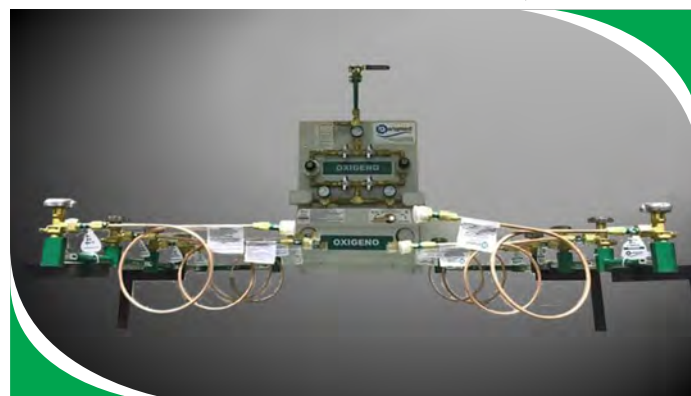


# Manifold Semiautomático Semiautomatic Manifold



## ESPECIFICACIONES

- ▶ Manifold semi-automático de transferencia manual para intercambio de bancadas por diferencial de presión en cumplimiento con NFPA99-2012.
  - ▶ Sistema de intercambio de bancadas de forma semi-automática por medio de diferencial de presión, una de las bancadas es designada como principal por medio del selector de bancada, al agotarse la presión de suministro del gas de la bancada en funcionamiento, las válvulas check anti-retorno realizan el intercambio de bancada de forma "automática" hacia la bancada de reserva o secundaria, los transmisores de presión electromecánicos envían una señal (intercambio de bancada y baja presión) hacia una alarma remota (No incluida en el sistema), con la finalidad de que el personal acuda al sitio a reemplazar los cilindros de la bancada vacía.
  - ▶ Etapa de alta presión con dos reguladores calibrados desde fábrica para realizar la secuencia de intercambio de bancadas de forma semi-automática y por diferencial de presión.
  - ▶ Etapa de baja presión con un sistema dual de reguladores de alimentación de línea final (presión regulada y de servicio) que incluyen un sistema de aislamiento (BY PASS) para servicio de mantenimiento de cada sistema de regulación. (Los reguladores de línea final debén funcionar de forma "ALTERNADA", No simultanea).
  - ▶ El sistema incluye válvulas de alivio en caso de sobre-presión instaladas en los reguladores de alta presión, y una valvula de alivio de resorte instalada en la etapa de baja presión o línea final.
  - ▶ Se incluyen manómetros análogos para alta y baja presión, limpios para uso con oxígeno.
  - ▶ Interruptores de presión de Relé tipo electromecánicos para transmisión de señal de alarma de intercambio de bancadas y de baja presión, requieren de una alarma remota de Relé para la función de alertamiento al personal (señales de alerta visuales y audibles), la alarma No está incluida en el sistema.
  - ▶ Montaje sobre una platina de lámina de acero calibre 18 en acabado de pintura electrostática horneada ó de lámina de acero inoxidable (sobre previa especificación).
  - ▶ Bancadas fabricadas en tubería de latón de extrusión especial Aleación C23000 temple H58 extra duro con diámetro de pared de 0.1490" para conducción de presiones de 3000 PSI de trabajo.
- ▶ Válvulas por cada punto de conexión (por cada cilindro) localizadas en ambas bancadas conforme CGA:  
CGA540 para oxígeno  
CGA346 para aire medico  
CGA326 para óxido nitroso  
CGA320 para dióxido de carbono  
CGA580 para nitrógeno, argón y helio
  - ▶ Arcos de conexión para cilindros con válvula check anti-retroceso integrada, arcos del tipo rígido o flexible en conformidad con NFPA99-2012.
  - ▶ Para sistemas criogénicos de baja presión, se incluye un puerto de conexión de emergencia (Oxígeno y Nitrógeno líquido).
  - ▶ Para Dióxido de Carbono el Manifold "NO" incluye calentadores



# Manifold Semiautomático / Semiautomatic Manifold

## Detalles



MEDICAL GAS PRESSURE CALIBRATION  
CALIBRACION DE GAS MEDICO EN CENTRALES DE CILINDROS

GAS TYPE	SYMBOL (ABREVIATURA)	BACKGROUND AND TEXT COLOR COLORES DE FONDO Y TEXTO	WORKING PRESSURE PRESIÓN DE TRABAJO ESTÁNDAR (psi)	OUTLET PRESSURE (FIRST STAGE) PRESIÓN DE SALIDA (PRIMERA ETAPA)	FINAL LINE OUTLET PRESSURE PRESIÓN DE SALIDA A LINEA FINAL	APLICACIÓN MEDICINAL
Oxygen Oxígeno	O2	Green/White Verde/ Blanco	50-55 psi	8-10 kg/cm <sup>2</sup>	5 kg/cm <sup>2</sup>	Oxigenoterapias, vehículo transportador de medicamentos, junto con el Oxígeno nítrico en anestesia.
Medical Air Aire Médico	Med Air	Yellow/Black Amarillo / Negro	50-55 psi	8-10 kg/cm <sup>2</sup>	5 kg/cm <sup>2</sup>	Mecelador de otros gases, gas para equipos biomédicos: ventiladores, mecánicos, terapia respiratoria.
Nitrous Oxide Oxido Nitroso	N2O	Blue/White Azul / Blanco	50-55 psi	8-10 kg/cm <sup>2</sup>	5 kg/cm <sup>2</sup>	Anestesia, analgesia.
Nitrogen Nitrógeno	N	Black/White Negro / Blanco	160-185 psi	18-19 kg/cm <sup>2</sup>	15 kg/cm <sup>2</sup>	Terapias reumáticas, Conservación de órganos, tejidos y fluidos, gas motor para herramientas quirúrgicas, Aplicación en cirugías laparoscópicas por insuflación, Terapias y cirugía de frío oftálmicas, Fotocoagulación.
Carbon Dioxide Dióxido de carbono	CO2	Gray/Black Gris / Negro	50-55 psi	8-10 kg/cm <sup>2</sup>	5 kg/cm <sup>2</sup>	Refrigeración para resonador magnético.
Helium Helio	He	Brown/White Café / Blanco	50-55 psi	8-10 kg/cm <sup>2</sup>	5 kg/cm <sup>2</sup>	Limpieza de campos quirúrgicos, productor de vacío por técnica Venturi, motor para herramientas quirúrgicas.
Instrument Air Aire Instrumental	IA	Red/White Rojo / blanco	160-185 psi	18-19 kg/cm <sup>2</sup>	15 kg/cm <sup>2</sup>	Instrumentación.

• SEGÚN REQUERIMIENTOS DE NFPA989-2012.

