

Distribuidor Autorizado



Sistemas MicroBulk

Phone
1-800-400-4683

Fax
1-952-758-8275

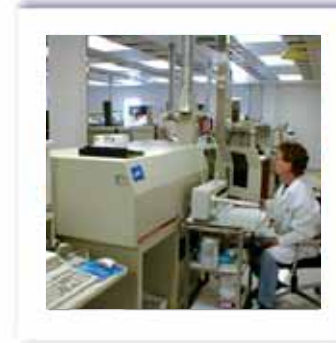
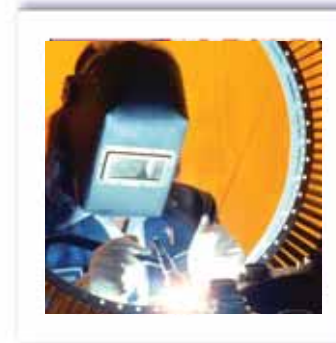
Worldwide
1-952-758-4484

Chart Industries, Inc.
407 Seventh Street NW
New Prague, MN 56071

www.microbulk.com

www.chart-ind.com

©2006 Chart Industries
P/N 13162050



Ensuring cryogenic supply capabilities.

Any application - Any time

El sistema MicroBulk de mas alta
calidad del mundo



Sistema de Manejo de Gas/ Soluciones MicroBulk



Sistema de entrega ORCA

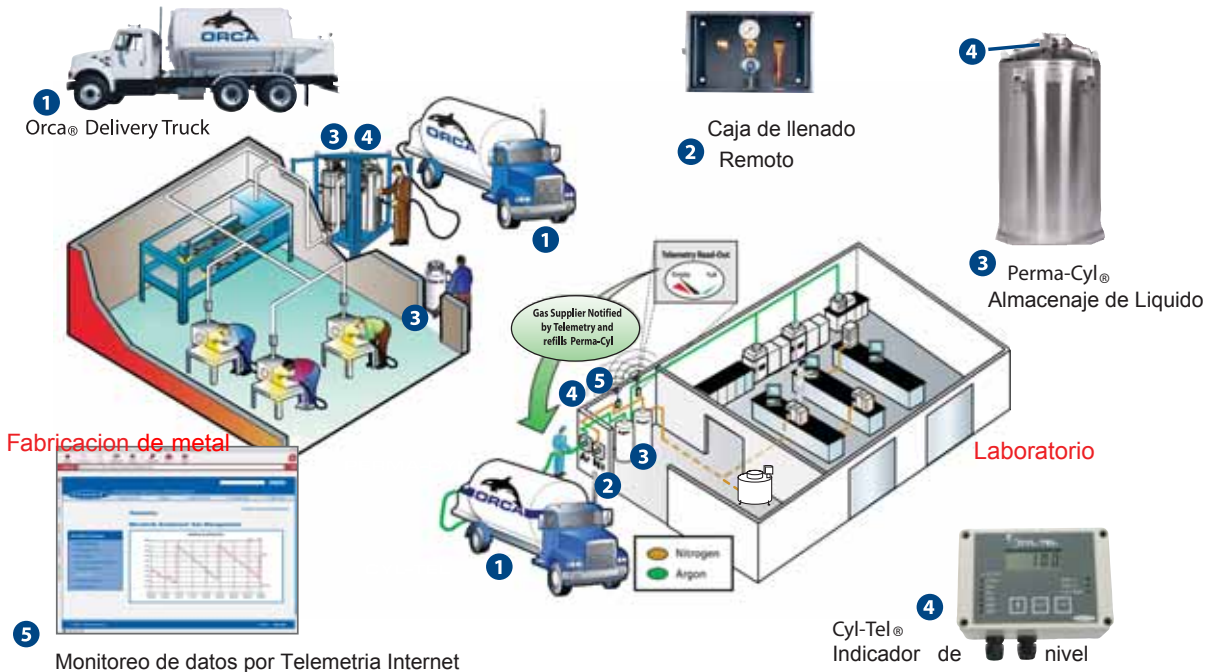
- Rapido, confiable, relleno exacto
- Llenado en sitio reduce su costos
- Provee mejor manejo de gas

Almacenamiento Perma-Cyl

- Instalado y dedicado a su aplicación
- Elimina el manejo de cilindros
- Obtenga una fuente de gas mas puro

Supervisión remota Cyl-Tel

- Elimina que se acabe el producto
- Facil de leer la lectura de contenido
- Garantiza el surtido continuo de gas



- 1 Gases licuados son entregados en la facilidad del cliente con el camión de entrega criogénica ORCA. Controles y componentes claves en la ORCA permiten al chofer entregar de manera segura y rapida, la cantidad apropiada de liquido dentro del cilindro de almacenaje Perma-Cyl o tanques a granel pequeños.
- 2 Cuando el cilindro de almacenaje del Perma-Cyl es instalado dentro, una caja de control externamente montada en la pared puede ser añadida para llenado remoto. Esto permite que la entrega de gas ocurra con seguridad sin que el chofer tenga que entrar al edificio en la mayoría de las instalaciones.
- 3 Gases licuados son almacenados a temperaturas ultrafrías en los Perma-Cyles Aislados al Vacío. Controles a la medida para la aplicación en el Perma-Cyl mantienen el cilindro a la presión de entrega apropiada y entregan gas o liquido a demanda
- 4 El indicador electrónico de nivel del The Cyl-Tel monitorea exactamente el nivel líquido criogénico esta listo para monitorear remotamente por medio de telemetria o conectado al sistema del cliente
- 5 El sistema de Telemetria permite al surtidor de gas monitorear remotamente el nivel de liquido del Perma-Cyl para aumentar la eficiencia de entrega

sin el riesgo de interrupciones de producto

La Ventaja MicroBulk de Chart

Le ahorra tiempo y dinero. "Esta es la matemática".

Compañía: _____ Fecha: _____
 Preparado para: _____ Compañía de ventas: _____
 Dirección: _____ Vendedor: _____
 Ciudad, Estad, CP: _____ Telefono, Fax: _____
 Teléfono, Fax: _____ Correo electrónico: _____
 Contacto: _____ Aplicación: _____
 Correo electrónico: _____ Servicio: _____
 Fuente de gas actual: _____ Modelo de Perma-Cyl: _____

Nota: Todos los porcentajes (%) deben de ser en forma decimal para calcular

Uso Actual de Gas y medida de Perma-Cyl		Cálculo	Sus Resultados	
			Antes de MB	Despues de MB
A. Uso Actual de gas (pies cubicos/mes)		Su información	_____	_____
B. Volúmen de Gas (ltrs/mes) (Nota 1)	= A / (25.4 Ar, 20.3 N ₂ , 26.1 O ₂ , 21.6 CO ₂)		_____	_____
C. Desperdicio residual de Gas (%)		Su información	_____	_____
D. Ciclo de entrega (dias)		Su información	_____	_____
E. Permiso de crecimiento (%)		Su información	_____	_____
F. Nivel de repuesto (%)		Su información	_____	_____
G. Medida Minima de Perma-Cyl (ltrs)	= B x (1-C) x (D/30) x (1+E) / (1-F)		_____	_____

Costos Actuales de Gas & Costos de MicroBulk	Modelos de Perma-Cyl	
H. Cargos de Renta de Cilindro o Cuota de Facilidad (\$/mes)	Su información	_____
I. Cargos de Entrega/Alto (\$)	Su información	_____
J. Entregas por Mes	Su información	_____
K. Precio de Gas (\$/100pies cubicos)	Su información	_____
L. Tarifa Directa de Trabajo (\$/hr)	Su información	_____
M. Tiempo de Cambio de Cilindro (hr/mes)	Su información	_____
N. Tiempo de apagado de Maquina (\$/mes)	Su información	_____
O. Costs Suaves (\$/mes) (P.O.'s, Emgcia Del, Cyl Inv., Seguro)	Su información	_____
P. Telemetria (\$/mes)		_____
Q. Costos Totales Actuales de Gas (\$/mes) = H + (I x J) + (A/100 x K) + (L x M) + N + O		_____
R. Costos Totales de Gas de Microbulk (\$/mes) = (I x 30/D) + H + (A/100 x K x (1 - C)) + O + P		_____
S. AHORROS NETOS POR MES (\$/mes)	Q - R	_____
T. AHORROS NETOS POR AÑO (\$/año)	S x 12	_____
U. Costos de tuberia e instalacion (\$)	Su información	_____
V. ROI en Tuberia e Instalacion (año)	= U/T	_____

Nota1: Las densidades son en SCF/LTR a 125 psig. Para diversas aplicaciones de presión substituya la densidad correcta con la tabla de arriba en la pagina 15 en el catálogo de producto del sistema MicroBulk.

Maneje Su Surtido de Gas — Funciona De Esta Manera: