mejor precisión. Adaptadores internos del puerto más grandes ayudará a manejar fluidos altamente viscosos.

Mayor Fortaleza: Un adaptador de cabezal de bomba muy resistente, adaptadores de tubo más fuertes fabricados en PVDF natural.

Fácil Orden para Ensamblar: Los tubos ahora vienen enumerados en orden especio majara fácil ensamblaje

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.

BENEFICIOS DEL FLEXFLO®

- Alimentación química precisa hasta 124 GPH / 8.45 LPH.
- Presión máxima de 100 PSI / 6.9 bar.
- Sistema de detección de falla en manguera (TFD - Tube Failure Detection System).
- Eliminación de gas o aire acumulado en cabezal.
- en caída en razón del selector.
- No hay efecto en la cantidad de salida por cambios en presión.
- Carcasa durable de material Valox.

APLICACIONES DEL FLEXFLO®

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

ESPECIFICACIONES FLEX-FLO®

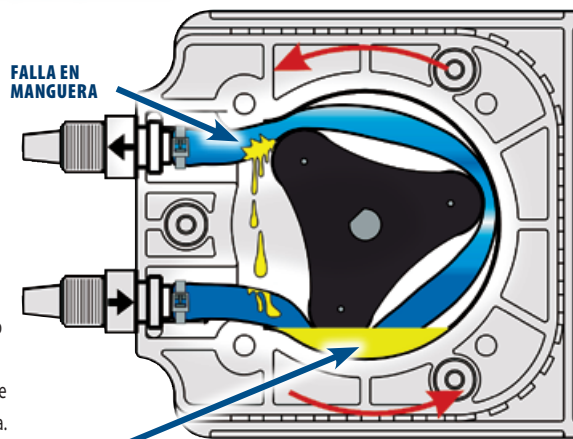
Presión Máxima de Trabajo	100 psig (6.9 bar)
Máxima Temperatura del Fluido	...130°F (54°C)
Rango de Temperatura Ambiente	...14" a 110°F (-10" a 43°C)
Máxima Viscosidad	5,000 Centipoise
Máxima Succión de Ascenso	30 pies. Agua 0 psig
Ciclo de Trabajo	Continuo
Sólidos Máximos	50% por volumen
Amperaje de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

SISTEMA DE DETECCIÓN DE FALLA EN TUBERÍA Exclusivamente 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. 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 relevador, permitiendo una comunicación con un equipo externo como alarma.

Simple, eficiente e incluido en todas las bombas FLEXFLO®

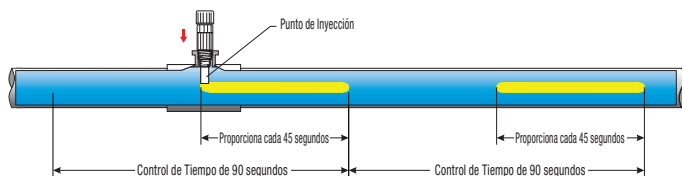


FLUIDO NO COMPATIBLE ES DETECTADO INMEDIATAMENTE EN LA CABEZA DE LA BOMBA. LA BOMBA SE APAGA AUTOMÁTICAMENTE.

FLEXFLO® UNIDADES DE VELOCIDAD FIJA vs. UNIDADES DE VELOCIDAD VARIABLE

MODELOS DE VELOCIDAD FIJA (Salida de tiempo ciclo intermitente)

Se controla la alimentación de la bomba utilizando un temporizador (integrado o externo). Vea imagen.

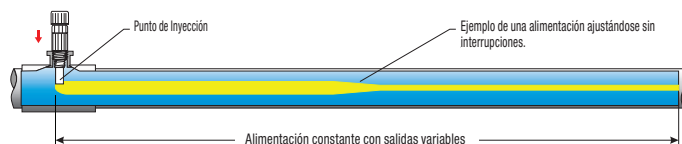


La mayoría de las salidas fijas pueden ajustarse simplemente:

- 1) Seleccionando el tamaño del tubo del cabezal de la bomba.
- 2) Escogiendo las revoluciones por minutos deseadas (RPM).

MODELOS DE VELOCIDAD VARIABLE (Salida libre de pulso continuo)

Bombeo continuo, aun cuando se ajusta el porcentaje de salida. Vea imagen.



Representación gráfica de las características de la bomba de inyección peristáltica velocidad variable y velocidad fija.

Nota: Su solución o producto químico se mezclan con el fluido. Esta imagen solo ilustra las características de alimentación.

FLEXFLO® Guía de Selección de Material Para MANGUERA DE LA BOMBA

NORPRENE®

Alcohol en general	Peróxido de hidrógeno
Aluminio, 5% en Agua	Ácido hipocloroso
Cloruro de amonio	Yodo
Hidróxido de amonio	Ácido láctico
Alcohol de benzoilo	Cloruro de magnesio
Blanqueador	Sulfato de magnesio
Solución salina	Ácido fosfórico
Hipoclorito de calcio 20%	Soluciones de enchapado
Etileno glicol	Hidróxido de potasio
Cloruro férrico	Permanganato de potasio
Nitrato férrico	Propileno glicol
Sulfato férrico	Hidróxido de sodio 40%
Cloruro ferroso 43% en agua	Bisulfito de sodio
Sulfato ferroso	Hipoclorito de sodio 12.5%
Ácido fórmico	Sulfuro de sodio
Glucosa	Ácido sulfúrico 50%
Ácido clorhídrico a 33%	Ácido tánico
Ácido cianhídrico	

TYGOTHANE®

Ciclohexano
Diesel combustible
Ácidos grasos
Gasolina
Heptano
Hexano
Keroseno
Manteca de cerdo
Aguarrás
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 hidrobrómico
Alcohol isopropílico
Tolueno

NORPRENE® QUÍMICO

Acid Fosfórico (hasta un 85%)
Hipoclorito de Potasio (hasta un 70%)
Fosfato de Sodio (hasta un 30%)
Ácido Sulfúrico (hasta 98%)
Cloruro Ferroso (hasta un 40%)
Ácido Fluobórico (hasta 48%)
Ácido fluosilícico (hasta 25%)
Ácido Hidrofluorico (hasta un 48%)
Ácido Nítrico (hasta 71%)

FLEXFLO® CÓMO ORDENAR Modelos de Velocidad Variable y Fijo

TUBERÍA DE NORPRENE®

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

TUBERÍA DE TYGOTHANE®

NÚMERO DE MODELO	MÁXIMA SALIDA A CUALQUIER PRESIÓN	MAX PSI
	GPD GPH LPH ML/MIN	
A1N0(*)(**)-1T	5.7 0.24 0.51 15	65
A1N3(*)(**)-1T	25.5 1.06 2.26 67	65
A1N3(*)(**)-2T	53.2 2.22 4.73 140	65
A1N2(*)(**)-3T	99.2 4.14 8.82 261	50
A1N3(*)(**)-3T	124.0 5.17 11.01 326	50

TUBERÍA DE FKM

NÚMERO DE MODELO	MÁXIMA SALIDA A CUALQUIER PRESIÓN	MAX PSI
	GPD GPH LPH ML/MIN	
A1N0(*)(**)-5T	4.2 0.17 0.37 11	25
A1N1(*)(**)-5T	9.9 0.41 0.88 26	25
A1N3(*)(**)-5T	18.3 0.76 1.62 48	25

TUBERÍA DE NORPRENE® PARA QUÍMICOS

NÚMERO DE MODELO	MÁXIMA SALIDA A CUALQUIER PRESIÓN	MAX PSI
	GPD GPH LPH ML/MIN	
A1N0(*)(**)-8T	24.0 1.00 2.13 63	50
A1N1(*)(**)-8T	30.1 1.25 2.67 79	50
A1N3(*)(**)-8T	30.1 1.25 2.67 79	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-100N Bombas PERISTÁLTICAS de Medición

Unidades Análogas

FLEXFLO® A-100NC MODELO ANÁLOGO VELOCIDAD FIJA

- 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.

FLEXFLO® A-100NF MODELO ANÁLOGO VELOCIDAD VARIABLE

- Control manual de salida.
- Ajuste de velocidad porcentual con manija de fácil manejo.
- Nada que programar.
- Ajuste de salida de 15-100%.
- Interruptor de encendido On-Off.
- Velocidad variable resulta casi de una inyección continua.

Nuevo! Mejora en Cabezal de Bomba y Ensamblajes de Tubería!



Unidades Digitales

FLEXFLO® A-100NE MODELO DIGITAL VELOCIDAD FIJA

- 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.

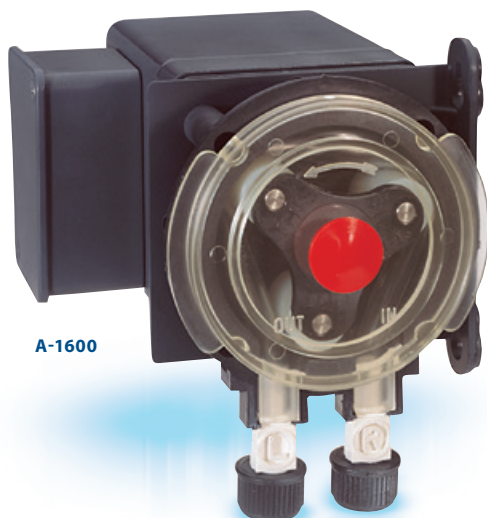
FLEXFLO® A-100NV MODELO DIGITAL VELOCIDAD VARIABLE

- Manual o control automático.
- Acepta señales 4-20mA y 0-10V para control de porcentaje de intervalos.
- Relevador con alarma de salida de 1 amp.
- Control de salida precisa con touch pad digital y pantalla LCD.
- Servicio de fácil lectura, iconos de indicador de alarma en la carátula de LCD.
- Lectura de velocidad de motor o señal de valores de entrada en la carátula de LCD.
- Sensor de Verificación de Flujo (FVS) compatible.
- Velocidad variable resulta casi de una inyección continua.

FLEXFLO® A-100NF - UNIDAD DE VELOCIDAD VARIABLE
Con Control de PORCENTAJE de Tiempo



FLEXFLO® A-100NV - UNIDAD DE VELOCIDAD VARIABLE
Con 4-20mA, 0-10dc, y Control de Pulso de Entrada de Velocidad



FLEXFLO® A-1600 Simple y Eficiente

FLEXFLO® A-1600N 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.
- 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-1600N

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

A-1600 ESPECIFICACIONES

Presión Máxima de Trabajo 25 PSI (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 Agua
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" Altura x 10" Ancho x 6-1/4" Profundo
Peso aproximado de embarque.... 8 libras (3.6 kg)

MICRO-FLO SISTEMA DE VERIFICACIÓN

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 6'.
- 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: Gallons; Litros, Onzas; Mililitros
Unidades de Tiempo: Minutos; Horas; Días
- Lente transparente de PVC para lectura u opaco de PVDF resistente a químicos.
- 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	Lente PVC: 130 psig (9 barios) a 70° F (21° C)
	Lente PVDF: 150 psig (10 barios) a 70° F (21° C)
Máxima Temperatura de Fluido	Lente PVC y conectores: 130° F (54° C) @ 0 PSI
	Lente PVDF y conectores: 200° F (93° C) @ 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

NÚMERO DE MODELO	RANGOS DE FLUJO OPERATIVO C-1100		RANGOS DE FLUJO OPERATIVO C-1100N	
	GPD	ML/MIN	GPD	ML/MIN
FV-10*-6V	11.4 a 114	30 a 300	1 a 7	30 a 200
FV-20*-6V	38.0 a 380	100 a 1000	1.8 a 31.8	50 a 900
FV-30*-6V	76.0 a 760	200 a 2000	3.5 a 63.5	100 a 1800
FV-40*-6V	114 a 1440	300 a 3000	10 a 100	300 a 3000
FV-50*-6V	190 a 1900	500 a 5000	17 a 170	500 a 5000
FV-60*-6V	266 a 2660	700 a 7000	24 a 240	700 a 7000

(*) Sustituya: 0 = PVC LENS CAP, 1 = PVDF LENS CAP



MICRO-FLO SENSOR
FV-200-6V

MICRO-FLO SENSOR
FS-100-3V

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

MODEL 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 prefijado 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 solenoide, 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
- Alimentación de biocidas.
- Enfriamiento de torres y tratamientos de boilers.
- Tratamiento de aguas negras.
- Sistemas de pozos de aguas rurales.
- 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" – 3".
- 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:

Virtually any metering pump can be used for your Proportional Feed System. For diaphragm pump applications, we recommend the CHEM-FEED® C-1500N Series. For peristaltic pump applications, we recommend the FLEXFLO A-100N Series. Contact the factory for assistance in specifying the best model for your application.

OPCIÓN 1: CHEM-FEED® 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.
- Puede adquirirse como Star System® Tank System.

OPCIÓN 2: FLEXFLO® A-100N BOMBA PERISTÁLTICA

- 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.
- Puede adquirirse como Star III® Tank System.

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: PC511MP2GM2-Z
BOMBA C-1500N NÚMERO DE MODELO: C15N402Z000V00
(Tanque Star 7 se vende por separado)



OPCIÓN 2 – A-100N SISTEMA BOMBA PERISTÁLTICA

FLUJOMETRO F-2000 NÚMERO DE MODELO: PC120K8GM1-ZW
BOMBA A-100N NÚMERO DE MODELO: A1N10A-6T
(Tanque Star3-30 se vende por separado)

Ahora Más Fuerte
con Material Recocido!

FLUJÓMETROS DE ÁREA VARIABLE ACRÍLICO

SERIES F-400 Modelos Unidades Línea



F-400N

F-400N

BENEFICIOS F-400

- 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, Teflón. (Opcional Series -K de Hastelloy C-276 PVDF, Teflón).
- 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.
- Modelos disponibles para huso con líquido o aire.

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

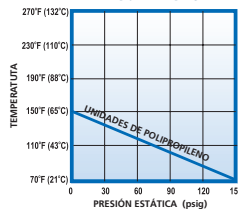
.4 a 34 M³/HR

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

RANGOS DE FLUJO:

5 a 50 GPM

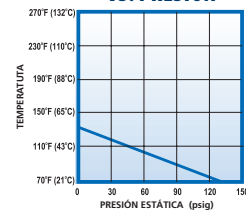
20 a 200 LPM

DIMENSIONES:

Altura: 12"

Ancho: 2"

F-420N TEMPERATURA VS. PRESIÓN



F-410N

BENEFICIOS F-410N

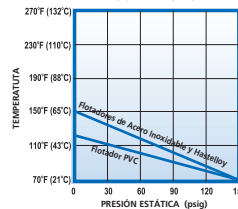
- El cuerpo del medidor es un maquinado acrílico resistente, con un buen pulido para un acabado claro.
- Escala permanente para una lectura directa.
- Fondo blanco del reflector para fácil lectura.
- Adaptador robusto con O-rings de FKM de alto grado.
- Modelos estándar con guías del flotador hechas 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.
- Modelos disponibles para huso con líquido o aire.

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 316 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

F-410N TEMPERATURA VS. PRESIÓN



TAMAÑOS DE TUBERÍA

3/4" y 1" F/NPT

RANGOS DE FLUJO

1 a 20 GPM

4 a 80 LPM

4 a 80 SCFM

8 a 135 M³/HR

DIMENSIONES

Altura: 11"

Ancho: 1-3/4"



F-410N



F-430N

F-430N

F-430N BENEFITS

- 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" y 2" F/NPT

RANGOS DE FLUJO:

4 a 100 GPM

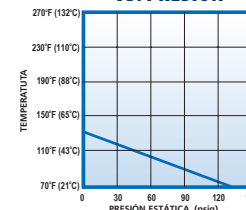
15 a 375 LPM

DIMENSIONES:

Altura: 14"

Ancho: 3"

F-430N TEMPERATURA VS. PRESIÓN



Flujómetros Maquinados para Fijación en Panel

SERIES F-550

**Ahora Más Fuerte
con Material Recocido!**



F-550

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. O-rings EP opcionales.
- > 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.
- > Modelos disponibles para huso con líquido o aire.

ESPECIFICACIONES DEL F-550

Presión 250 psig (17.2 Barios) a 70°F (21°C)
Temperatura 200°F (93°C) a presión 0
Precisión a escala ± 5%
Material del cuerpo del medidor. Acrílico Maquinado
Material de Adaptadores polipropileno
O-rings FKM (Opcional EP)
Material Flotante Acero Inoxidable #316
Peso de Embarque Aprox 2 libras (.907 kg.)

CÓMO ORDENAR F-550

Con Válvulas NO AJUSTABLES Y AJUSTABLES

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-55375L(*)-BRB	0.1 a 1	0.4 a 4	1/2" BARB	#316 Acero Inoxidable
F-55376L(*)	0.2 a 2	0.75 a 7.5	3/8" M/NPT	#316 Acero Inoxidable
SSF-55376L(*)-BRB	0.2 a 2	0.75 a 7.5	1/2" BARB	#316 Acero Inoxidable
F-55500L(*)	0.5 a 5	2 a 20	1/2" M/NPT	#316 Acero Inoxidable
F-55500L(*)-BRB	0.5 a 5	2 a 20	1/2" BARB	#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.

DIMENSIONES NO AJUSTABLES F-550

Número Modelo	A	B	C	D	E	F
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 montado es igual a la del Modelo No Ajustable

TAMAÑO DE TUBERÍA

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

y 1" M/NPT.

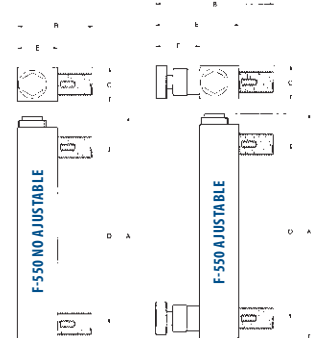
1/2" Barb

RANGOS DE FLUJO

0.025 a 20 GPM

0.1 a 75 LPM

0.1 a 45 SCFM



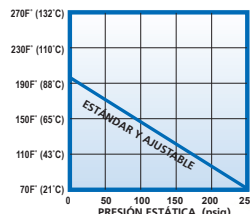
F-550A con válvula de flujo integral ajustable



CONEXIÓN DE 1/2" CON LENGÜETAS para Serie F-550

Manguera con lengüeta de 1/2"
Tuerca para panel (anexada directamente dentro del panel)

F-550 SALIDA VS. PRESIÓN



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.

F-300 SPECIFICATIONS

Máxima Presión de Trabajo 150 psig (10.3 Barios) a 70°F (21°C)
Máxima Temperatura Fluido 190°F/88°C a 0 presión
Precisión de escala completa .. ± 5% para los modelos horizontales de 1-1/2" y 2" ± 10% para todos los demás

Material del Cuerpo del Medidor. Acrílico
Tipo de Conexión Montura
Material del Flotador Acero Inoxidable #316, o PTFE (para unidades de bajo flujo)
Material de junta Neopreno
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)

F-300MEJORAS

Re-ingeniería: Ahora con mayor precisión, manteniendo su formato clásico y su tapa roja.

Nuevo Diseño de Tubo Pitot: Para un flujo suave.

Precisión Mejorada: With four capture points, the float no longer bounces.

Improved Accuracy: Hasta ±5%.

Necesario Espacio Requerido: Solo se necesita la mitad de lo previamente requerido de la longitud de tubería.

Nuevo Flotador Rojo: Es estándar y está equipado con un raro material de tierra para ser utilizado con el accesorio de alarma opcional.

Fácil Lectura: Escala impresa en negro permanentemente, contrastando con el nuevo flotador rojo, hace que la verificación de flujo sea rápida y fácil, inclusive a la distancia.

Escala Dual: La Escala Dual ahora se lee en SCH 40 y SCH 80.

Nuevos Tamaños: Los ahora mejorados modelos incluyen 1-1/2" a 2" en modelos horizontales.

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



F-300

U-300

FLUJÓMETROS DE ÁREA VARIABLE DE POLISULFÓN

SERIES F-440 Tamaño Compacto. Gran Desempeño

BENEFICIOS F-440

- Ahora con Marcador Indicador de Flujo.
- 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 Polisulfón es fuerte y resistente 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.
- Unidades Solarmeter® disponibles con adaptadores en línea de latón. Para mayores informes, contacte a fábrica.

ESPECIFICACIONES F-440

Max. Presión de Trabajo..... 175 psig (10.3 barios) a 70°F (21°C)

Max. Temp. de Fluído

Modelos estándar 212°F (100°C) a 0 PSI

Modelos Solarmeter® 240°F (115°C) a 0 PSI

Precisión de escala +/- 4%

Material del cuerpo del Medidor .. Polisulfón

Material del Adaptador Polisulfón (Opcional Brass)

Material del O-ring FKM (Opcional EP)

Aprox. Peso de Embarque... 1/2 libra (.23 kg)

CÓMO ORDENAR F-440

MODELOS LÍQUIDOS ESTÁNDAR

NÚMERO DE MODELO	Dimensiones 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
		GPH	LPH	
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

Modelos estándar: 3/8" F/NPT; 1/2"; 3/4" M/NPT

Modelos Solarmeter®: 3/8" F/NPT, 1/2" o

3/4" M/NPT, y 1/2" o 3/4" conexiones en línea

SWEAT

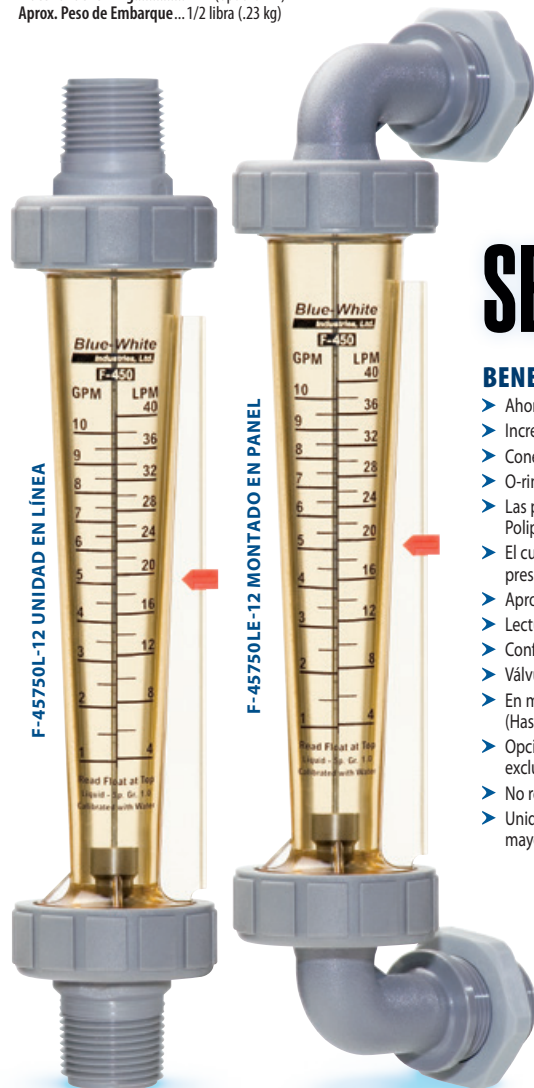
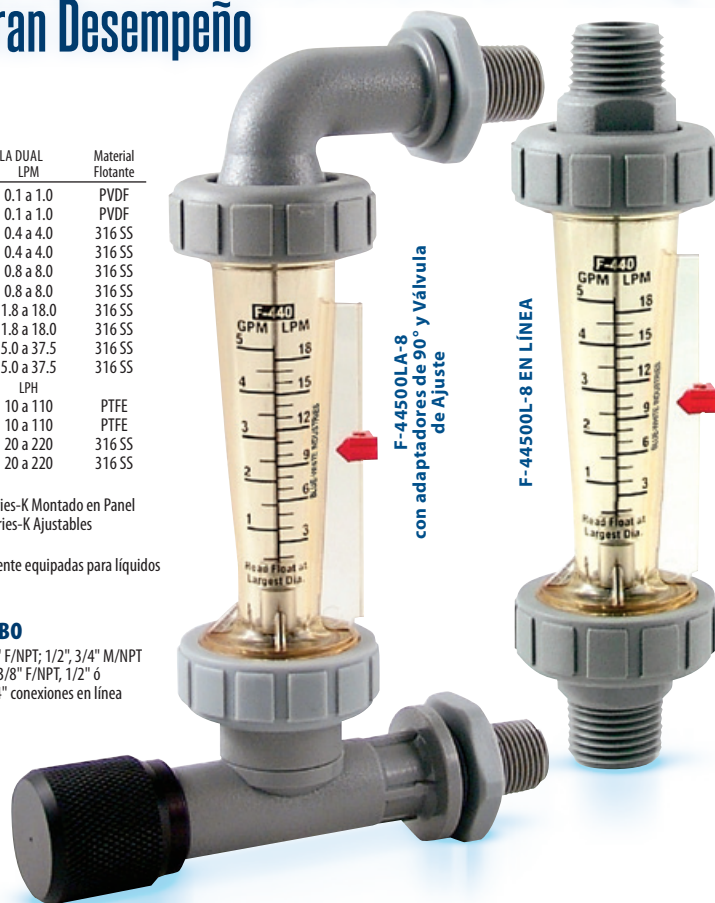
RANGOS DE FLUJO

0.025 a 10 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 Polisulfón es fuerte y resistente 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.
- Unidades Solarmeter® disponibles con adaptadores en línea de latón. Para mayores informes, contacte a fábrica.

ESPECIFICACIONES F-450N

Max. Presión de Trabajo..... 175 psig (10.3 barios) a 70°F (21°C)

Max. Temp. de Fluído

Modelos Estándar 212°F (100°C) a 0 PS

Modelos Solarmeter® 240°F (115°C) a 0 PSI

Precisión de escala +/- 4%

Material del cuerpo del Medidor .. Polisulfón

Material del Adaptador Polisulfón (Opcional Brass)

Material del O-ring FKM (Opcional EP)

Máx. Presión de Calda..... 2 psi

Aprox. Peso de Embarque... 1/2 libra (.23 kg)

CÓMO ORDENAR F-450N

MODELOS LÍQUIDOS 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 AIRE 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

*LE= Modelo Montado en Panel

*LA= Modelo Ajustable

*LK= Series -K en línea - unidades especialmente equipadas para líquidos (altamente corrosivos)

*LKE= Series-K Montado en Panel

*LKA= Series-K Ajustables

TAMAÑOS DE TUBO

Modelos estándar: 3/8" F/NPT; 1/2"; 3/4" M/NPT

Modelos Solarmeter®: 1/2"; 3/4" M/NPT; 1/2";

3/4" conexiones en línea SWEAT

RANGOS DE FLUJO

0.1 a 10 GPM

4 a 40 LPM

1 a 48 SCFM

2 a 80 M³/hr

* 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.

SERIES F-460 & F-461 Para Medios Ambientes 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", y 3/4" F/NPT
 1/2", y 3/4" F/NPT Fusión Socket

RANGOS DE FLUJO F-460

0.1 a 5.0 GPM
 0.4 a 20 LPM

DIMENSIONES F-460

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

TAMAÑOS DE TUBO F-461

1" F/NPT y 1" Fusión Socket

RANGOS DE FLUJO F-461

1 a 35 GPM
 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"

Contacte a fábrica los modelos con sockets de fusión.



Conectores tipo Uniones de Mango y de Socket

Ahora disponibles para F-460, F-461 y F-462

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

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 (Opcional EP)

Máxima presión de caída 2 psi

Peso de Embarque Aprox 5 libras (2.27 kg)

TAMAÑOS DE TUBO

2" F/NPT, 2" Fusión Socket

63 mm Tapa de Fusión

RANGO DE FLUJO

2 a 80 GPM

8 a 300 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

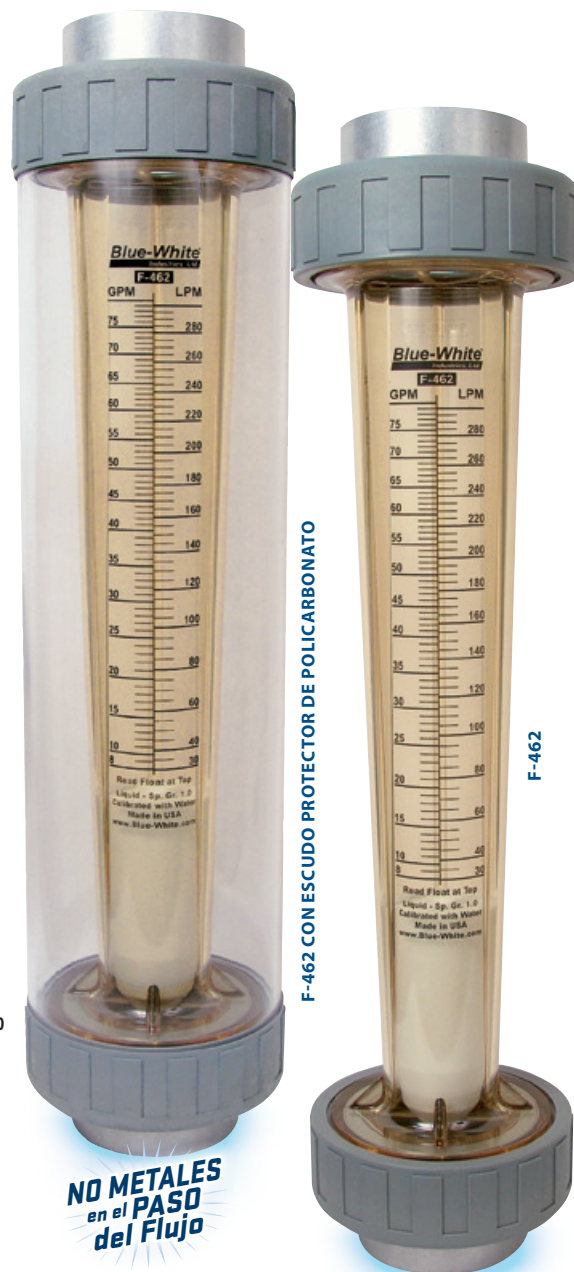
MODELOS LÍQUIDOS ESTÁNDAR F-462 CON ADAPTADORES 63 MM UNIONES DE MANGO

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"



SERIES F-451 Calidad. Versatilidad.

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, SCFM y M³/hr.
- Escala permanente impresa en pantalla de fácil lectura.
- Adaptadores de Polisulfón en 1" F/NPT ó de 1-1/2" PVC (dependiendo del modelo ordenado).
- Sellos o-ring de FKM, EP Opcional.
- 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.
- Modelos disponibles para huso con líquido o aire.
- Serie K opcional para aplicaciones corrosivas.

CÓMO ORDENAR F-451

NÚMERO DE MODELO	CALIBRACIÓN GPM	LPM	TAMAÑO DEL ADAPTADOR
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 GPM	LPM	TAMAÑO DEL ADAPTADOR
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 GPM	LPM	TAMAÑO DEL ADAPTADOR
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

TAMAÑOS DE TUBO

1", 1-1/2" F/NPT
Latón: 1" F/NPT o Sweat

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"

ESPECIFICACIONES F-451

Máxima Presión de Trabajo 150 psi (10 barios) a 70°F (21°C)
Máxima Temperatura de Flujo Adaptadores de Polisulfón: 212°F (100°C) a 0 PSI.
Adaptadores PVC: 130°F (54°C) a 0 PSI
Precisión de escala $\pm 3\%$
Material del cuerpo del Medidor... Polisulfón
Material del Adaptador 1" Polisulfón y 1-1/2" PVC
Material del O-ring..... FKM (EP Opcional)
Material del Flotador..... Acero Inoxidable del #316, Hastelloy C o PTFE dependiendo de calibración
Máx. Presión de Caída..... 2 psi
Aprox. Peso de Embarque..... 3 libras (1.36 kg.)

F-451 con Escudo Protector



SERIES F-452N De Alta Capacidad.

F-452N BENEFITS

- 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
- Modelos disponibles para huso con líquido o aire.
- Serie K opcional para aplicaciones corrosivas.

ESPECIFICACIONES F-452N

Max. Presión de Trabajo..... 150 psig (10.3 barios) a 70°F (21°C)
Max. Temp. de Flujo 200°F (93°C) a 0 PSI
Precisión de escala $\pm 2\%$
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 EP)
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
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 GPM		TAMAÑO DEL ADAPTADOR
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

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

F-452N



* 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.

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 Flujómetro Digital.

BW DIGI-METER® F-1000 Flujómetro de Rueda de Palas

Blue-White ha 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, m³/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 (EP Opcional)
 Max. Presión de Caída..... 0 psi (No hay caída de presión significativa)
 Peso Aprox. de Embarque..... 2 libras (.91 kg)

Soldados con Solvente cuerpo con "T" de Acero Inoxidable

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
 Sellos O-ring FKM (EP Opcional)
 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%
 Material del cuerpo del medidor.... Polisulfón

Sensores / Paletas/Material del Eje . PVDF
 Sellos O-ring FKM (EP Opcional)
 Max. Presión de Caída..... 8 psi (varía por modelo)
 Peso Aprox. de Embarque..... 2 libras (.91 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", 3"



**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-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 análoga, 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 análoga, 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 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

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.....	+/- 1%
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.....	4 libras (1.8 kg)

Soldados con Solvente cuerpo con "T" de Acero Inoxidable

Max. Presión de Trabajo	316 Acero Inoxidable conectores "T" ...300 psig (20 barios) a 70° F (21° C)
PVC Conectores "T".....	200 psig (13.8 barios) a 70° F (21° C)
Máxima Temperatura de Fluido	316 Acero Inoxidable conectores "T" ...200° F (93° C) a 0 PSI
PVC Conectores "T".....	140° F (60° C) a 0 PSI
Precisión de escala completa.....	+/- 1%
Sensores / Paletas/Material del Eje.....	PVDF
Sellos O-ring.....	FKM (Opcional EP)
Max. Presión de Caída.....	0 psi (no hay caída significativa)
Peso Aprox. de Embarque.....	4 libras (.91kg)

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.....	+/- 1%
Sensores / Paletas/Material del Eje.....	PVDF
Sellos O-ring.....	FKM
Max. Presión de Caída.....	8 psi (Varía por modelo)
Peso Aprox. de Embarque.....	4 libras (1.8 kg)



**BW DIGI-METER® F-2000
EN LÍNEA MOLDEADO**
TAMAÑOS DE TUBERÍA
3/8", 1/2", 3/4", 1", 1-1/2", 2"



**BW DIGI-METER® F-2000
CON MONTURA**
TAMAÑOS DE TUBERÍA
1-1/2", 2", 2-1/2", 3",
4", 6", 8", 10", 12"



**BW
DIGI-METER®
F-2000
MOTURA "T"
CON SOLVENTE**
TAMAÑOS DE TUBERÍA
1", 1-1/2", 2", 3"



BW DIGI-METER® F-2000 MONTURA PARA PANEL

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 DIGIMETER®
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 impulsadores.
- 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.. FH: 6-24 VDC, AC/DC transformador se vende por separado
FC: None

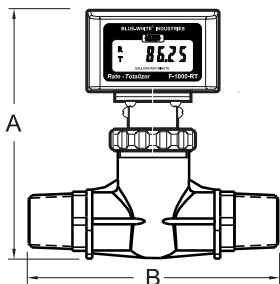
Precisión de escala completa.. +/- 1%
Sensores / Paletas/Material del Eje. PVDF
Sellos O-ring..... FKM (EP Opcional)
Peso de Embarque Aprox..... 2 libras (0.9 kg)



MONTURA

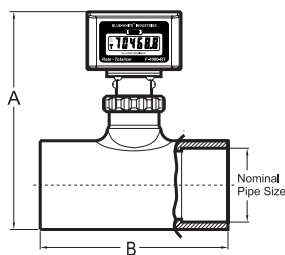
MOLDEADO

BW DIGI-METER® F-1000 Y F-2000 Dimensiones



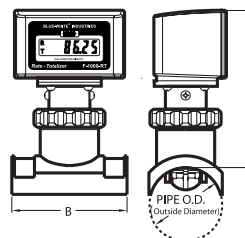
F-1000 con cuerpo EN LÍNEA, MOLDEADO

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"



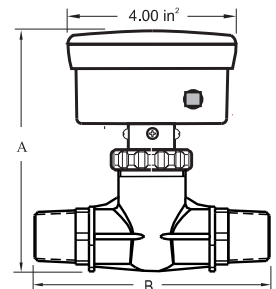
F-1000 con cuerpo "T" SOLDADA CON SOLVENTE

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



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, 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"

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

Los números de modelo de los Flujómetros Blue-White® F-1000 y F-2000 incluyen una conexión de tubería como parte completa del número. Aun cuando es posible comprar las conexiones de tubería por separado, no es necesario.

MOLDEADAS EN LÍNEA

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

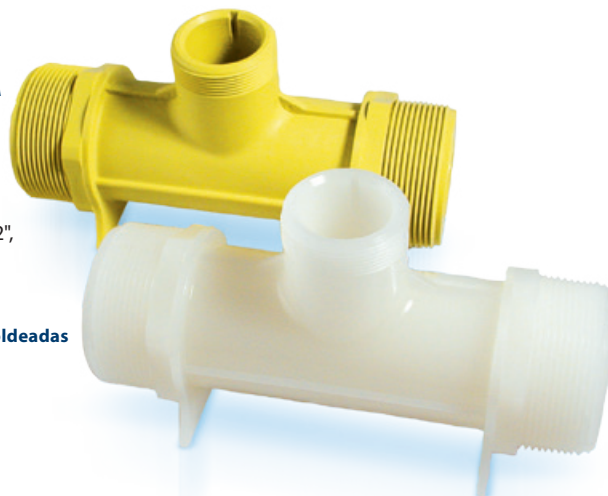
ESPECIFICACIONES MOLDEADAS EN LÍNEA

Max. PSI300 psig (20 barios) a 70° F (21° C)

Max. Temp200° 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



Conexiones Moldeadas



Conexiones de Montura

MONTURA

- De 1-1/2" hasta 3" (50mm hasta 90mm). Inyección moldeada en PVDF.
- De 4" 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.
- Se embarca con abrazaderas de metal para asegurar conexión a la tubería.

ESPECIFICACIONES DE MONTURA

Max. PSI300 psig (20 barios) a 70° F (21° C)

Max. Temp200° F (93° C) a 0 PSI (PVDF)
140° F (60° C) a 0 PSI (PVC)

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

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

MÉTRICO: 50, 63, 90, 110, 160, 200, 250, 315MM

"Y"

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



Conexiones "T"

ESPECIFICACIONES DE "T"

Max. PSI

"T" de Acero Inoxidable 316 ..300 psig (20 barios) a 70° F (21° C)

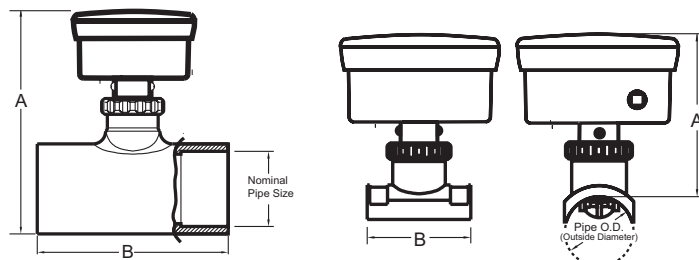
"T" de PVC200 psig (13.8 barios) a 70° F (21° C)

Max. Temp

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

"T" de PVC140° F (60° C) a 0 PSI

TAMAÑO TUBERÍA: 1", 1-1/2", 2", 3"



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"

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"



Blue-White[®]

Industries, Ltd.

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