

Manifolds

Equipos para Gases Especiales

Manifolds para gases de alta pureza - Servicio de 10 a 100 psi o 10 a 200 psi

Este manifold de cambio automático de bronce o acero inoxidable de alta pureza proporciona un suministro de gas continuo e ininterrumpido en instalaciones donde se utiliza un cilindro de reserva. La unidad consta de dos reguladores integrados en un cuerpo: un lado del regulador suministra gas a una presión ligeramente más alta que el otro regulador. Cuando el cilindro de servicio está vacío, la unidad extrae gas automáticamente del cilindro de reserva, eliminando la necesidad de apagar el sistema para reemplazar los cilindros vacíos. La flecha indicadora en la perilla de ajuste del regulador indica qué cilindro está en uso. El diseño y los componentes de alta pureza hacen que este sistema sea ideal para aplicaciones de cromatografía y gases de laboratorio. Este sistema incluye válvulas check integradas en las conexiones CGA que ayudan a eliminar la contaminación atmosférica durante el cambio de cilindros; Se pueden instalar conjuntos opcionales de bloqueo y purga inmediatamente después de la conexión CGA para mitigar aún más la probabilidad de contaminación durante los cambios de cilindros. Todos los sistemas incluyen un gabinete de montaje de cinco lados, pigtails, válvulas de aislamiento y una válvula de cierre de salida. **Notas: Para aplicaciones que utilizan bancos de cilindros portátiles, recomendamos la opción de cable flexible de 6 pies para facilitar el posicionamiento seguro de los cilindros frente al manifold.**



Especificaciones

| | |
|--|---|
| Presión de entrada nominal máxima | 3000 psig |
| Rangos de presión de salida | 10-100 psig o bien 10-200 psig |
| Coefficiente de flujo | Cv = 0.06 |
| Capacidad de flujo | 200 scfh @150 psig |
| Tasa de fuga de diseño | 2 x 10 ⁻⁸ ccs |
| Peso | 11 lbs - 4.99 KG |
| Temperatura ambiente de funcionamiento | -40°F to 150°F (-38°C @ 65°C) |
| Conexiones de entrada | Pigitail de 36" de acero inoxidable con válvula Check CGA |
| Puerto de salida | ¼" compression |

Materiales

| | |
|-----------|---------------------------|
| Cuerpo | Bronce o Acero inox. 316 |
| Capó | Barra de bronce |
| Asiento | PCTFE |
| Diafragma | Acero inoxidable 316L |
| Medidores | Bronce o Acero inoxidable |
| Filtros | 40 micrones Acero inox. |

Características de diseño

Cambio automático: proporciona un suministro ininterrumpido de gas de alta pureza.

Diafragmas de acero inoxidable 316: brindan mayor integridad a las figas, sin contaminación vs. un revestimiento o sello no metálico.

Indicadores de entrada del interruptor de presión Estándar: interruptor de láminas accionado magnéticamente capaz de operar un anunciador de bajo voltaje, luces o pantallas. El punto de conmutación se puede ajustar entre 2% y 90% de la escala completa.

Conexión CGA con Válvula Check: virtualmente elimina la contaminación atmosférica que ocurre durante el cambio de cilindros.

Panel cerrado para montaje en pared: protege las tuberías, los manómetros y los cuerpos de los reguladores de la intemperie directa. La parte trasera abierta permite un fácil servicio / reparación y una fácil instalación en el sitio.

Pigitails de metal flexibles de 36 ": De acero inoxidable proporcionan una excelente difusión y resistencia a la corrosión, además de una excelente flexibilidad sin contaminantes para el servicio O₂; permite la integridad del sistema de alta pureza.

Información de Pedidos

| Cód. Producto | Material | Q de Cilindros | Presión de servicio (psi) | Capacidad (scfh @ Max Presión de Servicio) | Rango de Presión de entrada de Manómetro (psig) | Rango de Presión de Salida de Manómetro (psig) |
|--------------------|----------|----------------|---------------------------|--|---|--|
| Y11-ASCP120BR(CGA) | Bronce | 2 | 10-100 | 220 | 3000 | 200 |
| Y11-ASCP140BR(CGA) | Bronce | 4 | 10-100 | 220 | 3000 | 200 |
| Y11-ASCP160BR(CGA) | Bronce | 6 | 10-100 | 220 | 3000 | 200 |
| Y11-ASCP180BR(CGA) | Bronce | 8 | 10-100 | 220 | 3000 | 200 |
| Y11-ASCP420BR(CGA) | 316 SS | 2 | 10-100 | 220 | 3000 | 200 |
| Y11-ASCP440BR(CGA) | 316 SS | 4 | 10-100 | 220 | 3000 | 200 |
| Y11-ASCP460BR(CGA) | 316 SS | 6 | 10-100 | 220 | 3000 | 200 |
| Y11-ASCP480BR(CGA) | 316 SS | 8 | 10-100 | 220 | 3000 | 200 |
| Y11-ASCP120R(CGA) | Bronce | 2 | 10-200 | 220 | 3000 | 400 |
| Y11-ASCP140R(CGA) | Bronce | 4 | 10-200 | 220 | 3000 | 400 |
| Y11-ASCP160R(CGA) | Bronce | 6 | 10-200 | 220 | 3000 | 400 |
| Y11-ASCP180R(CGA) | Bronce | 8 | 10-200 | 220 | 3000 | 400 |
| Y11-ASCP420R(CGA) | 316 SS | 2 | 10-200 | 220 | 3000 | 400 |
| Y11-ASCP440R(CGA) | 316 SS | 4 | 10-200 | 220 | 3000 | 400 |
| Y11-ASCP460R(CGA) | 316 SS | 6 | 10-200 | 220 | 3000 | 400 |
| Y11-ASCP480R(CGA) | 316 SS | 8 | 10-200 | 220 | 3000 | 400 |

Opciones Disponibles

| Cód. Producto | Descripción |
|---------------|---|
| Y15-4P72K2C | Pigtails de 6 pies para usar con cilindro portátil (kit de 2 cilindros) |
| Y15-4p72K4C | Pigtails de 6 pies para usar con cilindro portátil (kit de 4 cilindros) |
| Y99-BBCGA1K2 | Conjunto de bloque y purga instalado en CGA (kit de 2 cilindros) |
| Y99-BBCGA1K4 | Conjunto de bloque y purga instalado en CGA (kit de 4 cilindros) |
| Y78-EN200ALPK | Alarma opcional (audio y visual) |
| Y78-EXTCAB8 | Extensor de cable de 25 pies para alarma |
| Y78-EXTCAB15 | Extensor de cable de 50 pies para alarma |
| Y78-EXTCAB30 | Extensor de cable de 100 pies para alarma |
| Y78-EXTCAB40 | Extensor de cable de 130 pies para alarma |