

Información del producto

Información del proyecto

Proyecto _____	Aprobación _____
----------------	------------------

Especificación

El colector totalmente automático pertenece a la serie TMCU *Genesys™* de Tri-Tech Medical. No requiere reconfiguración manual de válvulas o palancas. La unidad cambia de “Bank in Use” (Banco en uso) a banco de “Reserve” (Reserva) sin fluctuación en la presión de suministro de la línea. En forma simultánea, la tarjeta de circuitos de los colectores dispara la alarma “Reserve in Use” (Reserva en uso). 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” (Reserva) pasa a “Bank in Use” (Banco en uso). Las prestaciones del colector se pueden mejorar luego de su instalación, para poder utilizarse con recipientes a granel portátiles de baja y media presión, para mejorarse a regulador(es) de línea de flujo alto, de reguladores de línea única a dual y para usarse con presiones de suministros mayores o menores.

El panel de control cuenta con un juego de luces de LED para cada banco, verde para “Bank in Use” (Banco en uso), ámbar para “Ready” (Listo) y rojo para “Empty” (Vacío). También se proveen medidores analógicos para que puedan observarse las presiones de ambos bancos y de la línea.

Los reguladores del colector, el equipamiento de tuberías y los interruptores de control se limpian para su uso con oxígeno y se instalan en un gabinete de acero a fin de brindar protección y minimizar el deterioro.



Características

- Totalmente automático; sin reconfiguración de válvulas o palancas
- Potencia de entrada: 120 VCA, 50 a 60 Hz - Conexión de punto único
- Diseño de tuberías que facilita el servicio técnico
- Cambio de diferencial de presión de solenoide único, patentado
- Solenoide diferencial de 400 psig nominales
- Puede convertirse de uso con cilindro de alta presión a uso con recipientes a granel portátiles de alta y media presión para líquidos
- Reguladores de presión de línea dual
- Opcional válvula de alivio punto parte solo kit vertical, no. 88-1075
- Dobles corchetes “Z” para la instalación de un hombre.
- Peso del gabinete: 70 lb (31,75 kg)

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)

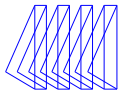
Flujo máximo recomendado debido a la naturaleza de enfriamiento del gas.

<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
		40 SCFH (19 l/min)	500 SCFH (236 l/min)

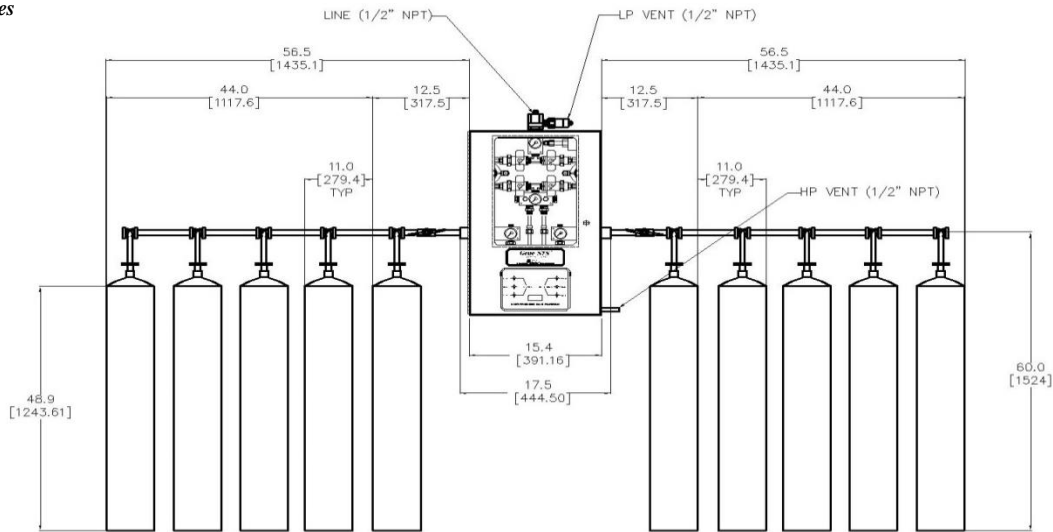
Capacidad de Flujo del Gabinete del Manifold

<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.



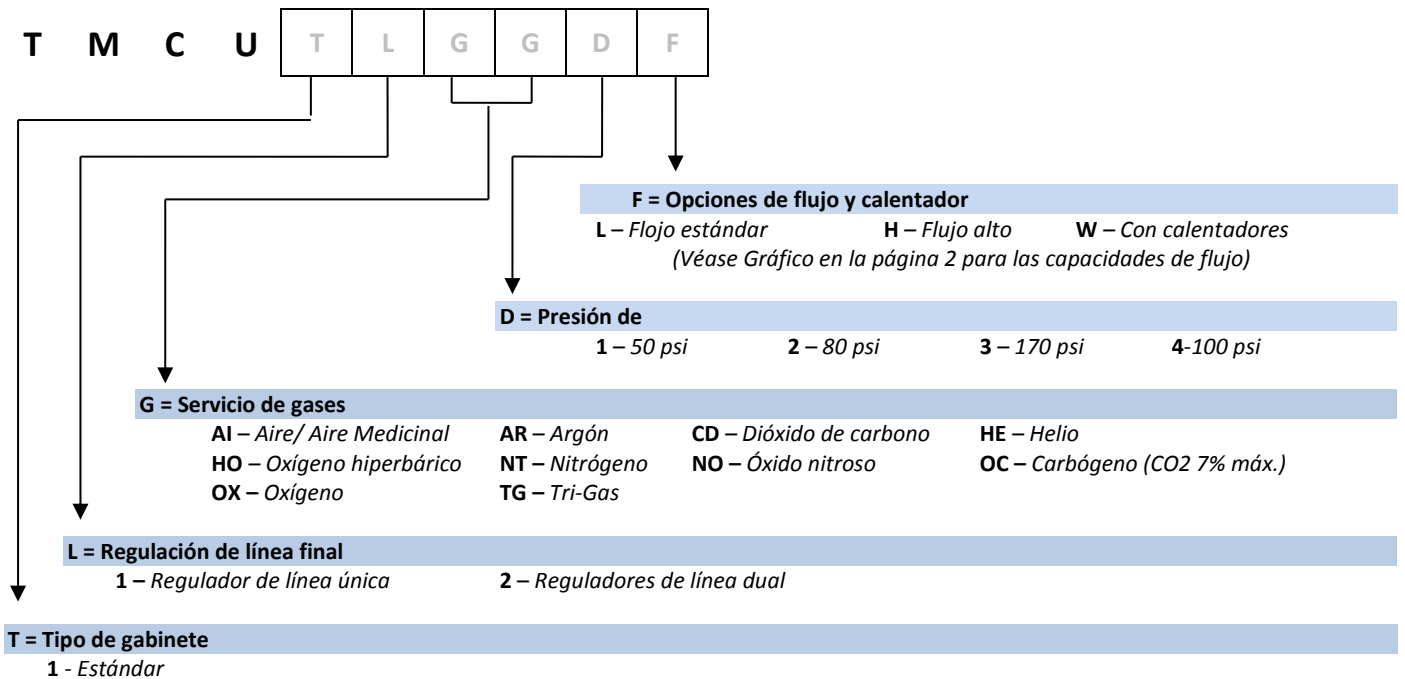
Plano de dimensiones



Longitudes del diseño	Nro. total de cilindros	4	6	8	10	12	16	20
ESTÁNDAR (CENTROS DE 10" [25,40 CM]) LONGITUD TOTAL DEL COLECTOR		5' - 3" (1,60 m)	6' - 11" (2,11 m)	8' - 7" (2,62 m)	10' - 3" (3,12 m)	11' - 11" (3,63 m)	15' - 5" (4,65 m)	18' - 9" (5,72 m)
DISEÑO ESCALONADO (CENTROS DE 5" [12,70 CM]) LONGITUD TOTAL DEL COLECTOR		4' - 4" (1,32 m)	5' - 2" (1,57 m)	6' - 0" (1,83 m)	6' - 10" (2,08 m)	7' - 8" (2,34 m)	9' - 4" (2,85 m)	11' - 0" (3,35 m)
CRUCE VERTICAL (CENTROS DE 10" [25,40 CM]) LONGITUD TOTAL DEL COLECTOR		3' - 7" (1,10 m)	N/D	5' - 3" (1,60 m)	N/D	6' - 11" (2,11 m)	8' - 7" (2,62 m)	10' - 3" (3,12 m)

*Ver separada del colector de cabecera *Literatura los números de pieza de cabecera.*

Cómo hacer su pedido Sistema de pedido modular fácil de utilizar. Complete los 6 espacios en blanco para especificar el colector que se ajuste a sus necesidades.



TMCU12OX1L = Colector analógico *GeneSYS™* cilindro x cilindro, gabinete estándar, servicio de oxígeno CGA 540, reguladores de línea dual, suministro de 50 psi, flujo estándar.