



soluciones inteligentes
para controlar el caudal



Medidores de flujo

Una revolución en la medición fiable del caudal

CONOCE A LA FAMILIA

Salude a la familia completa de medidores de flujo. Con una exactitud mucho más alta que otras marcas de medidores de flujo, usted estará muy contento de haberlos adquirido.

CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	PRESCALA (GMP) FLUJO	TUBERÍA
89-340-0622-4015	FV-C-15	MEDIDOR DE FLUJO 1.5"	10-80	C40
89-340-0622-4020	FV-C (2"/2.5")	MEDIDOR DE FLUJO 2" / 2.5"	10-110	C40
89-340-0622-8030	FV-3	MEDIDOR DE FLUJO 3"	70-240	C80
89-340-0622-8040	FV-4	MEDIDOR DE FLUJO 4"	124-450	C80
89-340-0622-8060	FV-6	MEDIDOR DE FLUJO 6"	300-1000	C80
89-340-0622-8080	FV-8	MEDIDOR DE FLUJO 8"	600-1800	C80



FV-C-15

Unidad completa 1.5"
con escala GPM



FV-C (2"/2.5")

Unidad completa 2 x
2.5" con escala GPM.
Certificación NSF 50



FV-3

Unidad completa 3"
con escala GPM
Certificación NSF 50

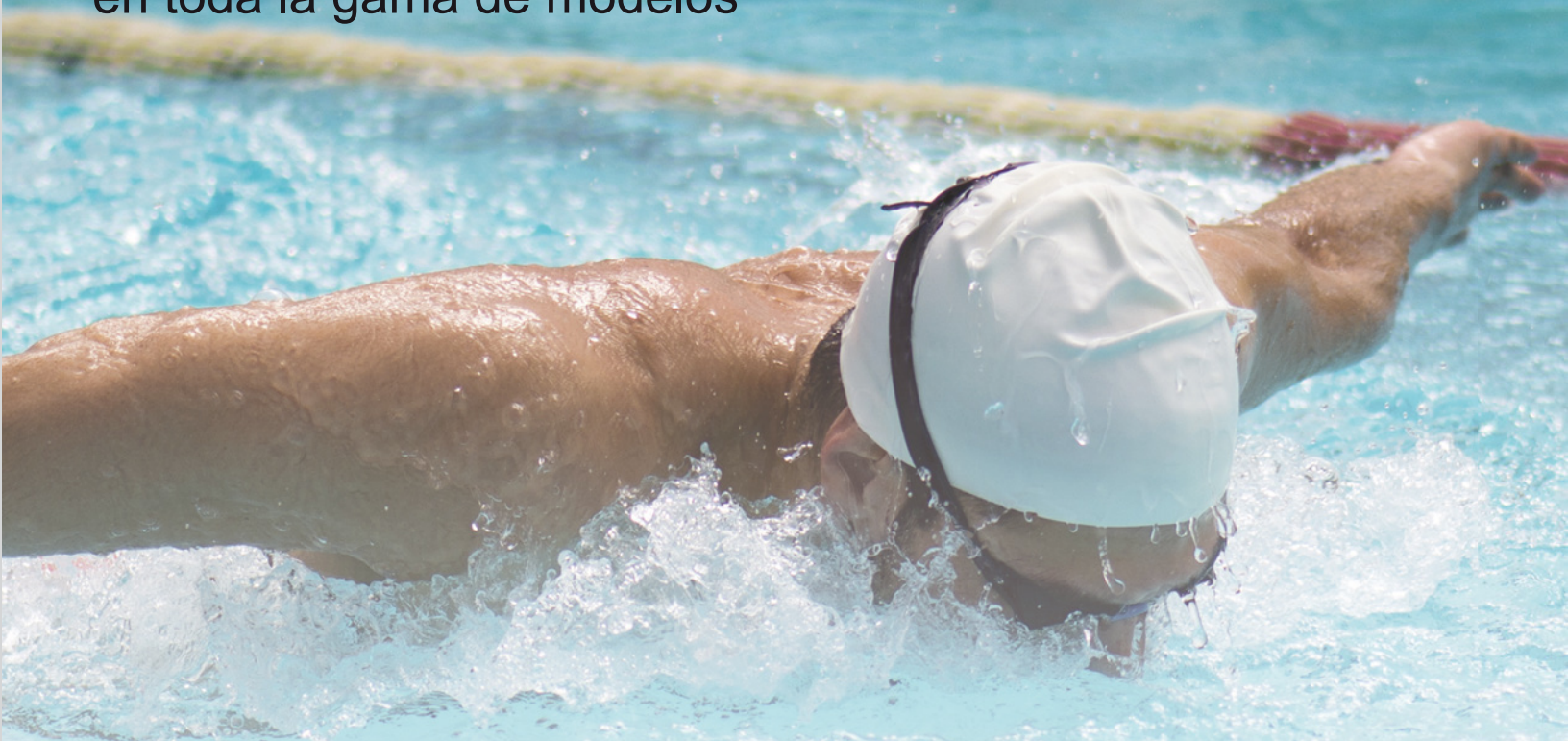


FV-4

Unidad completa 4"
con escala GPM
Certificación NSF 50

¡Un $\geq 97.5\%$ de precisión

en toda la gama de modelos



Medidores de flujo:



UNA REVOLUCIÓN EN LA MEDICIÓN FIABLE DEL CAUDAL

Ingenioso en concepto e impecable en su funcionamiento, h2flow® está revolucionando la forma en que, tanto los propietarios de piscina como los profesionales, miden el caudal.

H2flow® es el caudalímetro más preciso, fiable y certificado por la NSF que se ha desarrollado nunca para piscinas, spas, fuentes y atracciones acuáticas.

El caudalímetro patentado H2flow® está disponible ahora en configuraciones de 1.5", 2", 2.5", 3", 4",

40mm y 50mm con modelos adicionales diseñados específicamente para aplicaciones de sustitución, seguridad y salinas.

El concepto patentado permite que los modelos de H2flow® se instalen junto a otros accesorios sin necesidad de tuberías rectas H2flow® también puede ser instalado horizontalmente, verticalmente e incluso al revés.



VELOCIDAD VARIABLE- CONOCE EL CAUDAL

Instalar una bomba de velocidad variable para ahorrar energía es un buena idea, pero la única manera de saber a qué velocidad programar la bomba es conociendo el caudal. H2flow te permite:

- Maximizar el ahorro energético potencial
- Obtener una limpieza de superficie adecuada
- Reducir los costes en productos químicos
- Mantener la piscina limpia
- Garantizar la eficiencia de calentador
- Lograr un posicionamiento preciso y repetible de las válvulas

Consiga el verdadero potencial de ahorro de energía de su bomba de velocidad variable conociendo el caudal. Ajustar las velocidades de la bomba sin un medidor de caudal exacto es simplemente hacer conjeturas



Con el fin de conseguir los requerimientos, es esencial establecer cuál es el caudal necesario. Si el ajuste del caudal es demasiado alto se utilizará más energía de la requerida, si el ajuste del caudal es demasiado bajo el resultado será una piscina sucia. Como se muestra en la siguiente tabla, el usar H2flow® para ajustar con precisión la velocidad requerida de la bomba dará como resultado el reembolso económico en sólo un año.

GALONES PISCINA	VELOCIDAD REQUERIDA BOMBA RPM (#)	VELOCIDAD ALTA EJEMPLO 1	COSTE ADICIONAL / AÑO	VELOCIDAD MÁS ALTA EJEMPLO 2	COSTE ADICIONAL / AÑO
20,000	1463	1700	€97	2000	€268
25,000	1829	2000	€104	2400	€437
30,000	2195	2400	€187	2800	€668

(#) Velocidad óptima de la bomba para lograr una filtración efectiva y el máximo ahorro de energía.

*Datos basados en los costes normales de energía, tiempos de funcionamiento habituales y bomba de velocidad variable frente a bomba de velocidad simple

MÍNIMA PÉRDIDA DE CARGA

Tabla de pérdidas

H2flow® tiene un pequeño o moderado impacto dependiendo de los modelos:

Modelo	PÉRDIDA DE CARGA (ft MH ₂ O)				
	Min. Caudal	Punto medio	Max.Caudal	Codo 90°	Codo 45°
FV-C	0.54	1.04	1.45	1.74	0.79
FV-3	0.16	0.13	0.13	2.41	1.22
FV-4	0.13	0.14	0.05	3.66	1.55

Como se puede ver en la tabla, H2flow® genera una pérdida de carga muy inferior a un típico codo de 90°.

INDICACIONES DE VELOCIDAD

/ FPS

Todos los modelos de H2flow® incluyen una indicación de velocidad en escala GPM/LPM. Esta indicación de velocidad aparece en barras rojas, amarillas y verdes al lado de las lecturas de GPM /LPM, y muestran el caudal en pies por segundo (MPS)

FPS INDICADO EN VERDE	FPS INDICADO EN AMARILLO	FPS INDICADO EN ROJO
≤1.52 MPS	1.52 - 2.74 MPS	≥2.74 MPS



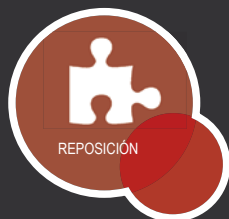
Características clave

- Flexibilidad de instalación, sin necesidad de 15x tubería recta.
- Seis modelos diferentes con certificación NSF
- Fabricado en USA
- 5 años de garantía frente a rotura
- Escala fácil de leer en GPM o LPM con puntos clave de velocidad (MPS)
- Un concepto de caudalímetro macizo que proporciona una precisión sorprendente
- No se obstruye, no tiene péndulo ni hélice



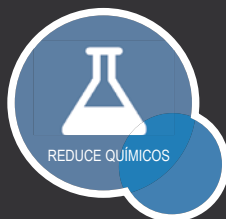
FÁCIL DE USAR

H2flow® es fácil de instalar y no requiere calibración, por lo que es extremadamente fácil de usar.



REPOSICIÓN

H2flow® está disponible como unidad completa pre-ensamblada, y también para reposición.



REDUCE QUÍMICOS

La utilización de la bomba de la piscina con un caudal demasiado alto supondrá el aumento de químicos y de costes.



FLEXIBLE

H2flow® puede ser instalado en cualquier posición y cerca de cualquier otro elemento de las tuberías.



PRECISO

H2flow® cuenta con un 95% de precisión en toda su gama de modelos.

Tamaño de la tubería, Rango de caudal y Opciones de modelo

Opciones de modelo

MODELO	DIAM. TUBERÍA	DN	ESCALA	DESCRIPCIÓN
FV-C-15	1.5"	40	GPM	FV incluyendo el cuerpo de la válvula
FV-C (2"/2.5")	2" ó 2.5"	40	GPM	FV incluyendo el cuerpo de la válvula
FV-3	3"	80	GPM	FV completa incluyendo Te
FV-4	4"	80	GPM	FV completa incluyendo Te

Medidores de flujo

CARACTERÍSTICAS	MODELOS 1.5", 2", 2.5"	MODELOS 3", 4"
Flexibilidad de instalación, se instala horizontalmente, verticalmente o incluso al revés. No es necesaria tubería recta 15 x	SI	SI
Incluye funcionalidad de la válvula de retorno	SI	NO
NSF 50	FV-C, FV-C-S, FV-C-Salino	SI
Claro, con escala de fácil lectura en GPM / LPM opcional con puntos claves de velocidad(FPS)	SI	SI
Tiempo instalación estándar	10-minutos	20-minutos
¿Requiere calibrado?	NO	NO
Fabricado en USA	SI	SI
Vida útil	15-años	15-años
Recambio de muelle	7-años	7-años
Diseño único que mantiene la exactitud del caudal aún habiendo aire a causa de fuga en la aspiración.	SI	SI
¿Requiere abrazadera?	NO	NO

ESPECIFICACIONES	1.5", y 2" / 2.5",	3"	4"
Escala caudal GPM	10-90 (1.5") / 10-110 (2" / 2.5")	90-220	160-300
Escala caudal LPM	38-341 (1.5") / 38-416 (2" / 2.5")	341-833	606-1136
Indicación de velocidad	Consulte los datos de velocidad en este folleto		
Presión	50 PSI / 3.44bar		
Pérdida de carga	Ver tabla de pérdidas en este folleto		
Tubería recta antes	0"	0"(L3) / 60"(L1)	0"(L3) / 80"(L1)
Tubería recta después	0"	0"(L3) / 60"(L1)	0"(L3) / 80"(L1)
Porcentaje precisión	97.9%	98.15%	98.7 %

Los siguientes modelos tienen certificado NSF 50:

MODELO	TUBERÍA RECTA	ENTRE CODOS DE 90°
FV-C	L1	L1
FV-S	L1	L1
FV-Salino	L1	L1
FV-C-L	L1	L1
FV-3	L1	L3
FV-4	L1	L3

NSF 50 Niveles medios:

Nivel 1 (L1) - La media de los valores absolutos de todas las desviaciones en un sólo punto debe ser $\leq 2\%$. Las desviaciones en un punto no excederán +/- 4%.

Nivel 2 (L2) - La media de los valores absolutos de todas las desviaciones en un sólo punto debe ser $\leq 5\%$. Las desviaciones en un punto no excederán +/- 7.5%.

Nivel 3 (L3) - La media de los valores absolutos de todas las desviaciones en un sólo punto debe ser $\leq 10\%$. Las desviaciones en un punto no excederán +/- 12.5%.

Nivel (L4) - La media de los valores absolutos de todas las desviaciones en un sólo punto debe ser $\leq 12.5\%$. Las desviaciones en un punto no excederán +/- 15%.

Nivel 5 (L5) - La media de los valores absolutos de todas las desviaciones en un sólo punto debe ser $\leq 15\%$. Las desviaciones en un punto no excederán +/- 20%.

