

Signet 515/2536 Sensor de Flujo de Rueda de Paletas, Rotor-X

3-0515.090 Rev T 06/13

*Instrucciones de operación*515 Sensor
(tapa roja)8510 Sensor
Integral2536 Sensor
(tapa azul)8512 Sensor
Integral**Descripción****Instrucciones para todas las versiones de los modelos: 515/8510 y 2536/8512**

Fácil de instalar con una larga tradición de operación confiable, El sensor de flujo Signet 515 y 2536 Rotor-X Paddlewheel con alta repetibilidad, sensores resistentes que ofrecen un valor excepcional, con poco o ningún mantenimiento.

Signet 515 y 2536 sensor mide el flujo del líquido en las tuberías completas y se puede utilizar en sistemas de baja presión.

- La selección de materiales incluyendo el PP y PVDF hacen de este modelo versátil y químicamente compatible con muchas soluciones líquidas de procesos.
- Los sensores pueden ser instalados en DN15 a DN900 (½ a 36 pulgadas) utilizando tubos en línea completa de accesorios Signet personalizado.
- Estos accesorios personalizados, que incluyen tees, silletas, y weldolets, insertan el sensor a la profundidad adecuada en el flujo del proceso.
- Los sensores también se ofrecen en configuraciones de wet-tap cuando lo requiera la instalación.

515/8510 Ventajas:

- Rango de Flujo de 0,3 a 6 m/s (1 to 20 ft/s)
- Se instala en tubería de DN15 a DN900 (½ to 36 in.)
- Ajuste del rango de medición de 20:1
- La señal de salida es una frecuencia senoidal capaz de excitar un medidor de flujo con alimentación autónoma (modelo 5090)
- Autoalimentado
- Alta repetibilidad
- Materiales químicamente resistentes
- Fácil de substituir el rotor

2536/8512 Ventajas:

- Rango de caudal desde 0,1 a 6 m / s (0,3 a 20 pies / s)
- Se instala en tubería de tamaños DN15 a DN900 (½ a 36 pulgadas)
- Amplio rango de medición de 66:1
- Salida de colector abierto
- De alta resolución e inmunidad al ruido
- Materiales químicamente resistentes
- Fácil de substituir el rotor



Información sobre la garantía

Consulte en su oficina de ventas local de Georg Fischer la declaración de garantía más actual.

Todas las reparaciones con o sin garantía de los artículos que se devuelvan deben incluir un formulario de servicio completamente relleno y los artículos deben devolverse a su oficina o distribuidor de ventas de GF.

Es posible que el producto devuelto sin un formulario de servicio no sea reemplazado o reparado sin garantía.

Los productos Signet con una duración de almacenaje limitada (por ejemplo, pH, potencial redox, electrodos de cloro, soluciones de calibración; por ejemplo, soluciones tampón de pH, normas de turbidez u otras soluciones) están garantizadas una vez fuera de la caja pero no contra daños debidos a fallas de proceso o aplicación (por ejemplo, alta temperatura, contaminación debido a productos químicos, secado) o manipulación indebida (por ejemplo, vidrio roto, membranas dañadas, temperaturas de congelación o extremas).

Registro del producto

Gracias por comprar la gama Signet de productos de medición Georg Fischer.

Si desea registrar sus productos, podrá registrarse ahora en línea de una de las formas siguientes:



- Visite nuestro sitio web www.gfsignet.com y haga clic en el formulario de **registro de productos**
- Si esto es un manual en pdf (copia digital), [haga clic aquí](#).
- Escanee el código QR de la izquierda.

Información sobre seguridad

1. Despresurizar el sistema y ventilarlo antes de instalar o desmontar este producto.
2. Confirmar la compatibilidad química antes de utilizar este producto.
3. No exceder los valores máximos especificados de temperatura y presión.
4. Utilizar gafas de seguridad y careta durante los procedimientos de instalación y servicio.
5. No modificar el montaje del producto.

	Advertencia / Precaución / Peligro Indica un peligro potencial. De no seguir todas las advertencias se pueden producir daños en los equipos, lesiones o la muerte.
	Equipos de protección personal Utilice siempre los equipos de protección personal más apropiados durante la instalación y el servicio de los productos Signet.
	Advertencia de sistema a presión El sensor puede estar sometido a presión, tenga cuidado de ventilar el sistema antes de su instalación o retirada. De no hacer esto, se pueden producir daños en los equipos y lesiones graves.

Compatibilidad química

Los productos Georg Fischer Signet están hechos de una variedad de materiales humectados para adaptarse a diversos líquidos y productos químicos.

Todos los materiales de plástico, incluidos los tipos de tuberías típicas (PVC, PVDF, PP y PE), son más o menos permeables a los medios contenidos, como agua o sustancias volátiles, incluidos algunos ácidos. Este efecto no está relacionado con la porosidad, sino que se trata simplemente de la difusión de gas por el plástico.

Si el material de plástico es compatible con el medio según las guías de aplicación, la permeación no dañará el plástico mismo. No obstante, si el plástico incluye otros componentes sensibles, como en el caso de sensores de paletas de plástico GF Signet, éstos pueden verse afectados o dañados por los medios que se difunden por el cuerpo y el rotor de plástico.

Fallas de los sensores de rueda de paletas en PVDF cuando se utilizan en aplicaciones de ácido nítrico calientes se ha informado. Se sabe que el PVDF permite una permeación sustancial de los constituyentes del ácido nítrico sin dañarse. No se puede dar ninguna guía clara aquí, ya que el efecto dañino en el sensor depende en gran medida de la temperatura, presión y concentración.

Es posible utilizar sensores en aplicaciones con sustancias agresivas. A petición especial, GF Signet puede proporcionar sensores con una encapsulación de resina interna diferente que retardará el efecto dañino de los ácidos en los sensores. En caso de que se deseen hacer consultas sobre productos especiales o hacer pedidos, envíe un correo electrónico a signet-specialproduct@georgfischer.com.

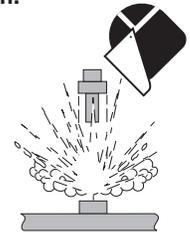


ADVERTENCIA!

Paddlewheel Retaining Nuts:

Roja (515) y Azul (2536)

Las tuercas de retención de los sensores de la rueda de paletas no están diseñados para un contacto prolongado con sustancias agresivas. Los ácidos fuertes, las sustancias cáusticas y los disolventes o sus vapores pueden ocasionar la falla de las tuercas de retención, la expulsión de los sensores y la pérdida del fluido del proceso con posibles consecuencias graves, como daños en los equipos y lesiones personales graves. Se deben reemplazar las tuercas de retención que puedan haber estado en contacto con dichas sustancias debido a fugas o derrames por ejemplo.



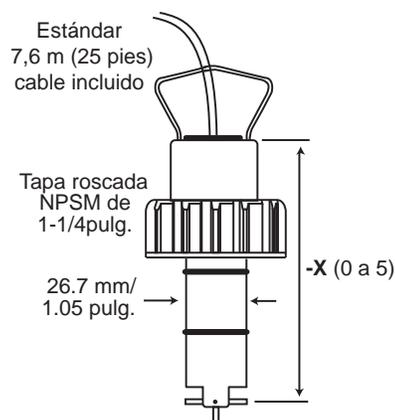
	Apriete solamente con la mano. El apriete excesivo puede dañar permanentemente las roscas de los productos y causar la falla de la tuerca de retención.
	No use ninguna herramienta El uso de herramientas puede dañar el producto más allá de su reparación y potencialmente anular la garantía del producto.
	Nota / Notas técnicas Resalta información adicional o un procedimiento detallado.

Índice

Descripción.....	1
Información sobre la garantía.....	2
Registro del producto	2
Safety Information	2
Compatibilidad química	2
Índice	3
Dimensiones.....	3
Especificaciones.....	4
Ubicación de Pieza de Unión	5
Posición del Montaje del Sensor	5
Instalación del sensor estándar.....	5
Cableado del sensor.....	5
Procedimiento de reemplazo del rotor.....	5
Factores K	6
Dimensiones H	6
Piezas de Unión Signet	7
Información para Pedidos (515/8510)	7
Información para Pedidos (2536/8512)	8

Dimensiones

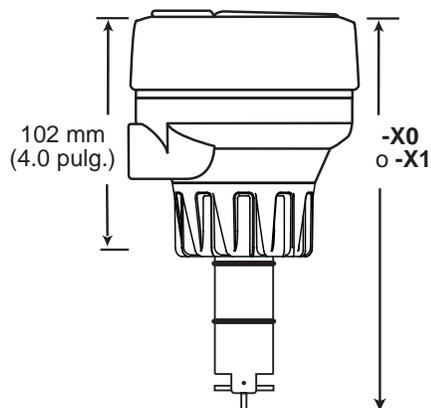
Sensor 515/2536



Tamaño de tuberías:

1/2 a 4 pulg.	-X0 = 104 mm/4.1 pulg.	} Longitudes de Wet-Tap
5 a 8 pulg.	-X1 = 137 mm/5.4 pulg.	
10 pulg. o mayor	-X2 = 213 mm/8.4 pulg.	
1/2 a 4 pulg.	-X3 = 297 mm/11.7 pulg.	
5 a 8 pulg.	-X4 = 332 mm/13.1 pulg.	
10 pulg. o mayor	-X5 = 408 mm/16.1 pulg.	

Sensor integral 8510-XX/8512-XX mostrado con transmisor y kit de adaptador integral (se vende por separado)



-X0 = 152 mm (6.0 pulg.)
-X1 = 185 mm (7.3 pulg.)

Especificaciones

General

Margen de Velocidad de Flujo:

515	0,3 a 6 m/s (1 a 20 pies/s)
2536	0,1 a 6 m/s (0.3 to pies/s)

Margen de Tamaño de Tubo... DN15 a DN900 (½ pies a 36 pies)

Longitud de cable 7,6 m (25 pies) estándar

515	60 m (200 pies) máximo
2536	305 m (1000 pies) máximo

Tipo de cable Cable blindado trenzado de dos conductores (22 AWG)

Número mínimo

de Reynolds requerido: 4500

Materials:

Material de la tapa Polipropileno con relleno de vidrio
 515: Rojo
 2536: Azul

Materiales mojados:

Cuerpo del sensor Polipropileno relleno de vidrio o PVDF
 Juntas tóricas FPM (estándar) o EPDM o FFKM
 Pasador Titanio o Hastelloy-C o PVDF;
 (otros materiales opcionales)
 Rotor PVDF negro o PVDF natural;
 opcional:
 ETFE con o sin manguito de
 PTFE reforzados con fibra de
 carbono

Peso de embarque:

-X0	0,454 kg (1 lbs.)
-X1	0,476 kg (1,04 lbs.)
-X2	0,680 kg (1,50 lbs.)
-X3	0,794 kg (1,75 lbs.)
-X4	0,850 kg (1,87 lbs.)
-X5	1,0 kg (2,20 lbs.)
3519	1,3 kg (2,86 lbs.)

Rendimiento

Capacidad lineal ±1% de margen completo
 @ 25 °C (77 °F)

Capacidad de repetición ±0,5% de margen completo
 @ 25 °C (77 °F)

Eléctricos

Sensor 515

Frecuencia 19,7 Hz por m/s nominal
 (6 Hz por pie/s)

Amplitud 3,3 V p/p por m/s nominal
 (1 V p/p por pie/s)

Impedancia de Fuente 8 kΩ

Sensor 2536

Frecuencia 49 Hz por m/s nominal
 (15 Hz por pie/s nominal)

Voltaje de alimentación 5 a 24 VCC ±10% regulada

Corriente de voltaje <1,5 mA @ 3,3 - 6 VCC,
 <20 mA @ 6 - 24 VCC

Tipo de salida Transistor de colector abierto,
 hundimiento

Corriente de salida 10 mA máximo

Environmental Requirements

Presión máxima/Límites de Temperatura

Estándar and Sensors Integral:

Cuerpo de polipropileno 12,5 bar (180 lb/pulg²) máx.
 @ 20 °C (68 °F)

515 1,7 bar (25 lb/pulg²) máx.
 @ 90 °C (194 °F)

2536 1,7 bar (25 lb/pulg²) máx.
 @ 85 °C (185 °F)

Temp. de funcionamiento.. -18 °C a 66 °C (0 °F a 150 °F)

Estructura PVDF 14 bar (200 lb/pulg²) máx.
 @ 20 °C (68 °F)

515 1,7 bar (25 lb/pulg²) máx.
 @ 100 °C (212 °F)

2536 1.7 bar (25 lb/pulg²) máx.
 @ 85 °C (185 °F)

Temp. de funcionamiento.. -18 °C a 100 °C (0 °F a 212 °F)

Sensor Wet-Tap:

Cuerpo de polipropileno 7 bar @ 20 °C; 1,4 bar @ 66 °C
 (100 lb/pulg² @ 68 °F, 20 lb/pulg² @ 150 °F)

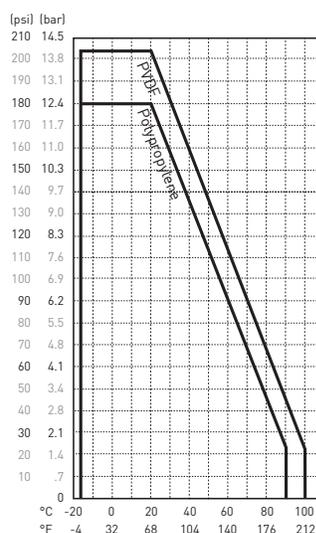
Límites de Eliminación 1,7 bar @ 22 °C máx.
 (25 lb/pulg² @ 72 °F máx.)

Temp. de funcionamiento.. -18 °C a 66 °C (0 °F a 150 °F)

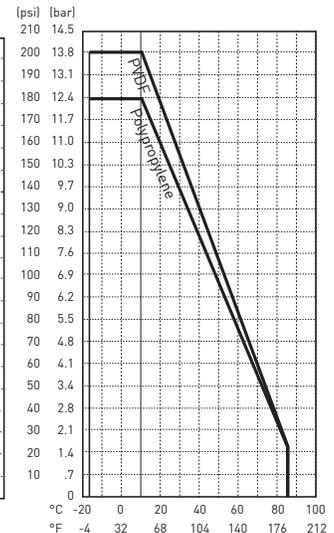
Normas y Certificados de Aprobación

- CE (2536 solamente)
- Fabricado según ISO 9001 para Calidad, ISO 14001 para Gestión Medioambiental y OHSAS 18001 para Salud y seguridad en el trabajo.
- Cumple con RoHS

Sensor 515 (8510)

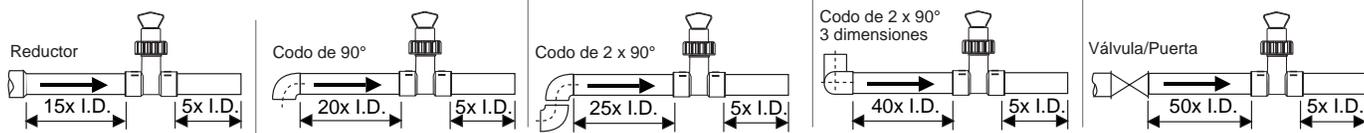


Sensor 2536 (8512)



Ubicación de Pieza de Unión

Requisitos recomendados de montaje de corriente arriba/corriente abajo del sensor.



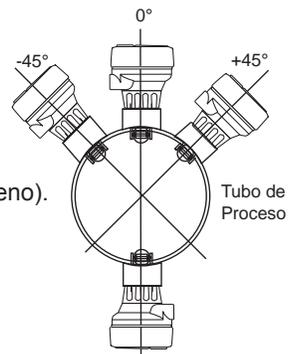
Posición del Montaje del Sensor

Disposición Horizontal del tubo:

- **No monte** en la parte inferior del tubo cuando encuentre sedimentos.
- Monte a un máximo de 45° cuando hayan burbujas de aire.
- Monte el sensor en posición derecha (0°) para lograr el mejor rendimiento (el tubo debe estar lleno).

Disposición Vertical del tubo:

- El sensor puede montarse en cualquier orientación.
- Se prefiere un flujo ascendente para garantizar el llenado del tubo.



Instalación del Sensor Estándar

- Lubrique las juntas tóricas con un lubricante (grasa) viscoso no derivado del petróleo; compatible con el sistema.
- Mediante una torsión o traslado, baje el sensor a la pieza de encaje y asegúrese de que las flechas de instalación en la tapa negra señalan la dirección de flujo, veáse Figura A.
- Acople una rosca de la tapa del sensor y luego haga girar el sensor hasta que la pestaña de lineación entre en la ranura de la pieza de encaje.

Ajuste la tapa del sensor manualmente. NO utilice ningún tipo de herramienta para ajustar la tapa del sensor o las roscas de pueden dañarse, veáse Figura B.

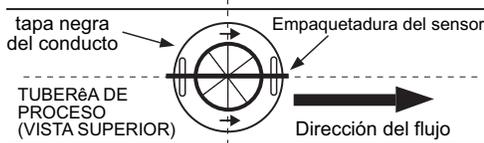


Figure A

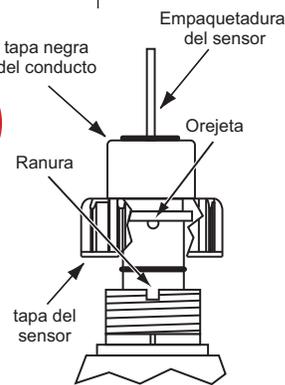


Figure B

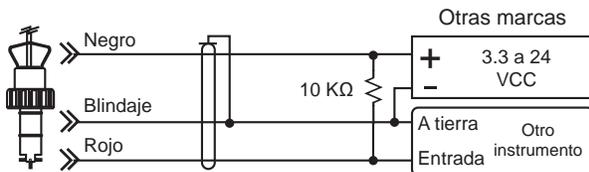
Cableado del Sensor

Notas Técnicas



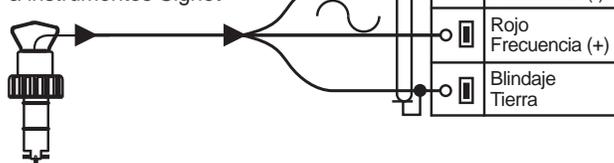
- Utilice cables blindados trenzados de dos conductores como cables de extensión.
- Debe mantener la protección del cable a lo largo del empalme del cable.
- Consulte el manual del instrumento para información específica sobre el cableado.

Conexiones del sensor 2536 a instrumentos de otras marcas

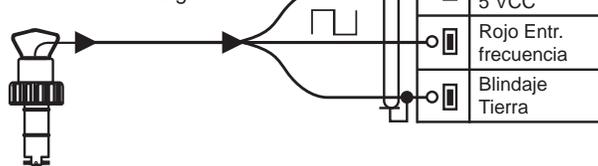


- La energía de CC del sensor proviene del instrumento +GF+ SIGNET. Es posible que se requiera una resistencia elevadora de 10 KW para instrumentos de fabricantes diferentes a Signet.

Conexiones del sensor 515 a instrumentos Signet

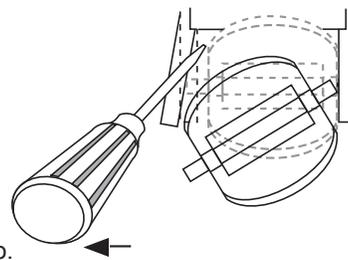


Conexiones del sensor 2536 a instrumentos Signet



Procedimiento de Reemplazo del Rotor

- Para extraer el rotor inserte un destornillador pequeño entre el rotor y la oreja del sensor.
- De vuelta la hoja del destornillador para curvar la oreja hacia afuera lo suficiente como para sacar un extremo del rotor y del eje.
- ¡NO doble la oreja más de lo necesario! Si se rompe, no se puede reparar el sensor!
- Instale el nuevo rotor. Inserte una punta del pasador en el agujero, seguidamente doble la oreja opuesta hacia adentro, lo suficiente como para deslizar el rotor y encajarlo en su sitio.



Factores K

El Factor K es el número de impulsos que genera un sensor por cada unidad de líquido que pasa por el sensor. En las tablas de abajo se muestran los factores K para agua (en unidades de galones norteamericanos [EE. UU.] y litros). Por ejemplo, en una tubería de PVC de 1 pulg., la 515 rueda de paletas genera 172,07 impulsos por galón de agua que pasa por el rotor. Los Factores K mostrados son para tuberías de tamaños de hasta 12 pulg. (Para tuberías mayores de 12 pulg., consulte con el distribuidor de Signet de su localidad).

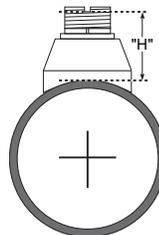
TUBO TAMANO (PULG.)	TIPO DE ENCAJE	515/8510-XX		2536/8512-XX	
		LITROS	GAL. (EE.UU.)	LITROS	GAL. (EE.UU.)
TUBOS PVC EN T SCH 80 PARA TUBO PVC SCH 80					
1/2	MPV8T005	137,42	520,12	271,37	1027,1
3/4	MPV8T007	78,61	297,52	154,08	583,19
1	MPV8T010	45,46	172,07	88,65	335,53
1-1/4	MPV8T012	24,19	91,54	47,24	178,79
1-1/2	MPV8T015	16,44	62,22	32,08	121,42
2	MPV8T020	9,60	36,32	18,87	71,44
TUBOS PVC EN T SCH 80 PARA TUBO PVC SCH 80					
2-1/2	PV8T025	5,7683	21,833	11,359	42,994
3	PV8T030	3,5775	13,541	7,0414	26,652
4	PV8T040	2,0147	7,6258	3,9645	15,006
TUBOS CPVC EN T SCH 80 PARA TUBO CPVC SCH 80					
1/2	MCPV8T005	137,42	520,12	271,37	1027,1
3/4	MCPV8T007	78,61	297,52	154,08	583,19
1	MCPV8T010	45,46	172,07	88,65	335,53
1-1/4	MCPV8T012	24,19	91,54	47,24	178,79
1-1/2	MCPV8T015	16,44	62,22	32,08	121,42
2	MCPV8T020	9,60	36,32	18,87	71,44
MONTURAS PVC SCH 80 PARA TUBO PVC SCH 80					
2	PV8S020	8,5812	32,480	17,633	66,739
2-1/2	PV8S025	5,7683	21,833	11,359	42,994
3	PV8S030	3,5775	13,541	7,0414	26,652
4	PV8S040	2,0147	7,6258	3,9645	15,006
6	PV8S060	1,0997	4,1623	2,1994	8,3246
8	PV8S080	0,6263	2,3705	1,3253	5,0164
10	PV8S100	0,4042	1,5300	0,808	3,0600
12	PV8S120	0,2801	1,0600	0,571	2,1600
MONTURA PVC SCH 80 SOBRE TUBO PVC SCH 40					
2	PV8S020	7,2259	27,350	14,452	54,700
2-1/2	PV8S025	4,9866	18,874	9,8175	37,159
3	PV8S030	3,3389	12,638	6,2608	23,697
4	PV8S040	1,7776	6,7282	3,5552	13,456
6	PV8S060	0,9854	3,7297	1,9708	7,4594
8	PV8S080	0,5688	2,1527	1,1966	4,5292
10	PV8S100	0,3567	1,3500	0,740	2,8000
12	PV8S120	0,2536	0,9600	0,523	1,9800

TUBO TAMANO (PULG.)	TIPO DE ENCAJE	515/8510-XX		2536/8512-XX	
		LITROS	GAL. (EE.UU.)	LITROS	GAL. (EE.UU.)
TUBOS EN T DE ACERO COMÚN EN TUBO SCH 40					
1/2	CS4T005	97,808	370,20	199,74	756,00
3/4	CS4T007	56,027	212,06	115,90	438,69
1	CS4T010	37,289	141,14	75,768	286,78
1-1/4	CS4T012	16,025	60,655	32,026	121,22
1-1/2	CS4T015	11,982	45,350	24,079	91,139
2	CS4T020	7,0717	26,767	14,391	54,468
TUBOS EN T DE ACERO INOXIDABLE EN TUBO SCH 40					
1/2	CR4T005	94,838	358,96	193,98	734,20
3/4	CR4T007	53,530	202,61	108,88	412,10
1	CR4T010	33,590	127,14	66,764	252,70
1-1/4	CR4T012	16,357	61,910	33,849	128,12
1-1/2	CR4T015	10,676	40,410	20,428	77,320
2	CR4T020	5,8917	22,300	12,095	45,780
TUBOS EN T DE HIERRO GALVANIZADO EN TUBO SCH 40					
1	IR4T010	27,619	104,54	56,277	213,01
1-1/4	IR4T012	16,639	62,979	33,751	127,75
1 1/2	IR4T015	12,335	46,688	24,941	94,401
2	IR4T020	7,7832	29,459	15,699	59,420
TUBOS EN T DE BRONCE EN TUBO SCH 40					
1	BR4T010	27,619	104,54	56,277	213,01
1-1/4	BR4T012	16,639	62,979	33,751	127,75
1-1/2	BR4T015	12,335	46,688	24,941	94,401
2	BR4T020	7,7832	29,459	15,699	59,420
ENCAJES EN T DE COBRE EN TUBO DE COBRE SCH K					
1/2	CUKT005	117,10	443,21	242,50	917,84
3/4	CUKT007	56,052	212,16	113,15	428,27
1	CUKT010	33,600	127,18	67,749	256,43
1-1/4	CUKT012	23,307	88,218	46,615	176,44
1-1/2	CUKT015	15,049	56,962	30,565	115,69
2	CUKT020	7,7595	29,370	16,746	63,385
ENCAJES EN T DE COBRE EN TUBO DE COBRE SCH L					
1/2	CUKT005	109,49	414,41	226,74	858,22
3/4	CUKT007	50,485	191,09	101,91	385,74
1	CUKT010	31,662	119,84	63,841	241,64
1-1/4	CUKT012	22,576	85,451	45,152	170,90
1-1/2	CUKT015	14,573	55,160	29,598	112,03
2	CUKT020	7,5575	28,605	16,310	61,74

TUBO TAMANO (PULG.)	TIPO DE ENCAJE	515/8510-XX		2536/8512-XX	
		LITROS	GAL. (EE.UU.)	LITROS	GAL. (EE.UU.)
WELDOLETS DE ACERO INOXIDABLE EN TUBO SCH 40					
2-1/2	CR4W025	4,9670	18,800	9,9339	37,600
3	CR4W030	3,2153	12,170	6,4306	24,340
4	CR4W040	1,8388	6,9600	3,6777	13,920
5	CR4W050	1,3897	5,2600	2,8692	10,860
6	CR4W060	0,9749	3,6900	1,9868	7,5200
8	CR4W080	0,5627	2,1300	1,1466	4,3400
10	CR4W100	0,3567	1,3500	0,7292	2,7600
12	CR4W120	0,2536	0,9600	0,5125	1,9400
WELDOLETS DE ACERO INOXIDABLE EN TUBO SCH 40					
2-1/2	CS4W025	4,9670	18,800	9,9339	37,600
3	CS4W030	3,2153	12,170	6,4306	24,340
4	CS4W040	1,8388	6,9600	3,6777	13,920
5	CS4W050	1,3897	5,2600	2,8692	10,860
6	CS4W060	0,9749	3,6900	1,9868	7,5200
8	CS4W080	0,5627	2,1300	1,1466	4,3400
10	CS4W100	0,3567	1,3500	0,7292	2,7600
12	CS4W120	0,2536	0,9600	0,5125	1,9400
BRAZOLETE DE COBRE/BRONCE EN TUBO SCH 40					
2-1/2	BR4B025	4,9670	18,800	9,934	37,600
3	BR4B030	3,2153	12,170	6,431	24,340
4	BR4B040	1,8388	6,9600	3,678	13,920
5	BR4B050	1,3897	5,2600	2,869	10,860
6	BR4B060	0,9749	3,6900	1,987	7,5200
8	BR4B080	0,5627	2,1300	1,147	4,3400
10	BR4B100	0,3567	1,3500	0,729	2,7600
12	BR4B120	0,2536	0,9600	0,513	1,9400
MONTURAS DE HIERRO SCH 80 EN TUBO SCH 80					
2	IR8S020	8,5495	32,360	17,099	64,720
2-1/2	IR8S025	5,8705	22,220	11,223	42,480
3	IR8S030	3,5456	13,420	6,980	26,420
4	IR8S040	2,0238	7,6600	3,884	14,700
5	IR8S050	1,5482	5,8600	3,218	12,180
6	IR8S060	1,0806	4,0900	2,230	8,4400
8	IR8S080	0,6156	2,3300	1,295	4,9000
10	IR8S100	0,4042	1,5300	0,808	3,0600
12	IR8S120	0,2801	1,0600	0,571	2,1600
MONTURA DE HIERRO SCH 80 EN TUBO SCH 40					
2	IR8S020	7,0859	26,820	14,172	53,640
2-1/2	IR8S025	4,9670	18,800	9,934	37,600
3	IR8S030	3,1678	11,990	6,135	23,220
4	IR8S040	1,8098	6,8500	3,503	13,260
5	IR8S050	1,4082	5,3300	2,917	11,040
6	IR8S060	0,9934	3,7600	1,913	7,2400
8	IR8S080	0,5627	2,1300	1,162	4,4000
10	IR8S100	0,3567	1,3500	0,740	2,8000
12	IR8S120	0,2536	0,9600	0,523	1,9800

Dimensiones H

El encaje plástico del sensor en la pieza de unión Weldolet DEBE quitarse durante el proceso de soldadura. Cuando se vuelva a instalar es importante que el encaje se enrosque hasta la altura adecuada (dimensión "H").

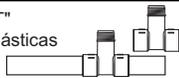


Número de pieza	Dimensión "H"		Número de pieza	Dimensión "H"	
de Weldolet	mm	pulg.	de Weldolet	mm	pulg.
CS4W020	60,45	2,38	CS4W240	105,66	4,16
CS4W025	62,99	2,48	CS4W360	104,14	4,10
CS4W030	62,73	2,47			
CS4W040	62,23	2,45	CR4W020	60,45	2,38
CS4W050	82,29	3,24	CR4W025	62,99	2,48
CS4W060	78,99	3,11	CR4W030	62,73	2,47
CS4W080	73,15	2,88	CR4W040	62,23	2,45
CS4W100	143,00	5,63	CR4W050	82,29	3,24
CS4W120	137,16	5,25	CR4W060	78,99	3,11
CS4W140	129,54	5,40	CS4W080	73,15	2,88
CS4W160	123,19	4,85	CR4W100	143,00	5,63
CS4W180	116,84	4,60	CR4W120	137,16	5,40
CS4W200	111,25	4,38			

Tubos DIN, Factores K

TUBO TAMANO (PULG.)	TIPO DE ENCAJE	515/8510-XX		2536/8512-XX	
		LITROS	GAL. (EE.UU.)	LITROS	GAL. (EE.UU.)
ENCAJES DE POLIPROPILENO (DIN/ISO, BS Y ANSI)					
DN 15	PPMT005	127,23	481,55	251,75	952,87
DN 20	PPMT007	73,207	277,09	148,77	563,10
DN 25	PPMT010	37,300	141,18	77,042	291,60
DN 32	PPMT012	22,071	83,540	44,709	169,22
DN 40	PPMT015	13,544	51,265	27,450	103,90
DN 50	PPMT020	7,8193	29,596	16,060	60,789
ENCAJES PVDF (DIN/ISO, BS Y ANSI)					
DN 15	SFMT005	111,19	420,87	218,56	827,26
DN 20	SFMT007	60,277	228,15	129,42	489,87
DN 25	SFMT010	36,116	136,70	74,915	283,55
DN 32	SFMT012	20,950	79,294	41,899	158,59
DN 40	SFMT015	11,490	43,490	22,980	86,980
DN 50	SFMT020	6,8450	25,908	13,312	50,385
ENCAJES PVC (DIN/ISO) - EUROPA SOLAMENTE					
DN 15	PVMT005	128,45	486,18	256,90	972,37
DN 20	PVMT007	64,160	242,85	128,32	485,69
DN 25	PVMT010	39,270	148,64	78,540	297,274
DN 32	PVMT012	22,490	85,125	44,980	170,249
DN 40	PVMT015	13,700	51,855	27,400	103,709
DN 50	PVMT020	7,8600	29,750	15,720	59,500

Piezas de Unión Signet

Tipo	Descripción	Tipo	Descripción
"T" plásticas 	<ul style="list-style-type: none"> • Versiones de 0.5 a 2 pulg. • MPVC o CPVC 	Uniones en "T" roscadas de acero al carbono y acero inoxidable 	<ul style="list-style-type: none"> • Versiones de 0.5 a 2 pulg. • Se instala en extremos de tuberías roscadas
Monturas de PVC engomadas 	<ul style="list-style-type: none"> • Disponibles únicamente en tamaños de 10 y 12 pulg. • Haga un orificio de 2-1/2 pulg. en la tubería. • Se fijan en su sitio con un cemento disolvente 	Weldolets soldados de acero al carbono y acero inoxidable 	<ul style="list-style-type: none"> • 2 a 4 pulg.: haga un orificio de 1-7/16 pulg. en la tubería • Por encima de 4 pulg.: haga un orificio de 2-1/8 pulg. en la tubería.
Monturas pinze de PVC 	<ul style="list-style-type: none"> • 2 a 4 pulg.: haga un orificio de 1-7/16 pulg. en la tubería • 6 a 8 pulg.: haga un orificio de 2-1/8 pulg. en la tubería 	Monturas y uniones en "T" de fibra de vidrio 	<ul style="list-style-type: none"> • Encaje de PVDF, 1.5 a 2 pulg.
Monturas con flejes de hierro 	<ul style="list-style-type: none"> • 2 a 4 pulg.: haga un orificio de 1-7/16 pulg. en la tubería • Por encima de 4 pulg.: haga un orificio de 2-1/8 pulg. en la tubería. • Por encima de 14 pulg.: pedido especial 	Accesorio de unión mátrico 	<ul style="list-style-type: none"> • Para tuberías DN 15 a 50 mm • PP o PVDF

Información para Pedidos

515/8510-XX

Nº. de pieza del fabricante	Código	Descripción
P51530-H0	198 801 659	Sensor, polipropileno, Hastelly-C, PVDF (negro), 0,5 a 4 pulg
P51530-P0	198 801 620	Sensor, polipropileno, pasador del rotor de titanio, rotor de PVDF (negro), tubo de 0,5 a 4 pulg.
P51530-P1	198 801 621	Sensor, polipropileno, pasador del rotor de titanio, rotor de PVDF (negro), tubo de 5 a 8 pulg.
P51530-P2	198 801 622	Sensor, polipropileno, pasador del rotor de titanio, rotor de PVDF (negro), tubo de 10 a 36 pulg.
P51530-P3	198 840 310	Sensor, Wet-Tap, polipropileno, pasador del rotor de titanio, rotor de PVDF (negro), tubo de 0,5 a 4 pulg.
P51530-P4	198 840 311	Sensor, Wet-Tap, polipropileno, pasador del rotor de titanio, rotor de PVDF (negro), tubo de 5 a 8 pulg.
P51530-P5	198 840 312	Sensor, Wet-Tap, polipropileno, pasador del rotor de titanio, rotor de PVDF (negro), tubo de 10 a 36 pulg.
P51530-S0	198 801 661	Sensor, polipropileno, PVDF (natural), PVDF (negro), 0,5 a 4 pulg.
P51530-T0	198 801 663	Sensor, PVDF (nat.), PVDF (nat.) pasador del rotor, rotor de PVDF (nat.), tubo de 0,5 a 4 pulg.
P51530-T1	198 801 664	Sensor, PVDF (nat.), PVDF (nat.) pasador del rotor, rotor de PVDF (nat.), tubo de 5 a 8 pulg.
P51530-V0	198 801 623	Sensor, PVDF (natural), pasador del rotor de Hastelloy, rotor de PVDF (natural), tubo de 0,5 a 4 pulg.
P51530-V1	198 801 624	Sensor, PVDF (natural), pasador del rotor de Hastelloy, rotor de PVDF (natural), tubo de 5 a 8 pulg.
P51530-V2	198 801 625	Sensor, PVDF (natural), pasador del rotor de Hastelloy, rotor de PVDF (natural), 10 a 36 pulg.
3-8510-P0	198 864 504	Sensor, integral, polipropileno, pasador del rotor de titanio, rotor de PVDF (negro), tubo de 0,5 a 4 pulg.
3-8510-P1	198 864 505	Sensor, integral, polipropileno, pasador del rotor de titanio, rotor de PVDF (negro), tubo de 5 a 8 pulg.
3-8510-V0	198 864 506	Sensor, integral, PVDF (nat.), pasador del rotor de Hastelloy, rotor de PVDF (nat.), tubo de 0,5 a 4 pulg.
3-8510-T0	159 000 622	Sensor, integral, PVDF (nat.), PVDF (nat.) pasador del rotor, rotor de PVDF (nat.), tubo de 0,5 a 4 pulg.
3-3519/515-P3	159 000 819	Conjunto de sensor y Wet-Tap, polipropileno, pasador del rotor de titanio, rotor de PVDF (negro), 0,5 a 4 pulg.
3-3519/515-P4	159 000 820	Conjunto de sensor y Wet-Tap, polipropileno, pasador del rotor de titanio, rotor de PVDF (negro), 5 a 8 pulg.
3-3519/515-P5	159 000 821	Conjunto de sensor y Wet-Tap, polipropileno, pasador del rotor de titanio, rotor de PVDF (negro), 10 a 36 pulg.

Piezas de Repuesto 515/8510

M1538-2	198 801 181	Rotor, PVDF negro
P51547-3	159 000 474	Rotor, PVDF natural
M1538-4	198 820 018	Rotor, ETFE
P51550-3	198 820 043	Rotor y pasador, PVDF natural
3-0515.322-1	198 820 059	Rotor con manguito, PVDF negro
3-0515.322-2	198 820 060	Rotor con manguito, PVDF natural
3-0515.322-3	198 820 017	Rotor con manguito, ETFE
P31542	198 801 630	Tapa del sensor, rojo (para utilizarse con el modelo 515)

Información para Pedidos

2536/8512-XX

N°. de pieza del fabricante	Código	Descripción
3-2536-P0	198 840 143	Sensor, polipropileno, pasador del rotor de titanio, rotor de PVDF (negro), tubo de 0,5 a 4 pulg.
3-2536-P1	198 840 144	Sensor, polipropileno, pasador del rotor de titanio, rotor de PVDF (negro), tubo de 5 a 8 pulg.
3-2536-P2	198 840 145	Sensor, polipropileno, pasador del rotor de titanio, rotor de PVDF (negro), tubo de 10 a 36 pulg.
3-2536-P3	159 000 758	Sensor, Wet-Tap, polipropileno, pasador del rotor de titanio, rotor de PVDF (negro), tubo de 0,5 a 4 pulg.
3-2536-P4	159 000 759	Sensor, Wet-Tap, polipropileno, pasador del rotor de titanio, rotor de PVDF (negro), tubo de 5 a 8 pulg.
3-2536-P5	159 000 760	Sensor, Wet-Tap, polipropileno, pasador del rotor de titanio, rotor de PVDF (negro), tubo de 10 a 36 pulg.
3-2536-V0	198 840 146	Sensor, PVDF(natural), pasador del rotor de Hastelloy, rotor de PVDF (natural), tubo de 0,5 a 4 pulg.
3-2536-V1	198 840 147	Sensor, PVDF (natural), pasador del rotor de Hastelloy, rotor de PVDF (natural), tubo de 5 a 8 pulg.
3-2536-T0	198 840 149	Sensor, PVDF (nat.), PVDF (nat.) pasador del rotor, rotor de PVDF (nat.), tubo de 0,5 a 4 pulg.
3-8512-P0	198 864 513	Sensor, integral, polipropileno, pasador del rotor de titanio, rotor de PVDF (negro), tubo de 0,5 a 4 pulg.
3-8512-P1	198 864 514	Sensor, integral, polipropileno, pasador del rotor de titanio, rotor de PVDF (negro), tubo de 5 a 8 pulg.
3-8512-V0	198 864 516	Sensor, integral, PVDF (nat.), pasador del rotor de Hastelloy, rotor de PVDF (nat.), tubo de 0,5 a 4 pulg.
3-8512-T0	198 864 518	Sensor, integral, PVDF (nat.), PVDF (nat.) pasador del rotor, rotor de PVDF (nat.), tubo de 0,5 a 4 pulg.
3-3519/2536-P3	159 000 822	Conjunto de sensor y Wet-Tap, polipropileno, pasador del rotor de titanio, rotor de PVDF (negro), 0,5 a 4 pulg.
3-3519/2536-P4	159 000 823	Conjunto de sensor y Wet-Tap, polipropileno, pasador del rotor de titanio, rotor de PVDF (negro), 5 a 8 pulg.
3-3519/2536-P5	159 000 824	Conjunto de sensor y Wet-Tap, polipropileno, pasador del rotor de titanio, rotor de PVDF (negro), 10 a 36 pulg.

Piezas de Repuesto 2536/8512

3-2536.320-1	198 820 052	Rotor, PVDF negro
3-2536.320-2	159 000 272	Rotor, PVDF natural
3-2536.320-3	159 000 273	Rotor, ETFE
3-2536.321	198 820 054	Rotor y pasador, PVDF natural
3-2536.322-1	198 820 056	Rotor con manguito, PVDF negro
3-2536.322-2	198 820 057	Rotor con manguito, PVDF natural
3-2536.322-3	198 820 058	Rotor con manguito, ETFE
P31542-3	159 000 464	Tapa del sensor, azul (para utilizarse con el modelo 2536)

Accesorios 515/8510 y 2536/8512

M1546-1	198 801 182	Pasador del rotor, titanio
M1546-2	198 801 183	Pasador del rotor, Hastelloy-C
M1546-3	198 820 014	Pasador del rotor, tantalio
M1546-4	198 820 015	Pasador del rotor, acero inoxidable
P51545	198 820 016	Pasador del rotor, cerámica
1220-0021	198 801 186	Junta tórica (sello "O"), FPM
1224-0021	198 820 006	Junta tórica (sello "O"), EPDM
1228-0021	198 820 007	Junta tórica (sello "O"), FFKM
P31536	198 840 201	Tapón del sensor, Polypro
P31934	159 000 466	Tapa del conducto
P51589	159 000 476	Kit de adaptador del conducto
5523-0222	159 000 392	Cable (por pie), blindado trenzado de dos conductores (22 AWG)
3-8050	159 000 184	Base de conducto universal
3-8050-1	159 000 753	Caja de conexión universal
3-8050.390-1	159 001 702	Tuerca de retención, kit de reemplazo, Valox® K4530
3-8050.390-3	159 310 116	Tuerca de retención, kit de reemplazo, NPT, PP
3-8050.390-4	159 310 117	Tuerca de retención, kit de reemplazo, NPT, PVDF
3-8051	159 000 187	Juego de adaptador integral



Georg Fischer Signet LLC, 3401 Aero Jet Avenue, El Monte, CA 91731-2882 U.S.A. • Tel. (626) 571-2770 • Fax (626) 573-2057
Para ventas y servicio en todo el mundo, visite nuestro sitio web: www.gfsignet.com • O llame al (en EE. UU.): (800) 854-4090
Para obtener la información más reciente, consulte nuestro sitio web en www.gfsignet.com