

CAJA DE VÁLVULAS DE ZONA VERTICALES ESPECIFICACIÓN

Válvulas de Zona

Las válvulas son de orificio completo, de doble sello, tipo bola con cuerpo de tres piezas de bronce/latón y una bola de latón cromado. Las válvulas consisten en lo siguiente:

- Diseñadas para una presión de trabajo máxima de 600 psig WOG o servicio de vacío hasta 29" Hg.
- El cuerpo de las válvulas tiene un asiento de bola de PTFE reforzado y sellos de vástago de PTFE reforzado
- El vástago de la válvula es a prueba de reventones

Válvula: Las válvulas cumplen y satisfacen completamente todos los requisitos de NFPA 99.

- Todos los materiales de las válvulas son compatibles con oxígeno USP, óxido nitroso, aire para aplicaciones médicas, dióxido de carbono, helio, nitrógeno, argón y mezclas de estos
- Las válvulas están provistas de extensiones de tubo de cobre tipo K para conectarlas a las tuberías del sistema fuera de la caja
- Las válvulas son de un diseño de tres piezas, totalmente reparables en línea
- Las válvulas se suministran limpias y preparadas para el servicio de oxígeno
- Se requiere 1/4 de vuelta de la manija para operar la válvula de la posición ABIERTA a CERRADA
- Todas las válvulas cumplen con los factores Cv exigidos por la norma NFPA 99

Puertos de las válvulas: Todas las válvulas tienen un total de tres puertos NPT de 1/8" con tapones de tuberías.

- Se utiliza un orificio para conectar un manómetro ubicado al lado de la salida del terminal de la válvula para registrar la presión o vacío de la tubería
- Un segundo puerto, también ubicado en el lado de salida del terminal, puede aceptar una conexión DISS de un sensor de gas
- Un tercer puerto está ubicado arriba de la válvula y puede usarse para una conexión DISS de un sensor de gas o para purgar durante el proceso de soldadura

Diseño de la caja de zona

La caja de válvulas de zona está construida en acero galvanizado calibre 18 con acabado de pintura electrostática con epoxi blanco.

- La caja de válvulas requiere una abertura para su instalación en la pared de 14-1/4" de ancho x 4" de profundidad
- Viene provista con dos soportes de montaje de acero galvanizado de calibre 18, ajustables para paneles de tablaroca de 3/8" de grosor a 1-1/2" de grosor, para así facilitar la instalación
- El diseño permite configurar hasta 4 válvulas dentro de la caja de válvulas.
- El flujo de gas es por la parte superior de la caja, entrando por el tubo corto izquierdo y saliendo por el tubo corto derecho
- Las válvulas están firmemente fijadas a la caja
- Espuma de polietileno permite la fácil sustitución de las válvulas y la reorientación de estas dentro de la caja de válvulas.
- Se suministra con etiquetas de identificación de gas codificadas por colores
- Las etiquetas de identificación de gases también se pueden imprimir en línea



Puerta de la caja de zona

La caja de válvulas de zona tiene una puerta corrediza opaca con aro anillo tirar y con ventana transparente para los manómetros.

- Puede deslizarse horizontalmente para facilitar los requisitos de instalación
- En una emergencia, la puerta se DESPRENDERÁ al tirar del anillo de tirar hacia adelante sin exponer los bordes afilados
- La puerta de la Caja de Válvulas de Zona está tratada con Biomaster (consulte la tabla en la página 2 para más detalles)
- La puerta del conjunto tiene la siguiente etiqueta:

**-PRECAUCIÓN-
CERRAR LAS VÁLVULAS EN CASO
DE EMERGENCIA ÚNICAMENTE**

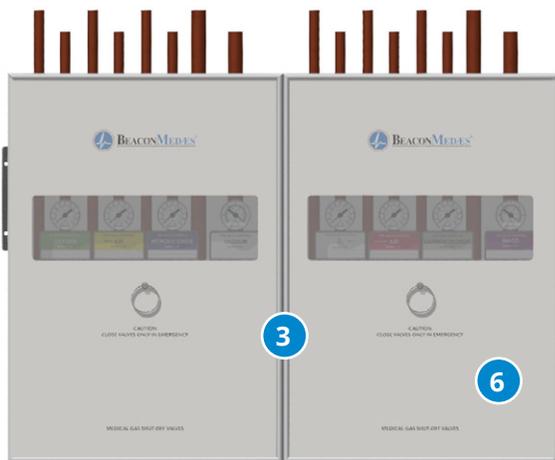
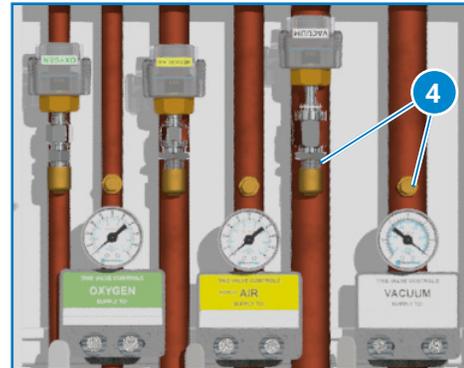
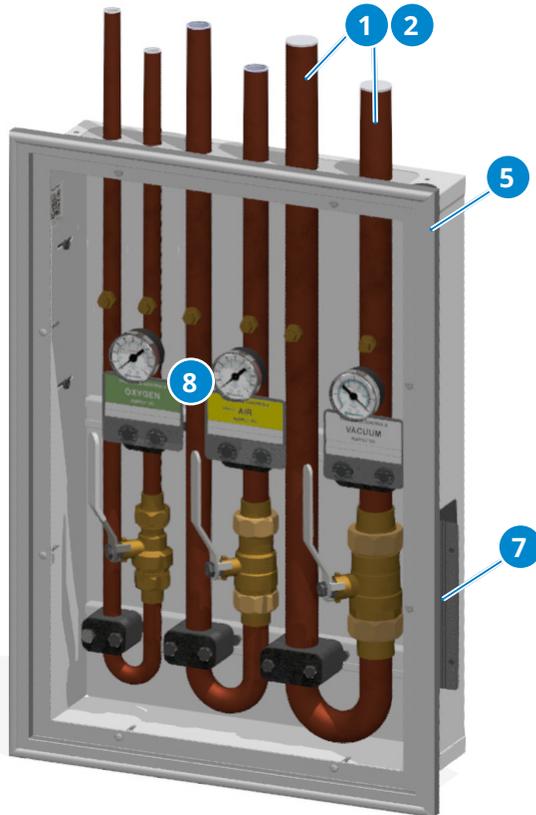
Marco de la caja de válvulas

La caja de válvulas de zona está provista de un marco embellecedor de aluminio anodizado.

- Diseñado para una alta resistencia al impacto
- Capaz de ajustarse a variaciones en el grosor de la pared de hasta 1" por debajo del ras

Conformidad

- Las válvulas de bola cumplen con la norma MSS SP-110
- Las extensiones de tubo de cobre tipo K cumplen con ASTM B88, UNS No. C12200, y el temple H58
- La caja de válvulas completa (válvula y extensiones de tubos) vienen ya limpiadas para usarse en servicio de oxígeno según el folleto G-4.1 de CGA
- Los manómetros cumplen con la norma ANSI B40.1



- 1** **Diseño que ahorra espacio:** Entradas y salidas de gas colocadas verticalmente para reducir el espacio de pared requerido, lo cual representa un ahorro del 50% o más.
- 2** **Reducción de los puntos de soldadura:** El diseño vertical elimina los codos, reduciéndose así la cantidad de puntos de soldadura fuerte requeridos, con lo cual se ahorra un valioso tiempo de instalación.
- 3** **Instalaciones múltiples:** Instale dos cajas de válvulas, uno al lado del otro, para instalar hasta 8 válvulas, reduciendo así aún más el espacio de pared requerido y para lo cual se cuenta con soportes de montaje para posibilitar una alineación precisa.
- 4** **Instalación de sensores de alarma:** Agregue fácilmente sensores de alarma de área dentro de la caja de válvulas utilizando puertos NPT de latón de 1/8". Elimine las instalaciones de sensores en el techo o las costosas instalaciones de tuberías al panel de alarma.
- 5** **Marco de la caja de válvulas es de aluminio anodizado:** El estéticamente agradable marco embellecedor de aluminio anodizado tiene una alta resistencia a los impactos. Capaz de ajustarse a variaciones en el grosor de la pared de hasta 1" por debajo del ras
- 6** **Ventana con aditivo Biomaster:** La transparente y duradera ventana de copoliéster está tratada con Biomaster, un aditivo probado con éxito según las normas ISO 22196: 2011. Ayuda a las instalaciones a combatir el crecimiento de bacterias en un ambiente cercano a los pacientes.
- 7** **Caja resistente:** Caja posterior de acero galvanizado recocido con recubrimiento electrostático con epoxi para brindar una mayor durabilidad y resistencia a la humedad. Incluye un soporte de montaje de acero galvanizado calibre 18 ajustable para su fácil instalación en láminas de tablacora de 3/8" a 1-1/2" de espesor.
- 8** **Manómetros y etiquetas:** Manómetros de Bourdon/manómetros de vacío fácilmente identificables fabricados de acero sólido con placa de recubrimiento de policarbonato para mayor durabilidad. Los manómetros y las etiquetas de gas codificadas por colores se pueden leer fácilmente a través de la ventana transparente.

Resultados de las pruebas Biomaster

Muestras impresas recubiertas con Biomaster se probaron con éxito de acuerdo con las normas ISO 22196: 2011 y se demostró que reducen:

Bacterias	Reducción
Staphylococcus aureus	Reducción del crecimiento bacteriano en $\geq 99,90\%$
Escherichia coli	Reducción del crecimiento bacteriano en $\geq 99,91\%$

Descargo de responsabilidad: El uso de este producto no protege al usuario de patógenos portadores de enfermedades y transmitidos por alimentos.

Tabla de números de modelos


Tabla de número de modelo primario de la Cajas de Válvulas de Zona Verticales BeaconMedaes			
Variable	Definición	Valor permitido	Descripción
A	Tamaño	1	Simple
		2	Doble
		3	Triple
		4	Cuádruple
B	Tamaño de válvula	A	1/2"
		B	3/4"
		C	1"
C	Idioma	INGLÉS	Inglés
		ESPAÑOL	Español

Ejemplo: VZVB4-AAAB-SPN

- Caja de Válvulas de Zona cuádruple vertical, válvulas de 1/2"x1/2"x1/2"x3/4", calcomanías en español

Números de parte de la Caja Vertical de Válvulas de Zona Verticales

Cajas de Válvulas Verticales		
Número de Parte	Tamaño de válvula	Modelo
Caja de Válvulas de Zona Sencilla Verticales		
4107223626	1/2"	VZVB1-A-SPN
4107223627	3/4"	VZVB1-B-SPN
4107223628	1"	VZVB1-C-SPN
Caja de Válvulas de Zona Doble Verticales		
4107223629	1/2" x 1/2"	VZVB2-AA-SPN
4107223630	1/2" x 3/4"	VZVB2-AB-SPN
4107223631	1/2" x 1"	VZVB2-AC-SPN
4107223632	3/4" x 3/4"	VZVB2-BB-SPN
4107223633	3/4" x 1"	VZVB2-BC-SPN
4107223634	1" x 1"	VZVB2-CC-SPN
Caja de Válvulas de Zona Triple Verticales		
4107223635	1/2" x 1/2" x 1/2"	VZVB3-AAA-SPN
4107223636	1/2" x 1/2" x 1/2"	VZVB3-AAB-SPN
4107223637	1/2" x 1/2" x 1"	VZVB3-AAC-SPN
4107223638	1/2" x 3/4" x 3/4"	VZVB3-ABB-SPN
4107223639	1/2" x 3/4" x 1"	VZVB3-ABC-SPN
4107223640	1/2" x 1" x 1"	VZVB3-ACC-SPN
4107223641	3/4" x 3/4" x 3/4"	VZVB3-BBB-SPN
4107223642	3/4" x 3/4" x 1"	VZVB3-BBC-SPN
4107223643	3/4" x 1" x 1"	VZVB3-BCC-SPN
Caja de Válvulas de Zona Cuádruple Verticales		
4107223644	1/2" x 1/2" x 1/2" x 1/2"	VZVB4-AAAA-SPN
4107223645	1/2" x 1/2" x 1/2" x 3/4"	VZVB4-AAAB-SPN

Kit de instalación de manómetros/sensores		
Número de Parte	Descripción	Sistema
4107655177	Manómetro de vacío de 0-30" Hg	Vacío, WAGD
4107655178	Manómetro de 0-100 PSIG	O2, aire, N2O, CO2, mezclas
4107655179	Manómetro de 0-300 PSIG	Nitrógeno, aire para instrumentos, O2 (100 psig), aire (100 psig), CO2 (100 psig)
4107401625	Kit de instalación de sensor remoto para caja de válvulas de zona	

Notas:

1. Ordenar los manómetros (vendidos por separado) para la aplicación de válvulas de zona.
2. Si se instalan sensores dentro de la caja de válvulas de zona, ordenar un kit de sensor remoto por tipo de gas/válvula.

Etiquetas adicionales Una hoja por tipo de etiqueta	
Número de Parte	Descripción
4107655174	Hoja de etiquetas de gas estándar, español, NFPA/ISO 1 c/u: O2, N2O, CO2, aire para aplicaciones médicas, eliminación de residuos de gases anestésicos (WAGD), aire para instrumentos, vacío, sistemas de evacuación de gases anestésicos (AGSS), nitrógeno
4107655285	Hoja de etiquetas de gases combinados, español, NFPA/ISO 1 c/u: Aire para instrumentos, CO2/O2, O2 100 psi, O2/CO2, aire medicinal, He/O2, CO2 100 psi, O2/He, argón, helio, O2

Nota: Para imprimir etiquetas adicionales, visite www.beaconzvb.com

Dimensiones de las Cajas de Válvulas de Zona Verticales

