

# Unidad Combo de Válvula



## Características:

- El diseño 2 en 1, combina la Alarma de Área y la Caja de Válvula de Zona, para trabajar en espacios reducidos.
- La pantalla LED se puede leer en condiciones de iluminación deficiente
- Los puntos de ajuste Alto/Bajo de la Alarma pueden ajustarse en el lugar de uso para cada servicio de gas
- La alarma de repetición es ajustable de 1 a 60 minutos o apagada
- Sensor específico de gas con tuerca DISS y boquilla
- Zumbador de alarma por encima de 90 decibeles
- Cada módulo está identificado mediante una etiqueta aprobada para gas médico
- Anillos extraíbles preensamblados facilitan el mantenimiento
- El microprocesador individual para cada pantalla y módulo sensor digital son montados localmente
- Se utilizan contactos secos para el monitoreo remoto de la alarma alta y baja

## Especificaciones Generales:

La Unidad Combo de Válvula - Alarma Individual debe ser de las Series Amico Alert-1.

Cada CVA consistirá de los siguientes componentes: Un tablero de acero Calibre 18 con acabado en porcelana cocida color blanco, que pueda alojar una válvula de cierre tipo bola, con extensiones de tuberías, sensores de gases específicos (tuerca DISS y conexión de boquilla), y una alarma compacta de gas específica articulada, con pantalla digital LED iluminada. Además, incluye mensaje de error para indicar una conexión incorrecta, un marco de aluminio y una ventana desmontable

Adheridas a los lados opuestos de la caja, se encontrarán dos anclajes de acero ajustables para instalar la caja en el soporte estructural. Los anclajes de acero pueden adaptarse a paredes de diferentes espesores (3/8" [9,5 mm] and 1-3/16" [30 mm]) y son ajustables en campo. El marco de montaje debe ser construido en aluminio anodizado y montado sobre la parte posterior de la caja utilizando los tornillos autoroscantes estándar #6 x 3/8" que se incluyen.

La alarma digital debe leer a partir de 0-250 psi [0-1,724 kPa] para presión y 0-30"Hg [-100-0 HgkPa] para vacío. La lectura digital debe suministrar una indicación constante de cada servicio medido. Se indicará una condición de alarma "NORMAL" en verde y "HIGH" o "LOW" en rojo. Si se activa una alarma, la luz "RED", parpadeará y sonará una alarma audible (que excede los 90 decibeles). Al presionar el botón "ALARM MUTE" se cancelará la alarma acústica pero la unidad se mantendrá en condición de alarma hasta que el problema sea resuelto. Cuando se active la alarma en el módulo de la alarma compacta, se debe activar la alarma acústica nuevamente (luego del tiempo preestablecido), si la condición de falla no ha sido rectificada.

Cada módulo de la alarma Compacta debe estar instalado en el lugar de uso, en un microprocesador que sea ajustable en campo.

En el modo de calibración los siguientes parámetros deben ser ajustables: Los puntos de ajuste Alto y Bajo ("High/Low"), unidades Métricas e Inglesas, Alarma de Repetición Habilitar/Deshabilitar (ajustable de 1 a 60 minutos), lecturas de psi y kPa o Bar (seleccionando interruptor). Los puntos de ajuste se controlarán mediante dos botones pulsadores en el tablero.

El acceso a las válvulas de cierre podrá realizarse tirando del anillo para retirar la ventana del marco. La ventana puede reinstalarse sin utilizar herramientas solo después de remover las manijas de las válvulas. La ventana debe indicar la prohibición de manipulación de las válvulas por personas no autorizadas, con las siguientes indicaciones:

**"Válvulas de Control de Gas Medico con Alarmas"  
"Cierre las Válvulas solo en Caso de Emergencia"**

La válvula debe ser tipo-bola de tres piezas con cuerpo de latón forjado y una bola de latón cromado para las medidas de 1/2" a 3" [1.3 cm a 7.6 cm]. Los asientos de bolas, sellos de vástagos y juntas de vástagos deben ser reforzadas con Teflón (PTFE) con vástago Viton y bridas O-rings. Se debe utilizar un vástago a prueba de reventones y la válvula debe tener una clasificación de presión máxima de 600 psi [4,137 kPa].

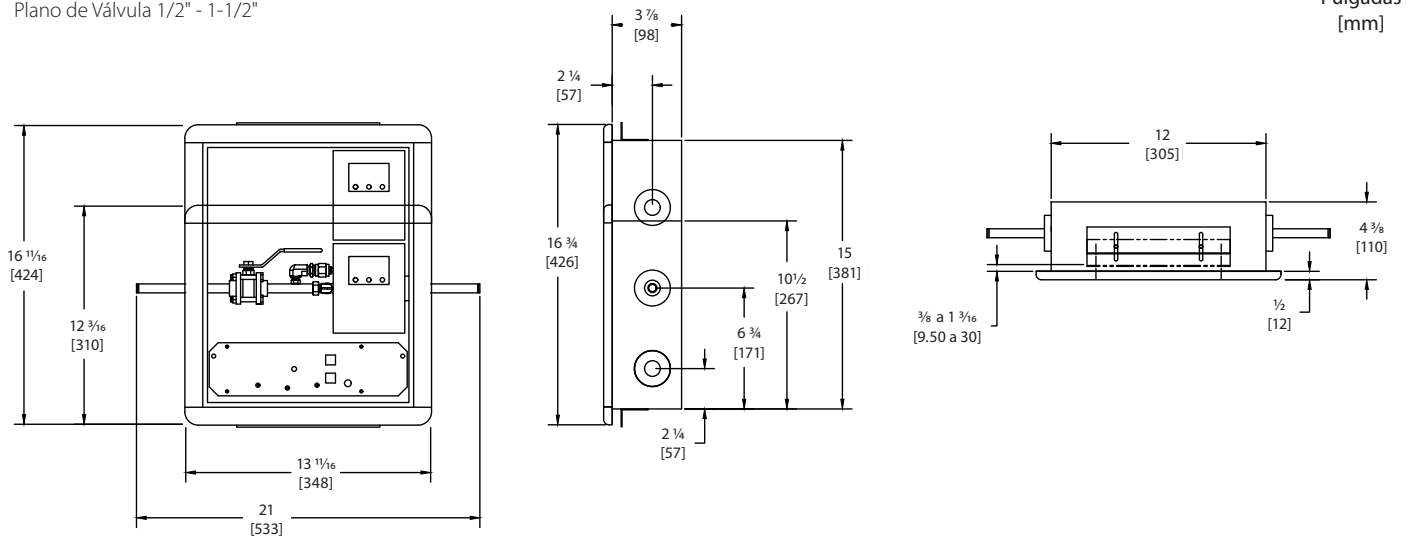
Las válvulas deben ser operadas mediante manijas tipo palanca que requieran solo un cuarto de vuelta desde una posición completamente abierta a una posición completamente cerrada. Todas las válvulas deben ser equipadas con resguardos de tubería de cobre tipo "K" lavado y desengrasado. Cada válvula se identificará de acuerdo a la especificación del gas en la etiqueta de la cubierta abatible de la alarma.

La energía de entrada para la Unidad Combo de Válvula - Alarma Amico es: 115 VAC a 220 VAC, 50 a 60 HZ.

Los productos Amico cumplen con las regulaciones NFPA 99 y CSA Z7396.1

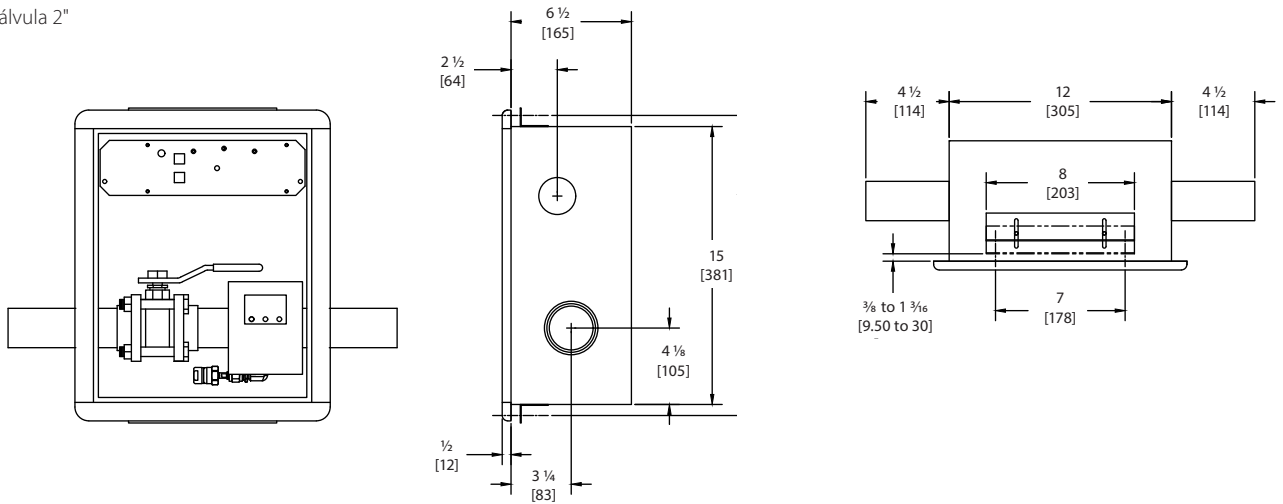
# Especificaciones Técnicas

Plano de Válvula 1/2" - 1-1/2"

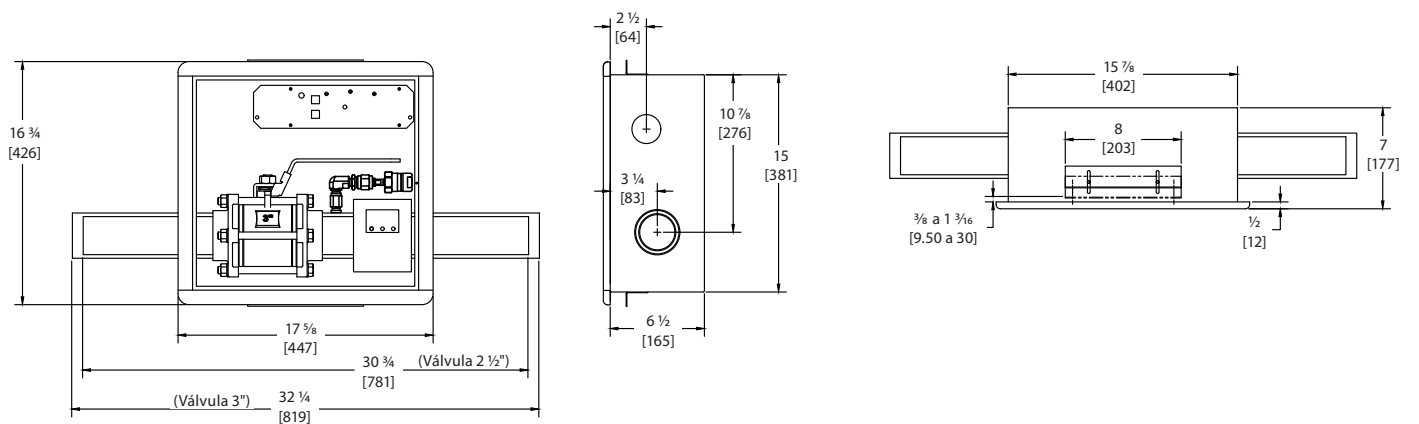


Pulgadas  
[mm]

Plano de Válvula 2"



Plano de Válvula 2-1/2" - 3"



# Número de Modelo

## AVL-XG

<u>La letra "L" define el idioma:</u>		
Inglés (NFPA)	=	U
Inglés (CSA/ISO)	=	E
Francés (CSA/ISO)	=	F
Español (NFPA)	=	S
Español (CSA/ISO)	=	H

<u>La Letra "X" Define el Tamaño de la Válvula:</u>		
1/2" [1.3 cm]	05	= 1
3/4" [1.9 cm]	07	= 2
1" [2.5 cm]	10	= 3
1-1/4" [3.2 cm]	12	= 4
1-1/2" [3.8 cm]	15	= 5
2" Full Port [5.1 cm]	20F	= 6
2 1/2" [6.35 cm]	25	= 7
3" [7.62 cm]	30	= 8

<u>La Letra "G" Define el Tipo de Gas:</u>		
Oxígeno	=	O
Aire Medicinal	=	A
Vacío Medicinal	=	V
Óxido Nitroso	=	2
Nitrógeno	=	N
Dióxido de Carbono	=	C
WAGD (NFPA)	=	W
AGSS (ISO)	=	E
Aire de Instrumentos	=	I

### NOTA:

Todas las válvulas son de paso completo

El suministro de energía requerirá una caja de conexiones de 1 salida.

**Ejemplo:** Español, 1 válvula, 1/2" [1.3 cm] Oxígeno estará en una caja de conexiones de salida doble. AVS-10.

La válvula de 1-1/2" [3.8 cm] tendrá un espacio vacío en la parte superior.

**Ejemplo:** Una caja con Vacío Médico de 1-1/2" [3.8 cm], requerirá una caja de conexiones triple no doble. El tablero de circuito se ubicará sobre la válvula. Refiérase al plano de ensamblaje de 1/2" y 1-1/2" [1.3 cm and 3.8 cm].

La válvula de 2" [5.1 cm], se ensamblará en una caja de 6-1/2" [16.5 cm].

La válvula de 2" [5.1 cm], se ubicará en la parte inferior del conjunto, con la fuente de energía encima de la válvula.

El conjunto de la válvula de 2-1/2" [6.4 cm] y 3" [7.6 cm] se ensamblará en una caja de 15-1/2" [39.4 cm] de ancho x 6-1/2" [16.5 cm], con la válvula ubicada en la parte inferior y la fuente de energía en la parte superior. Refiérase al plano de ensamblaje de 2-1/2" [6.4 cm] y 3" [7.6 cm].