

# SMARTFLOW<sup>®</sup>

## CATÁLOGO DE COLECTORES

- ◆ *Aluminio*
- ◆ *Acero Inoxidable*
- ◆ *Aluminio Duoflow<sup>®</sup>*
- ◆ *Acero Inoxidable de Alta Presión y Temperatura*
- ◆ *Especificaciones de Montaje Personalizado*

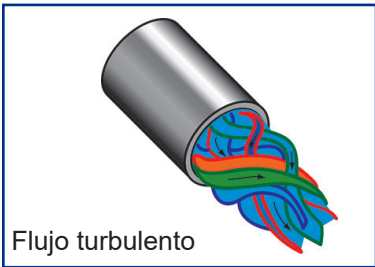


**burger & brown**  
engineering, inc.

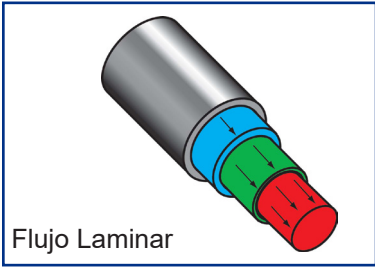
4500 E 142nd Street  
Grandview, MO 64030 USA  
Tel: 816-878-6675  
www.smartflow-usa.com

Datos CAD 3D disponibles a pedido

**ManifoldBuilder.com**



Flujo turbulento



Flujo Laminar

## Fundamentos de flujo turbulento

El flujo turbulento de agua es mucho más eficiente para eliminar el calor en un sistema de enfriamiento que el agua que fluye en condiciones laminares. Una vez que se logra un flujo turbulento, aumentar la velocidad de flujo no mejora significativamente la velocidad de enfriamiento del sistema.

En las aplicaciones de moldeo, muchos operadores de moldes intentan maximizar el flujo de agua a través de sus sistemas de enfriamiento para asegurar un flujo turbulento. Al hacerlo, aumentan los costos de la energía necesaria para bombear más agua a través del sistema. Esta práctica también puede limitar la cantidad de agua de enfriamiento disponible para enfriar moldes adicionales en el mismo circuito del sistema de enfriamiento.

Al asegurar el flujo turbulento utilizando la tecnología FCI (indicación de características de fluidos, según la sigla en inglés), se puede usar menos agua en el proceso de moldeo, lo que ahorra recursos valiosos.

Pruebe nuestra calculadora de flujo turbulento en línea:

[www.SMARTFLOW-USA.com/turbulent-flow-rate-calculator](http://www.SMARTFLOW-USA.com/turbulent-flow-rate-calculator)

## Tablas de referencia de flujo turbulento

Flujo mínimo aproximado requerido para la turbulencia en los pasos perforados de agua según el número Reynolds de 4000

Diámetro de paso	Medida nominal de la tubería	Flujo mínimo en GPM por temperatura		
		40°F	120°F	200°F
0,44"	1/4"	0,88	0,31	0,18
0,59"	3/8"	1,16	0,42	0,24
0,72"	1/2"	1,41	0,51	0,29

Diámetro de paso	Medida nominal de la tubería	Flujo mínimo en LPM por temperatura		
		4°C	49°C	93°C
11mm	1/4"	3,3	1,2	0,7
15mm	3/8"	4,4	1,6	0,9
18mm	1/2"	5,3	1,9	1,0

## Tasas esperadas de flujo

60°F (15°C) de agua a través de la tubería 40 del esquema

Medida nominal de la tubería	Tasa de flujo	
	Galones por minuto	Litros por minuto
1/4"	3	11
3/8"	6	23
1/2"	10	38
3/4"	15	57
1"	25	95
1-1/4"	45	171
1-1/2"	60	228
2"	100	380
3"	230	870

## Dimensionamiento de los colectores

El mejor diseño de colector proporciona la misma cantidad de agua fluyendo a través de todos los puertos que la que fluye hasta el extremo.

**Número de puertos x Tasa de flujo ≤ Tasa de flujo del extremo del colector**

Usando las tablas en esta página, es posible elegir un colector bien balanceado. Si está impulsando 4 galones por minuto a través de los puertos, necesitará un tamaño de puerto mínimo de 3/8". Si tiene que alimentar 6 circuitos de enfriamiento, necesita 24 galones por minuto (6 puertos x 4 GPM) que fluyen a su colector desde una conexión de 1" en el extremo.

Sin embargo, si está optimizando el agua utilizando reguladores de flujo para equilibrar cada circuito mientras proporciona flujo turbulento, puede suministrar más puertos con un colector de 1". De este modo, se ahorra capacidad de enfriamiento para otras presiones en la línea. Recomendamos un factor de seguridad 2x al calcular la tasa de flujo turbulento.

Burger & Brown Engineering recomienda que los reguladores de flujo se instalen en el lado de retorno de un circuito de agua de enfriamiento para un mejor rendimiento.

[www.SMARTFLOW-USA.com/turbulent-flow-rate-calculator](http://www.SMARTFLOW-USA.com/turbulent-flow-rate-calculator)

# SMARTFLOW® Colectores de Aluminio

## Descripción general

Los colectores de aluminio Smartflow® están contruidos con un material extruido único, mecanizado con precisión, y luego anodizados para su protección contra la corrosión. Muchos tamaños de colectores se encuentran en inventario, sin embargo, se pueden fabricar colectores personalizados de acuerdo con sus especificaciones.

Los colores rojo y azul estándar indican el suministro y el retorno para las líneas de agua de enfriamiento. Los colectores de ¾", 1" y 1-½" están equipados con canales de bloqueo de encaje, orificios de montaje pre-perforados y pernos para facilitar el emparejamiento y la instalación. Cada colector con roscas NPT incluye un tapón de extremo de latón.

## Características y beneficios

- ◆ **Construcción de aluminio extruido** de una pieza, liviana y de alta durabilidad.
- ◆ **La calidad del anodizado** protege a los colectores de la corrosión y garantiza la función de colectores.
- ◆ **Las diferentes opciones de tamaño de puerto** proporcionan flexibilidad de conexión.
- ◆ **Se incluye el tapón de latón** para la comodidad del cliente. (NPT solamente).
- ◆ **Los orificios de montaje pre-perforados** permiten que los colectores estén listos para ser instalados.
- ◆ **Los colectores de ¾" a 1-½" encajan juntos** para facilitar el montaje.
- ◆ **Configuraciones de colectores comunes en inventario** para proporcionar entrega rápida.

## Especificaciones

Material..... Aluminio (Serie 6000)  
Presión máx..... 150 psi (10 bar)  
Temperatura máx..... 300°F (149°C)  
Anodizado..... Tipo II de espec. Clase 2  
Colores estándar ..... Rojo, azul  
Colores opcionales ..... Negro, verde, dorado, transparente

## Montaje

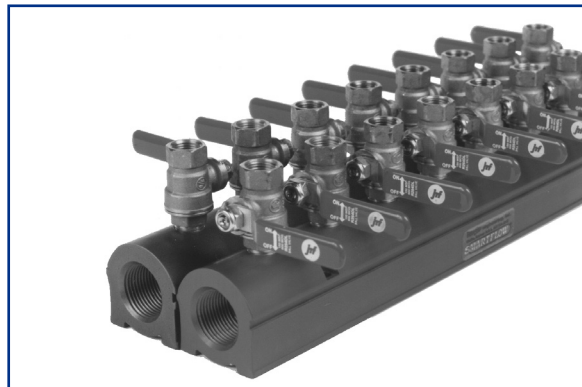
Los colectores de aluminio Smartflow son la plataforma de control de las líneas de agua de enfriamiento en la mayoría de los tipos de enfriamiento de procesos industriales. El moldeo por inyección es un ejemplo y nuestra área particular de experiencia. Los medidores de flujo, reguladores de flujo, válvulas de bola, accesorios de desconexión rápida y otros, se pueden agregar a los colectores para mejorar la funcionalidad y el control del proceso. Consulte la página 12 para obtener información sobre pedidos.

## Colectores personalizados

Los tamaños y ubicaciones de puertos especiales son posibles con los colectores de aluminio Smartflow. Toda la fabricación se realiza a partir de material extruido en nuestra fábrica en Kansas City. Póngase en contacto con su distribuidor para conocer precios y la entrega en colectores personalizados.

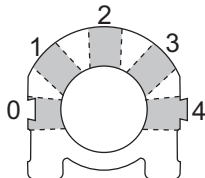
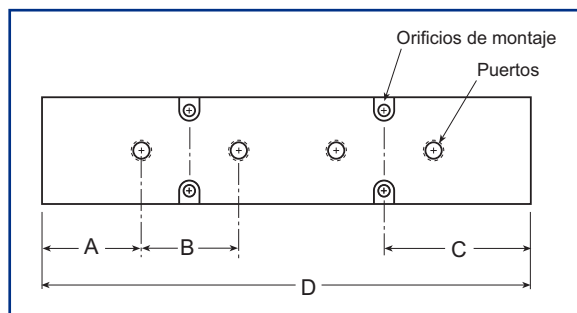
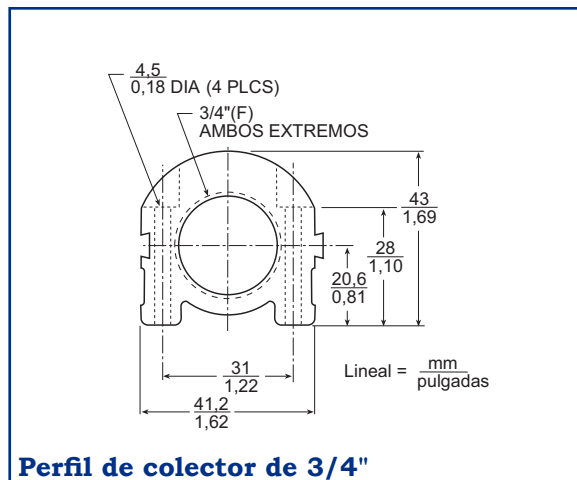
Datos CAD 3D disponibles a pedido  
[www.MANIFOLDBUILDER.com](http://www.MANIFOLDBUILDER.com)

**ManifoldBuilder**



**Número de modelo** (solo colector, consulta la página 12 para agregar válvulas de puerto, conexiones rápidas y medidores de flujo)

<b>6SA - 8 - 3 - 2 - Y</b>	
<b>Roscas de suministro</b>	<b>Color</b>
NPT <b>6SA</b>	<b>Y</b> Rojo
Paralela inglesa <b>6BSA</b>	<b>Z</b> Azul
Cónica inglesa <b>6TSA</b>	
<b>Número de puertos</b>	<b>Ubicaciones de puertos</b>
<b>4 a 16</b>	<b>0</b> Lado izquierdo
	<b>1</b> Izquierda 45°
	<b>2</b> Centro
	<b>3</b> Derecha 45°
	<b>4</b> Lado derecho
<b>Tamaños de puertos</b>	
1/4"NPT <b>2</b>	
1/4"BSPP <b>2B</b>	
1/4"BSPT <b>2T</b>	
3/8"NPT <b>3</b>	
3/8"BSPP <b>3B</b>	
3/8"BSPT <b>3T</b>	

Colectores de 3/4" en inventario										
Número de puertos	Puertos de 1/4" A = 38,1mm/1,5", B = 38,1mm/1,5" C = 57,2mm/2,25"					Puertos de 3/8" A = 38,1mm/1,5", B = 50,8mm/2,0" C = 63,5mm/2,5"				
	Número modelo	Longitud (D)		peso cada		Número modelo	Longitud (D)		peso cada	
		mm	pulg.	kg	lbs.		mm	in,	kg	lbs.
4	6SA-4-2-2	190	7,5	0,5	1,1	6SA-4-3-2	229	9	0,6	1,4
6	6SA-6-2-2	267	10,5	0,7	1,6	6SA-6-3-2	330	13	0,9	2,0
8	6SA-8-2-2	343	13,5	0,9	2,0	6SA-8-3-2	432	17	1,2	2,6

**Pónganse en contacto con su distribuidor para informarse sobre colectores personalizados.**

La corrosión galvánica puede ocurrir en componentes de aluminio anodizado cuando se instalan en conexión eléctrica con otros metales nobles tales como el cobre. Utilice prácticas de instalación adecuadas.

Diseño y especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso.  
Consulte la página 19 para conocer sobre la prueba y uso del colector.

# SMARTFLOW® Colectores de aluminio de 1"

**Número de modelo** (solo colector, consulta la página 12 para agregar válvulas de puerto, conexiones rápidas y medidores de flujo)

**8SA - 16 - 3 - 2 - Y**

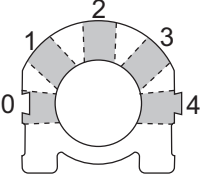
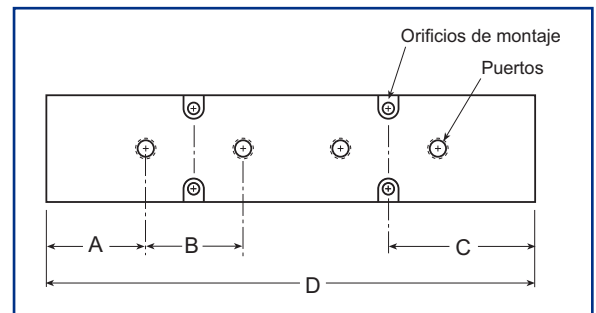
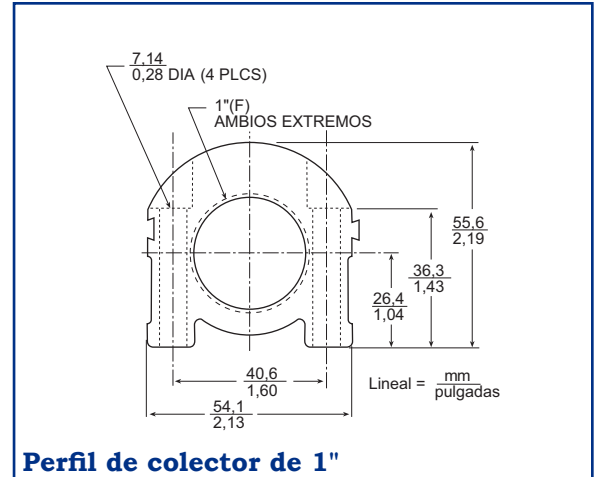
<b>Roscas de suministro</b>	<b>8SA</b>	<b>Color</b>	<b>Y</b> Rojo
NPT	<b>8BSA</b>		<b>Z</b> Azul
Paralela inglesa	<b>8TSA</b>		
Cónica inglesa			

<b>Número de puertos</b>	<b>4 a 16</b>	<b>Ubicaciones de puertos</b>	<b>0</b> Lado izquierdo
			<b>1</b> Izquierda 45°
			<b>2</b> Centro
			<b>3</b> Derecha 45°
			<b>4</b> Lado derecho

<b>Tamaños de puertos</b>	<b>2</b>
1/4"NPT	<b>2B</b>
1/4"BSPP	<b>2T</b>
1/4"BSPT	<b>3</b>
3/8"NPT	<b>3B</b>
3/8"BSPP	<b>3T</b>
3/8"BSPT	<b>4</b>
1/2"NPT	<b>4B</b>
1/2"BSPP	<b>4T</b>
1/2"BSPT	

## Colectores de 1" en inventario

Número de puertos	Puertos de 1/4" A = 38,1mm/1,5", B = 38,1mm/1,5" C = 57,2mm/2,25"					3/8" Ports A = 38,1mm/1,5", B = 50,8mm/2,0" C = 63,5mm/2,5"				
	Número modelo	Longitud (D)		peso cada		Número modelo	Longitud (D)		peso cada	
		mm	pulg.	kg	lbs.		mm	in,	kg	lbs.
4	8SA-4-2-2	190	7,5	0,9	2,0	8SA-4-3-2	229	9	1,1	2,4
6	8SA-6-2-2	267	10,5	1,3	2,8	8SA-6-3-2	330	13	1,6	3,5
8	8SA-8-2-2	343	13,5	1,6	3,6	8SA-8-3-2	432	17	2,1	4,6
10	8SA-10-2-2	419	16,5	2,0	4,5	8SA-10-3-2	533	21	2,6	5,7
12	8SA-12-2-2	495	19,5	2,4	5,3	8SA-12-3-2	635	25	3,1	6,8
16	8SA-16-2-2	648	25,5	3,1	6,9	8SA-16-3-2	838	33	4,0	8,9

**Pónganse en contacto con su distribuidor para informarse sobre colectores personalizados.**

Diseño y especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso.  
Consulte la página 19 para conocer sobre la prueba y uso del colector.

La corrosión galvánica puede ocurrir en componentes de aluminio anodizado cuando se instalan en conexión eléctrica con otros metales nobles tales como el cobre. Utilice prácticas de instalación adecuadas.



**Número de modelo** (solo colector, consulta la página 12 para agregar válvulas de puerto, conexiones rápidas y medidores de flujo)

**12SA - 16 - 4 - 2 - Y**

**Roscas de suministro**  
 NPT 12SA  
 Paralela inglesa 12BSA  
 Cónica inglesa 12TSA

**Número de puertos**  
 4 a 16

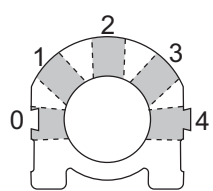
**Tamaños de puertos**

3/8"NPT	3
3/8"BSPP	3B
3/8"BSPT	3T
1/2"NPT	4
1/2"BSPP	4B
1/2"BSPT	4T
*3/4"NPT	6
*3/4"BSPP	6B
*3/4"BSPT	6T

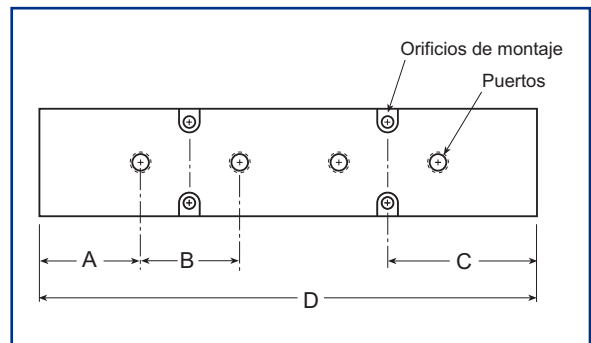
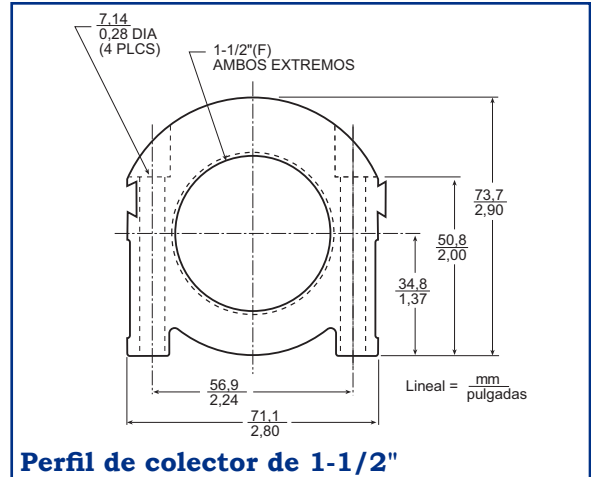
**Ubicaciones de puertos**

0	Lado izquierdo
1	Izquierda 45°
2	Centro
3	Derecha 45°
4	Lado derecho

**Color**  
 Y Rojo  
 Z Azul



\*espaciado de centro de puerto 76,2mm/3"



Colectores de 1-1/2" en inventario					
Número de puertos	Número modelo	Puertos de 1/2"		peso cada	
		Longitud (D)		kg	lbs.
		mm	pulg.		
4	12SA-4-4-2	254	10	2,0	4,4
6	12SA-6-4-2	356	14	2,8	6,2
8	12SA-8-4-2	457	18	3,6	7,9
10	12SA-10-4-2	559	22	4,4	9,7
12	12SA-12-4-2	660	26	5,1	11,4
16	12SA-16-4-2	864	34	6,7	15,0

**Pónganse en contacto con su distribuidor para informarse sobre colectores personalizados.**

Diseño y especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso.  
 Consulte la página 19 para conocer sobre la prueba y uso del colector.

La corrosión galvánica puede ocurrir en componentes de aluminio anodizado cuando se instalan en conexión eléctrica con otros metales nobles tales como el cobre. Utilice prácticas de instalación adecuadas.

**Número de modelo** (solo colector, consulta la página 12 para agregar válvulas de puerto, conexiones rápidas y medidores de flujo)

16SA - 16 - 4 - 2 - Y

**Roscas de suministro**  
 NPT  
 Paralela inglesa  
 Cónica inglesa

16SA  
 16BSA  
 16TSA

**Color**  
 Y Rojo  
 Z Azul

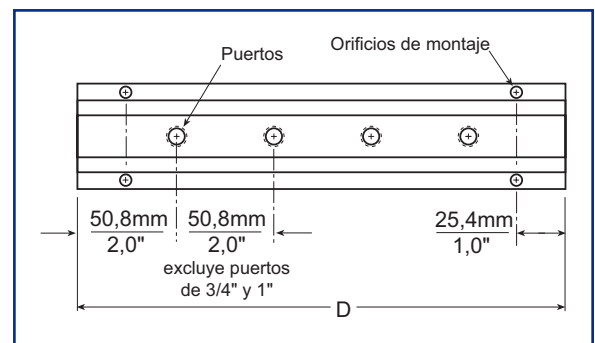
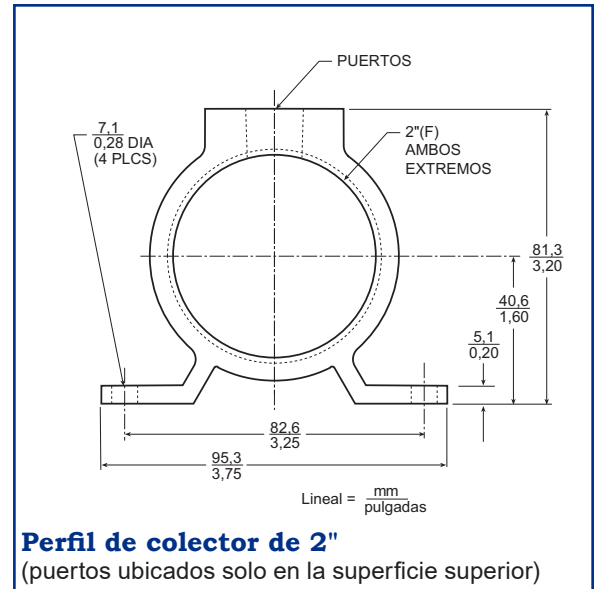
**Número de puertos**

4 a 16

**Tamaños de puertos**

- 4 1/2"NPT
- 4B 1/2"BSPP
- 4T 1/2"BSPT
- 6 \*3/4"NPT
- 6B \*3/4"BSPP
- 6T \*3/4"BSPT
- 8 \*1"NPT
- 8B \*1"BSPP
- 8T \*1"BSPT

\*espaciado de centro de puerto 76,2mm/3"



Colectores de 2" en inventario					
Número de puertos	Puertos de 1/2"				
	Número modelo	Longitud (D)		peso cada	
		mm	pulg.	kg	lbs.
4	16SA-4-4-2	254	10	1,3	2,9
6	16SA-6-4-2	356	14	1,8	4,1
8	16SA-8-4-2	457	18	2,4	5,2
12	16SA-12-4-2	660	26	3,4	7,5
16	16SA-16-4-2	864	34	4,5	9,9

**Pónganse en contacto con su distribuidor para informarse sobre colectores personalizados.**

*Diseño y especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso. Consulte la página 19 para conocer sobre la prueba y uso del colector.*

La corrosión galvánica puede ocurrir en componentes de aluminio anodizado cuando se instalan en conexión eléctrica con otros metales nobles tales como el cobre. Utilice prácticas de instalación adecuadas.



# Colectores de acero inoxidable con puertos convencionales



## Descripción general

Los colectores de acero inoxidable Smartflow están formados y soldados a partir de acero inoxidable 304. Los colectores son 100% verificados contra fugas para garantizar la calidad antes del envío.

Los colectores de acero inoxidable Smartflow son excelentes para aplicaciones de alto flujo donde la compatibilidad química y la resistencia a la corrosión son importantes. Los cuerpos de los colectores están fabricados de tubo cuadrado de 1-1/2" o 2" para permitir el flujo máximo. Las modificaciones personalizadas son fáciles de producir para proporcionar la configuración exacta que necesita.

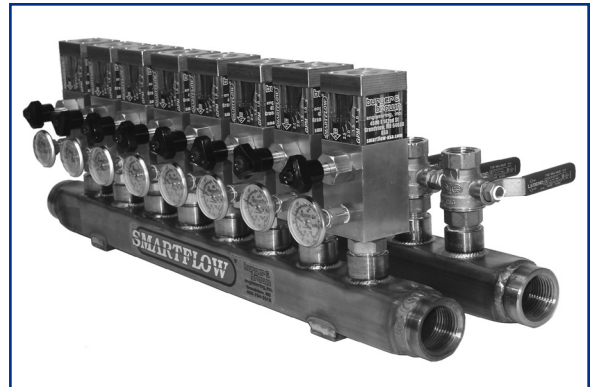
## Número de modelo

	<b>8</b>	<b>SS</b>	<b>- 16</b>	<b>- 2</b>	<b>- 2</b>	<b>- A</b>
<b>Roscas de suministro</b>						<b>Tamaños de puerto</b>
1"NPT	8					2 1/4"NPT
1"BSPP	8B					2B 1/4"BSPP
1-1/2"NPT	12					3 3/8"NPT
1-1/2"BSPP	12B					3B 3/8"BSPP
						4 1/2"NPT
						4B 1/2"BSPP
<b>Estilos de colector</b>						6 *3/4"NPT
Individual		SS				6B *3/4"BSPP
Paralelo		PSS				
						*espaciado de puerto 76,2mm/3,0"
			4			<b>Número total de puertos</b>
			a			
			32			

Diseño y especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso. Consulte la página 19 para conocer sobre la prueba y uso del colector.

## Especificaciones

Material..... Acero Inoxidable  
 Clasificación de temperatura ..... hasta 250°F (121°C)  
**Clasificaciones máximas de presión de trabajo**  
 Gas (aire, gas inerte)..... 125 psi  
 Líquido (aceite, agua, fluidos benignos)..... 250 psi



## Montaje

Los colectores de aluminio Smartflow son la plataforma de control de las líneas de agua de enfriamiento en la mayoría de los tipos de enfriamiento de procesos industriales. Los medidores de flujo, reguladores de flujo, válvulas de bola, accesorios de desconexión rápida y otros se pueden agregar a los colectores para mejorar la funcionalidad y el control del proceso. Consulte la página 12 para obtener información sobre pedidos.

Los medidores de flujo y los reguladores de flujo generalmente se ensamblan en un lado de los colectores paralelos con la dirección del flujo hacia el lado de retorno del colector.

## Manifold Builder

**Asistencia en línea para la especificación del número de parte**

Archivos CAD nativos en 3D para colectores y montajes se encuentran disponibles para descargar 24/7 en

[www.manifoldbuilder.com](http://www.manifoldbuilder.com)

**Pónganse en contacto con su distribuidor para informarse sobre colectores personalizados.**

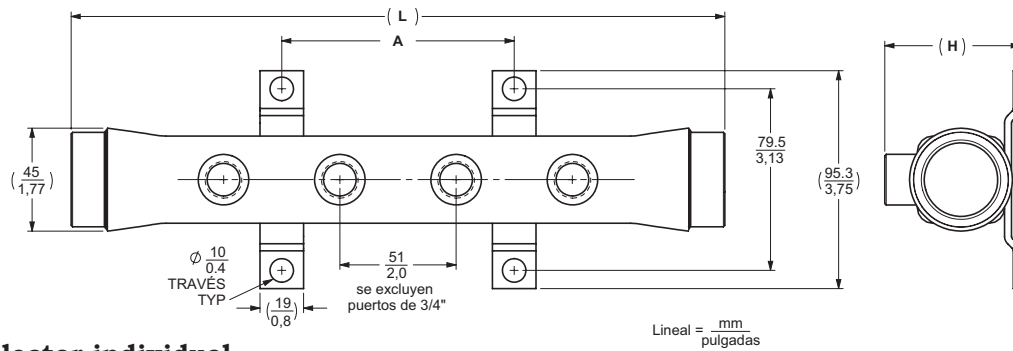


## Números de modelo y dimensiones (Puertos de 3/8" y 1/2" solamente)

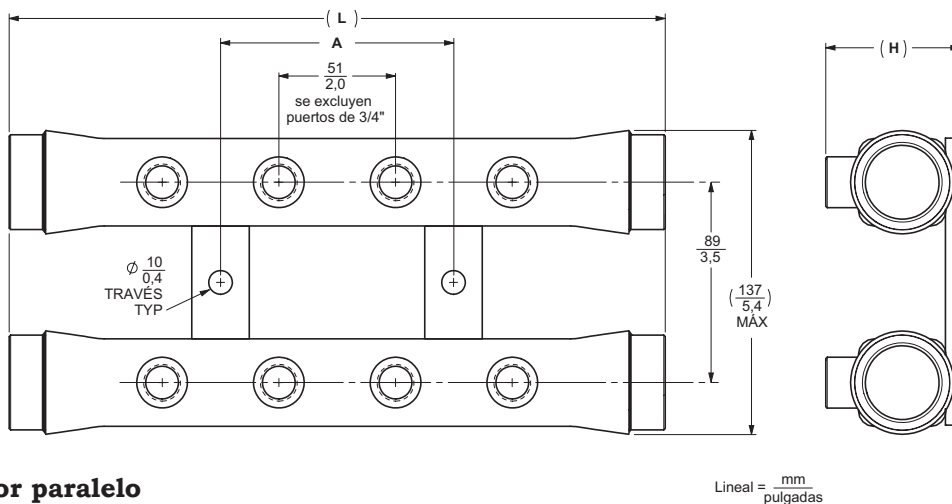
	Colectores individuales	Colectores paralelos	Dimensión A	Dimensión L	Dimensión H
1" Entrada	8SS - 4 - □ - 2 - A	8PSS - 8 - □ - 2 - A	102mm / 4"	286mm / 11,25"	64mm 2,5"max.
	8SS - 6 - □ - 2 - A	8PSS - 12 - □ - 2 - A	203mm / 8"	387mm / 15,25"	
	8SS - 8 - □ - 2 - A	8PSS - 16 - □ - 2 - A	305mm / 12"	489mm / 19,25"	
	8SS - 10 - □ - 2 - A	8PSS - 20 - □ - 2 - A	406mm / 16"	591mm / 23,25"	
	8SS - 12 - □ - 2 - A	8PSS - 24 - □ - 2 - A	508mm / 20"	692mm / 27,25"	
	8SS - 14 - □ - 2 - A	8PSS - 28 - □ - 2 - A	610mm / 24"	794mm / 31,25"	
	8SS - 16 - □ - 2 - A	8PSS - 32 - □ - 2 - A	711mm / 28"	895mm / 35,25"	
1-1/2" Entrada	12SS - 4 - □ - 2 - A	12PSS - 8 - □ - 2 - A	102mm / 4"	299mm / 11,75"	76mm 3"max.
	12SS - 6 - □ - 2 - A	12PSS - 12 - □ - 2 - A	203mm / 8"	400mm / 15,75"	
	12SS - 8 - □ - 2 - A	12PSS - 16 - □ - 2 - A	305mm / 12"	502mm / 19,75"	
	12SS - 10 - □ - 2 - A	12PSS - 20 - □ - 2 - A	406mm / 16"	603mm / 23,75"	
	12SS - 12 - □ - 2 - A	12PSS - 24 - □ - 2 - A	508mm / 20"	705mm / 27,75"	
	12SS - 14 - □ - 2 - A	12PSS - 28 - □ - 2 - A	610mm / 24"	806mm / 31,75"	
	12SS - 16 - □ - 2 - A	12PSS - 32 - □ - 2 - A	711mm / 28"	908mm / 35,75"	

□ = medida de rosca del puerto [3 = 3/8"NPT(F) o 4 = 1/2"NPT(F)]

Puertos de 3/4" requieren una consideración especial. Contacte a la fabrica para obtener las dimensiones.



**Colector individual**



**Colector paralelo**

Las dimensiones exhibidas son para colectores con roscas NPT solamente. Contacte a la fábrica para obtener información sobre las dimensiones del colector con roscas BSPP.



# Colectores de acero inoxidable con puertos de perfil bajo (NPT solamente)



## Descripción general

Los colectores de acero inoxidable Smartflow® están formados y soldados a partir de acero inoxidable 304. Los colectores son 100% verificados contra fugas para garantizar la calidad antes del envío. Los colectores de acero inoxidable con puertos de bajo perfil ofrecen una alternativa económica a nuestros colectores de puertos convencionales.

Los colectores de acero inoxidable Smartflow son excelentes para aplicaciones de alto flujo donde la compatibilidad química y la resistencia a la corrosión son importantes. Los cuerpos de los colectores están fabricados de tubo cuadrado de 1-1/2" o 2" para permitir el flujo máximo. Las modificaciones personalizadas son fáciles de producir para proporcionar la configuración exacta que necesita.

## Número de modelo

	<b>8</b>	<b>SL</b>	<b>-</b>	<b>16</b>	<b>-</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>A</b>
<b>Roscas de suministro</b>										
1" NPT	8					3		3/8" NPT		
1-1/2" NPT	12					4		1/2" NPT		
<b>Estilos de colector</b>										
Individual		SL				4		<b>Número total de puertos</b>		
Paralelo		PSL				to 32				

## Especificaciones

Material..... Acero Inoxidable  
 Clasificación de temperatura ..... hasta 250°F (121°C)  
**Clasificaciones máximas de presión de trabajo**  
 Gas (aire, gas inerte)..... 125 psi  
 Líquido (aceite, agua, fluidos benignos)..... 250 psi



## Montaje

Los colectores de aluminio Smartflow son la plataforma de control de las líneas de agua de enfriamiento en la mayoría de los tipos de enfriamiento de procesos industriales. Los medidores de flujo, reguladores de flujo, válvulas de bola, accesorios de desconexión rápida y otros se pueden agregar a los colectores para mejorar la funcionalidad y el control del proceso. Consulte la página 12 para obtener información sobre pedidos.

Los medidores de flujo y los reguladores de flujo generalmente se ensamblan en un lado de los colectores paralelos con la dirección del flujo hacia el lado de retorno del colector.

## ManifoldBuilder

**Asistencia en línea para la especificación del número de parte**

Archivos CAD nativos en 3D para colectores y montajes se encuentran disponibles para descargar 24/7 en

[www.manifoldbuilder.com](http://www.manifoldbuilder.com)

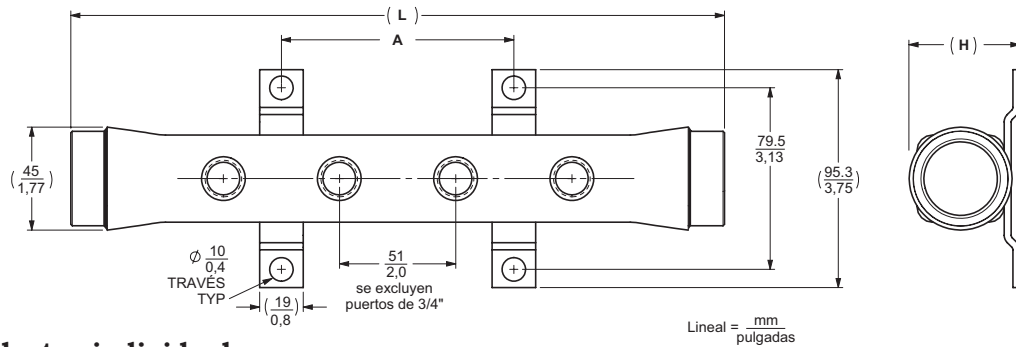
**Pónganse en contacto con su distribuidor para informarse sobre colectores personalizados.**

*Diseño y especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso. Consulte la página 19 para conocer sobre la prueba y uso del colector.*

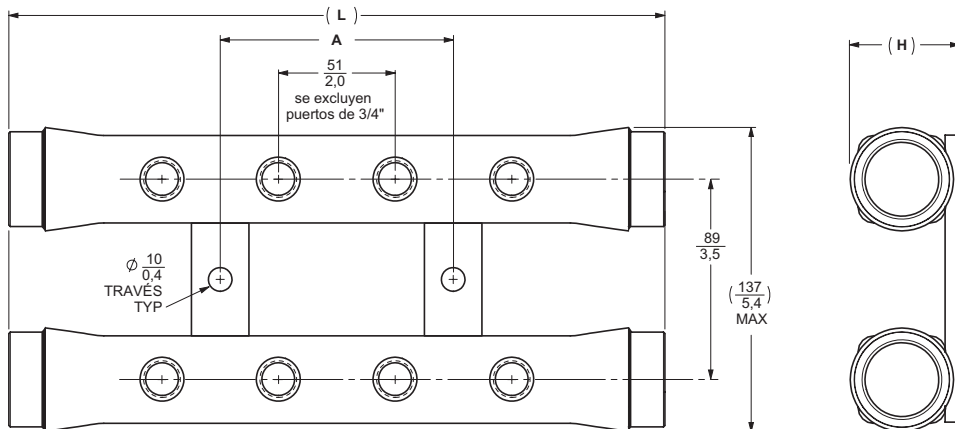
**Números de modelo y dimensiones (Puertos de 3/8" y 1/2" solamente)**

	Colectores individuales	Colectores paralelos	Dimensión A	Dimensión L	Dimensión H
<b>1" Entrada</b>	8SL - 4 - □ - 2 - A	8PSL - 8 - □ - 2 - A	102mm / 4"	283mm / 11,13"	51mm 2"max.
	8SL - 6 - □ - 2 - A	8PSL - 12 - □ - 2 - A	203mm / 8"	384mm / 15,13"	
	8SL - 8 - □ - 2 - A	8PSL - 16 - □ - 2 - A	305mm / 12"	486mm / 19,13"	
	8SL - 10 - □ - 2 - A	8PSL - 20 - □ - 2 - A	406mm / 16"	587mm / 23,13"	
	8SL - 12 - □ - 2 - A	8PSL - 24 - □ - 2 - A	508mm / 20"	689mm / 27,13"	
	8SL - 14 - □ - 2 - A	8PSL - 28 - □ - 2 - A	610mm / 24"	791mm / 31,13"	
	8SL - 16 - □ - 2 - A	8PSL - 32 - □ - 2 - A	711mm / 28"	892mm / 35,13"	
<b>1-1/2" Entrada</b>	12SL - 4 - □ - 2 - A	12PSL - 8 - □ - 2 - A	102mm / 4"	283mm / 11,13"	64mm 2,5"max.
	12SL - 6 - □ - 2 - A	12PSL - 12 - □ - 2 - A	203mm / 8"	384mm / 15,13"	
	12SL - 8 - □ - 2 - A	12PSL - 16 - □ - 2 - A	305mm / 12"	486mm / 19,13"	
	12SL - 10 - □ - 2 - A	12PSL - 20 - □ - 2 - A	406mm / 16"	587mm / 23,13"	
	12SL - 12 - □ - 2 - A	12PSL - 24 - □ - 2 - A	508mm / 20"	689mm / 27,13"	
	12SL - 14 - □ - 2 - A	12PSL - 28 - □ - 2 - A	610mm / 24"	791mm / 31,13"	
	12SL - 16 - □ - 2 - A	12PSL - 32 - □ - 2 - A	711mm / 28"	892mm / 35,13"	

□ = medida de rosca del puerto [3 = 3/8"NPT(F) or 4 = 1/2"NPT(F)]



**Colector individual**



**Colector paralelo**

Lineal =  $\frac{\text{mm}}{\text{pulgadas}}$



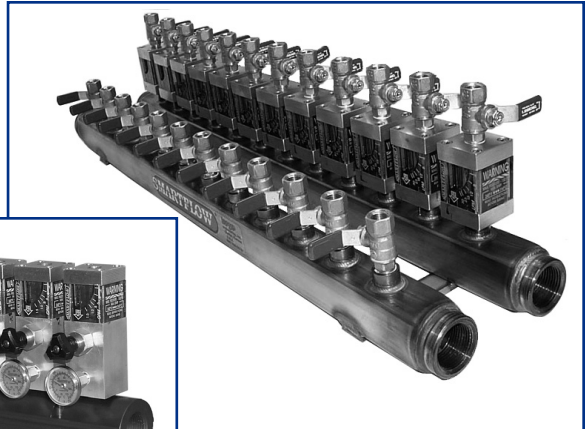
# Montajes de colectores de aluminio y acero inoxidable

## Especificación de montaje

La línea de colectores Smartflow es la plataforma para controlar y dirigir el agua de enfriamiento en muchos tipos de procesos industriales de enfriamiento. Los medidores de flujo, reguladores de flujo, válvulas de bola, accesorios de desconexión rápida y otros se pueden agregar a los colectores para mejorar la funcionalidad y el control del proceso. Las líneas de enfriamiento individuales se pueden controlar con precisión de acuerdo con las demandas de cada circuito.

Los colectores paralelos de acero inoxidable están ensamblados con medidores de flujo en la mitad de los colectores solamente. Contacto a la fábrica si necesita una configuración alternativa.

Burger & Brown Engineering recomienda colocar medidores de flujo y reguladores en el lado de retorno del circuito de enfriamiento para un mejor rendimiento.



## Número de modelo

Colector **8SA - 8 - 3 - 2 - Y - F3-A-80 - B3Q3 - R**

**Número de modelo de colector de aluminio o acero inoxidable de las páginas 4 a 11**

### Función

- R** Retorno flujo de retorno que entra en el colector (estándar)
- S** Suministro flujo de suministro que sale del colector

### \*Medidor de flujo/regulador instalado en cada puerto del colector

- |  |            |
|--|------------|
| Sin medidor de flujo/regulador           | <b>NA</b>  |
| Medidor de flujo mecánico                | <b>F</b>   |
| Regulador de flujo de latón              | <b>FR</b>  |
| Regulador de flujo de precisión Delta-Q® | <b>F-Q</b> |
| Medidor de flujo electrónico Tracer®     | <b>DD</b>  |
| Medidor de flujo electrónico Tracer® VM  | <b>VM</b>  |

\*Consulte el catálogo del medidor de flujo, formulario #189 y formulario #190

### Tipo de conexión

#### Válvulas y accesorios de latón

- NA** Sin válvula adicional o accesorio
- B2** Válvula de bola 1/4"NPT
- B3** Válvula de bola 3/8"NPT
- B4** Válvula de bola 1/2"NPT
- H2** Espiga de manguera para ID de 1/4"
- H3** Espiga de manguera para ID de 3/8"
- H4** Espiga de manguera para ID de 1/2"
- Q2** Conexión rápida 1/4"ID (Serie 200)
- Q3** Conexión rápida 3/8"ID (Serie 300)
- Q4** Conexión rápida 1/2"ID (Serie 500)

## ManifoldBuilder

Asistencia en línea para la especificación del número de parte

Archivos CAD nativos en 3D para colectores y montajes se encuentran disponibles para descargar 24/7 en

[www.manifoldbuilder.com](http://www.manifoldbuilder.com)