

## Información del producto

### Especificación

El colector digital totalmente automático que cumple con la norma NFPA 99 pertenece a la CC serie Tri-Tech Medical *Genesys*<sup>TM</sup>. No requiere reconfiguración manual de válvulas o palancas. La unidad cambia de “Bank in Use” a banco en “Reserve” sin fluctuación en la presión de suministro de línea. En forma simultánea, el microprocesador de los colectores dispara la alarma “Reserve in Use”. El colector continuará proporcionando gas, en caso de una interrupción en el suministro energético, hasta que ambos bancos se agoten. Luego de la conmutación, el banco de “Reserve” pasa a “Bank in Use”. El microprocesador del colector también dispara las alarmas “High Line Pressure” y “Low Line Pressure” sin la necesidad de interruptores o transductores de presión adicionales. Las prestaciones del colector se pueden mejorar luego de su instalación, para poder utilizarse con recipientes a granel portátiles de alta

y media presión o para presiones de suministro mayor o menor.

El panel de control basado en el microprocesador cuenta con luces LED y una pantalla de texto iluminada y brinda monitoreo electrónico de los circuitos con hasta 20 mensajes de error, alarma o información para un fácil mantenimiento. La pantalla de texto iluminada puede leerse incluso en condiciones de iluminación deficientes. También se proveen medidores analógicos para que las presiones de ambos bancos y de la línea puedan observarse en el caso de una interrupción en el suministro energético. El panel de control también cuenta con un conjunto de luces LED para cada banco, verde para “Bank in Use”, ámbar para “Ready” y rojo para “Empty”.

Los reguladores del colector, el equipamiento de tuberías e interruptores de control se limpian para su uso con oxígeno y se instalan en un gabinete revestido de polvo de acero (versión impermeable disponible) a fin de brindar protección y minimizar el deterioro.

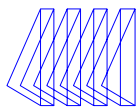


Arriba se muestra el modelo CCU12NO1W.

### Características

- **Cinco años de piezas y un año de garantía limitada de mano de obra \***
  - El sensor de la presión de línea puede montarse dentro del gabinete o ubicarse de manera remota para eliminar la necesidad de un interruptor de presión alta/baja para el funcionamiento de la alarma maestra.
  - Monitoreo electrónico de los circuitos con hasta 20 mensajes de error, alarma o información.
  - Puede convertirse de uso con cilindro de alta presión a uso con recipientes a granel portátiles de alta y media presión para líquidos.
  - Incluye una fuente de 3/4" o una válvula de bola de línea principal con extensión de tubo de cobre, ref. Tri-Tech, pieza n. °48-0023.
  - Pieza del juego vertical de válvula de alivio de un solo punto N.° 88-1075 opcional.
  - Unidad de cambio de presión (psi, kPa, bar).
  - **OSHPD** Seismic probado y certificado
  - Reguladores de presión de línea dual
  - Soportes en “Z” dobles para instalaciones que requieren de una sola persona.
  - Peso del gabinete: 70 lb (31,75 kg)
  - Potencia de entrada de 120 a 240 VCA, de 50 a 60 Hz – Conexión de punto único.
  - Presión máxima de entrada 3000 psi  
(*Note: La presión de prueba del transductor de banco de entrada es de 10,000psi, pero solo mostrará una presión de hasta 2500 psi con precisión*)
- \* Ver Términos y condiciones, el Documento núm. 99-0477, en nuestro sitio web en: [www.tri-techmedical.com](http://www.tri-techmedical.com) para detalles completos.

*Genesys* es una marca comercial registrada de Tri-Tech Medical. Patentada.



Capacidad de flujo nominal máxima de los reguladores de línea solamente, no del gabinete del colector, fluyendo a la atmósfera. (Sin restringir la caída de presión de la línea)

<i>Servicio de gases</i>		<i>Reguladores de línea estándar</i>	<i>Reguladores de línea de alta capacidad</i>
Aire, y Oxígeno	<i>Presión de suministro y opción de flujo</i>	1L	1H, 2H, 3H
		2,500 SCFH (1,180 l/min)	4,500 SCFH (2,120 l/min)
Nitrógeno	<i>Presión de suministro y opción de flujo</i>		3H
		N/A	6,000 SCFH (2,830 l/min)

Flujo máximo recomendado debido a la naturaleza de enfriamiento del gas.

<i>Servicio de gases</i>		<i>Sin calentadores</i>	<i>Con calentadores</i>
Óxido Nitroso o Dióxido de Carbono	<i>Presión de suministro y opción de flujo</i>	1L	1W, 1X
		40 SCFH (19 l/min)	500 SCFH (236 l/min)

*Note:*

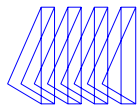
*Los modelos 1W incorporan reguladores de línea 1L*

*Los modelos 1X incorporan reguladores de línea 1H*

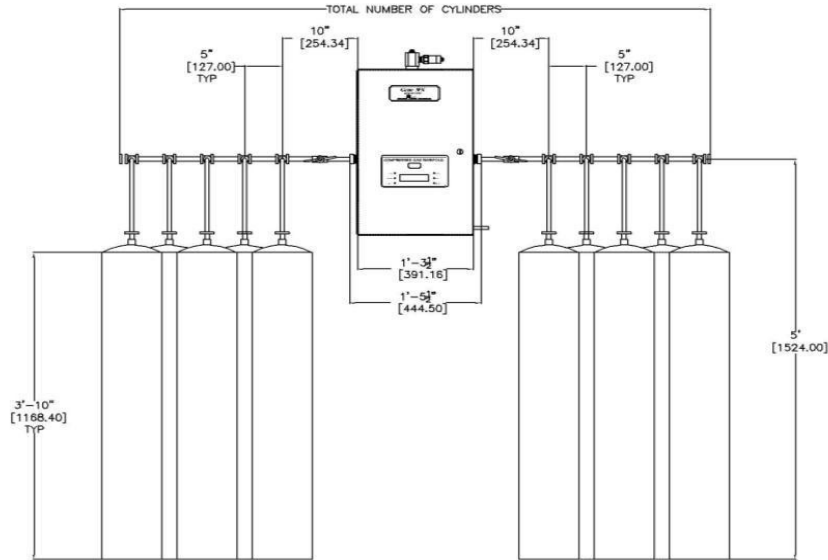
Capacidad de Flujo del Gabinete del Colector (*Manifold*)

<i>Entrega Estática Presión de ajuste PSI</i>	<i>Caída de presión</i>	<i>psi Flujo de Presión</i>	<i>Regulador de línea múltiple Presión de suministro y caudal</i>			
			<i>Caudal medio en SCFH (l/min)</i>			
			1L	1H	2H	3H
53	3	50	195 (92 l/min)	640 (302 l/min)		
	5	48	430 (203 l/min)	1,260 (595 l/min)		
	7	46	635 (300 l/min)	1,650 (779 l/min)		
	10	43	875 (413 l/min)	2,430 (1,147 l/min)		
85	3	82			1,010 (477 l/min)	
	5	80			1,610 (760 l/min)	
	7	78			2,670 (1,261 l/min)	
	10	75			3,120 (1,473 l/min)	
175	10	165				1,230 (581 l/min)
	20	155				2,535 (1,197 l/min)
	30	145				4,140 (1,955 l/min)
	35	140				4,500 (2,125 l/min)

Los caudales mostrados se obtuvieron usando Nitrógeno, fluyendo a través del regulador primario derecho, que se considera el camino de flujo más restrictivo. (Peor condición del caso). El ensayo se realizó con una presión de entrada promedio al gabinete del colector a 1,425 psi.



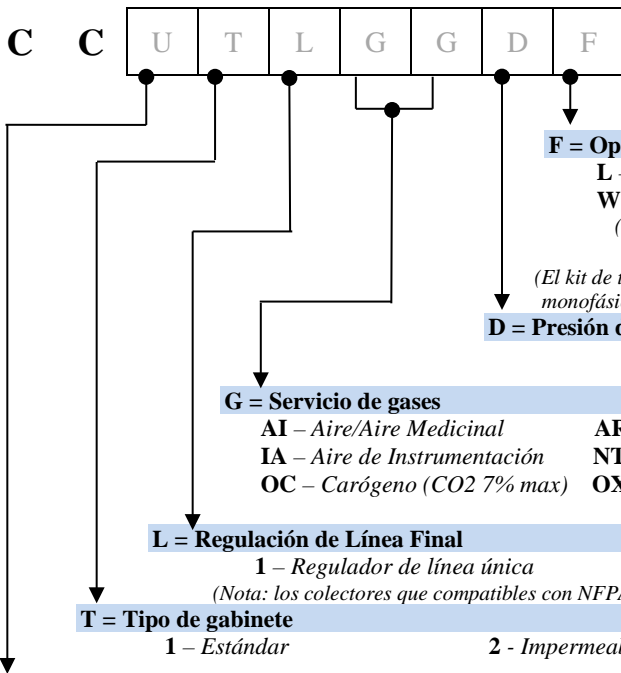
**Plano de dimensiones**



Longitudes del diseño	Cantidad total de cilindros	4	6	8	10	12	16	20
DISEÑO ESCALONADO (CENTROS DE 5" [12,7 cm]) LONGITUD TOTAL DEL COLECTOR		4'-6" (1,32 m)	5'-4" (1,63 m)	6'-2" (1,88 m)	7'-0" (2,13 m)	7'-10" (2,39 m)	9'-6" (2,90 m)	11'-2" (3,33 m)
CRUCE VERTICAL (CENTROS DE 5" [12,7 cm]) LONGITUD TOTAL DEL COLECTOR		3' - 7" (1,10 m)	N/D	4'-6" (1,32 m)	N/D	5'-4" (1,63m)	Comuníquese con Tri-Tech Medical	Comuníquese con Tri-Tech Medical

\*Consulte la literatura sobre colector de tubos separados para ver los números de piezas del colector de tubos

**Cómo hacer su pedido:** Sistema de pedido modular fácil de utilizar. Complete los 7 espacios para especificar el colector que cumple con sus necesidades.



**F = Opciones de flujo y calentador** (ver tabla en la página 2 para las capacidades de flujo)  
**L** – Flujo estándar sin calentadores      **H** – Alto flujo sin calentadores  
**W** – Flujo estándar con calentadores\*      **X** – Alto flujo con calentadores\*  
 (Incorpora regulador de línea 1L)      (Puede incorporar reguladores de línea 1H, 2H o 3H)  
 (\*Voltaje de entrada limitado a 120 VCA para estos modelos)  
 (El kit de transformador Tri-Tech Parte n. ° 35-3004 [Se vende por separado] reduce 240 VCA monofásica a 120 VCA)

**D = Presión de suministro**  
 1 – 50 psi      2 – 80 psi      3 – 170 psi

**G = Servicio de gases**  
**AI** – Aire/Aire Medicinal      **AR** – Argón      **CD** – Dióxido de carbono      **HO** – Oxígeno hiperbárico  
**IA** – Aire de Instrumentación      **NT** – Nitrógeno      **NO** – Óxido Nitroso      **NX** – Mezclas de N<sub>2</sub>O y Oxígeno  
**OC** – Carógeno (CO<sub>2</sub> 7% max)      **OX** – Oxígeno      **TG** – Tri-Gas

**L = Regulación de Línea Final**  
 1 – Regulador de línea única      2 – Reguladores de línea dual  
 (Nota: los colectores que compatibles con NFPA 99 requieren reguladores de la línea doble)

**T = Tipo de gabinete**  
 1 – Estándar      2 - Impermeable

**U = País**  
**U** (EE.UU.) – Etiquetado por Tri-Tech con código de colores según NFPA, Inglés      **I** – Etiquetado por Tri-Tech con código de colores según ISO, Inglés/Francés  
**N** – Etiquetado por Tri-Tech con código de colores según NFPA Español

**Ejemplo:** CCU12OX1L = Colector Cilindro x Cilindro Genesys™, Gabinete Estándar, Reguladores de Línea Dual, Oxígeno CGA 540, suministro de 50 psi, Flujo estándar.  
 El sensor de alta/baja presión de línea con control de demanda de unión DISS se incluye con todas las unidades.