

Válvula de Venteo Integrada

Para relevo de presión - vacío
y control de flama.



Equipos de control de emisiones
y seguridad, para tanques
de almacenamiento a baja presión.



Válvula de Venteo Integrada



DESCRIPCIÓN.

Su función principal es controlar la entrada y salida de gases y vapores de los tanques de almacenamiento atmosféricos o semipresurizados. Obteniendo como mayor beneficio el control de emisiones a la atmósfera, generando ahorros, protección del medio ambiente y la seguridad del tanque al evitar el retroceso de flama al interior del mismo que podría generar una explosión. La operación cotidiana de los tanques de almacenamiento, obliga a tener dispositivos de regulación del venteo, pues en ausencia de ellos, emitirán a la atmósfera vapores de producto, que además de perder dinero en mermas, contaminan la atmósfera con gases de efecto invernadero que destruyen la capa de ozono y dañan la salud, además de representar un riesgo de incendio.

La válvula de venteo mantiene cerrado el tanque, alivia la presión y el vacío cuando:

- Hay carga de producto (llenado) o evaporación por radiación solar, en estos supuestos, se generan vapores y/o gases que deben ser expulsados de una forma cotidiana para evitar sobre presión.
- Hay descarga de producto (vaciado) o condensación por baja de temperatura del medio ambiente y se debe compensar ese vacío existente, por medio de entrada controlada de aire del exterior.

La válvula está ajustada para valores fijos de presión y vacío usados comúnmente en cumplimiento al diseño de tanques de almacenamiento de volúmenes pequeños y medianos, logrando una protección contra sobre presión o vacío excesivo que pueden dañar al tanque poniendo en riesgo a las personas e instalaciones. la serie 55B incluye unas celdas de flama de tipo anti deflagración para gases de grupo D (IIA) en la entrada y salida de vapores / aire, con lo que se evita el posible ingreso de flama o energía que pueda generar una combustión, sin restringir la capacidad de flujo de la válvula. Con este arreglo se consigue un equipo de venteo para tanques atmosféricos de 3000 litros o menores en un solo componente.

El diseño, la fabricación y las características de las válvulas se basan en los lineamientos emitidos por el American Petroleum Institute, en sus secciones: 2000 séptima edición, 2513 y 2521 (junio 1993) todos referentes a venteos estandar en tanques de almacenamiento atmosféricos.

Esto permite hacer una inspección rápida y operación segura sin procedimientos de montaje y mantenimiento complicado.

El diseño, la fabricación, pruebas y las características de las válvulas con arrestaflmas se basan en los lineamientos internacionales, API 2000 7Ed, ISO 28300:2008, UL 525, NFPA 30, UL 42 y PEI RP 200 todos referentes a venteo estándar en tanques atmosféricos y arrestadores de flama.

Así como también cumplen integralmente con las normas nacionales emitidas por Petróleos Mexicanos NRF-172-PEMEX-2012, NRF-203-PEMEX-2008 y NRF-111-PEMEX-2012, concebidas para regular y probar estos dispositivos.

La selección de un dispositivo depende de las características físicas de construcción del tanque y de las condiciones de operación del mismo, por lo que se recomienda efectuar el cálculo correspondiente para confirmar la selección final de este o cualquier otro dispositivo de relevo.

Válvula de venteo integrada





Válvula de Venteo Integrada

CARACTERÍSTICAS.

Materiales del Cuerpo:

Aluminio tipo 356 y acero inoxidable 316.

Material Interno:

Disco de bronce.

Medidas Nominales de Conexión:

2" de diámetro.

Conexiones:

Tipo roscada npt y clamp.

Calibración por Resorte:

Estándar de 8 OZ / IN2 (13.76 H2O) y 1/2 OZ / IN2 (0.86 H2O), Presión / Vacío.

Celda de flama:

Fabricada en acero inoxidable 316 para gas grupo D (IIA) tipo antideflagración en cumplimiento a prueba UL 525 de retroceso de flama.

Prueba de Capacidad de flujo:

Efectuada en laboratorio acreditado por la Entidad Mexicana de Acreditación AC (EMA), de acuerdo al inciso 8.4.1 de la norma NRF - 172 - PEMEX - 2012 con base en ISO 28300:2008 solo por el método 6.3.2.1 método de la curva de flujo. Único laboratorio en Latinoamérica en tener esta prueba acreditada. Acreditación No. MM-0130-016 / 11 vigente a partir del 2011 - 10 - 04.

SELECCIÓN DE MODELO.

VÁLVULAS DE VENDEO PARA PRESIÓN Y VACÍO MEDIDAS / DIAMETRO DE CONEXIÓN

55B

02 CONEXION ROSCADA 2" NPT

METERIAL DEL CUERPO

01 ALUMINIO TIPO 356

09 ACERO INOXIDABLE 316

CONEXIÓN

R ROSCADA

C CLAMP

PROTECCIÓN

00 SIN ARRESTADOR

01 CON ARRESTADOR

TIPO DE CALIBRACIÓN

00 LA MÁXIMA CAPACIDAD DE FLUJO EN PRESIÓN Y VACÍO ES 789 SCFH.
AJUSTE: 8 OZ/IN2 (13.76H2O) Y 1/2 oz/IN2 (0.86 H2O), PRESIÓN Y VACÍO

Prueba de Operación:

Efectuada en laboratorio en México acreditado por la Entidad Mexicana de Acreditación, con trazabilidad al CENAM para presión y para vacío; de acuerdo a ISO 28300:2008 y NRF-172-PEMEX-2012. Apertura de presión y apertura de vacío en banco de pruebas certificado. Ambas Pruebas son Sustentadas por medio de gráficas de apertura (Presión / Vacío) y de Fuga, en tiempo real. Se realizan en banco de pruebas con trazabilidad al CENAM sin cargo extra.

Recubrimiento:

De poliuretano de altos sólidos para ambiente marino (de acuerdo a norma NRF-053-PEMEX 2006).

Valvula de venteo integrada y arrestador



EJEMPLO DE MODELO.

55B-02-01-R-00-00

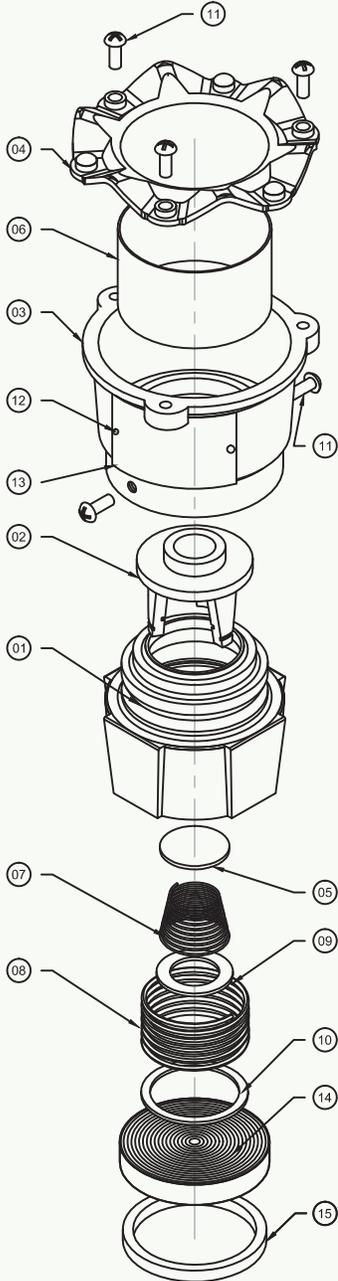
Refiere a una válvula de la serie 55B de 2" de diámetro, cuerpo de aluminio, conexión roscada de 2" npt, sin arrestaflamas integrado. Ajustada a 8 y 0.5 oz/in2, Presión / Vacío (STD).





Válvula de Venteo Integrada

EXPLOSIVO SERIE 55B



LISTA DE MATERIALES

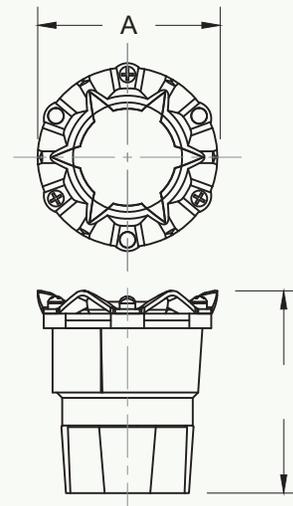
| No. | Cantidad | Descripción |
|-----|----------|-------------------------|
| 01 | 1 pieza | Acoplamiento inferior |
| 02 | 1 pieza | Cuerpo principal |
| 03 | 1 pieza | Cuerpo exterior |
| 04 | 1 pieza | Campana protectora |
| 05 | 1 pieza | Plato de presión |
| 06 | 1 pieza | Malla protectora |
| 07 | 1 pieza | Resorte de vacío |
| 08 | 1 pieza | Resorte de presión |
| 09 | 1 pieza | Seguro interior |
| 10 | 1 pieza | Seguro exterior |
| 11 | 5 pieza | Tornillo cabeza de gota |
| 12 | 2 pieza | Remaches pop |
| 13 | 1 pieza | Placa de identificación |
| 14 | *1 pieza | Banco arrestador |
| 15 | *1 lote | Empaque |

Nota 1: La partida No. 14 solo aplica cuando el cliente lo requiere.

Nota 2: La partida No. 15 solo aplica cuando la conexión es con clamp.

DIMENSIONES S-55B

| DIMENSIÓN | A | B | PESO APROXIMADO |
|-----------------|------------------|------------------------|-----------------------|
| | | | ALUMINIO |
| 2" (50.8 MM) | 4" (101.6 MM) | 4 7/16" (112.73 MM) | 0.5 KG. (1.10 LBS) |





Válvula con arrestador integrado

MANTENIMIENTO.

Las válvulas con arrestador integrado deben someterse a un permanente mantenimiento, pues el manejo de vapores va formando en los asientos sedimentos del producto almacenado que aunado al polvo exterior llega el momento que se puede trabar la operación de el plato y producir serios daños al tanque además de situaciones inseguras.

El procedimiento del mantenimiento básico es el siguiente:

- 1- Se debe desmontar la válvula para ejecutar el mantenimiento en un lugar seguro.
- 2- Retirar la campana y malla a la válvula.
- 3- Retirar el seguro interno para liberar el cuerpo principal y su resorte.
- 4- Se retira el segundo seguro para liberar el plato y resorte.
- 5- Lavar perfectamente los componentes y rectificar los asientos tanto el de vacío como el de presión.
- 6- Se procede al ensamble de todos los componentes de la válvula cuidando que los asientos estén libres de polvo o algún elemento que interfiera su funcionamiento.
- 7- Se monta al banco de pruebas para verificar que no existan fugas y abra las presiones de apertura definidas.

Si se tienen dudas de la ejecución del mantenimiento, contamos con un programa donde asumimos la acción total, desde desmontaje, préstamo de equipo durante el servicio, mantenimiento, pruebas de certificación y devolución del equipo original, otorgando garantía de nuevo.

GARANTÍA DEL PRODUCTO.

A) El fabricante garantiza que los productos manufacturados por él, son fabricados de acuerdo con las especificaciones publicadas y están libres de defectos de materiales y /o de mano de obra por un periodo de 12 meses. El fabricante, a su discreción, repara o reemplazará cualquier producto devuelto intacto a la fabrica, con cargos de transporte pre pagados, cuando el fabricante, después de inspeccionar, determine que esta defectuoso en cuanto a materiales y/o mano de obra. Lo anterior constituirá el único recurso de garantía del fabricante.

B) El fabricante original será exclusivamente responsable por diseño, desarrollo, suministro, producción y rendimiento de sus productos incluidos en este documento y por la protección de su nombre o nombres comerciales. No asume responsabilidad por productos modificados o cambios de cualquier manera por su agente o cliente. Cualquiera de dichas modificaciones o cambios a productos vendidos de acuerdo con este documento anulara la garantía limitada del producto.





Llame sin costo al **01800 838 2205**

www.ccazteca.com.mx

www.protectotank.com.mx

Corporación Constructora Azteca SA de CV / Protectotank SA de CV

Desde 1995 diseña y fabrica la gama mas completa de equipos de control de emisiones a la atmosfera para tanques de almacenamiento y dispositivos de seguridad y control para quemadores ecológicos.

Se ha destacado por un proactivo departamento de Ingeniería que constantemente desarrolla mejoras y nuevas aplicaciones a la gama de productos.

La planta de fabricación en Naucalpan, Estado de México, se integra de la mas avanzada maquinaria de fabricación y los mas precisos equipos de medición y calibración.

Desde el 2002, el ISO 9000, ahora en su versión 2008, ha sido la columna vertebral de la estructura de la empresa en todas las áreas, y en 4 procesos, específicamente: la fabricación de los equipos y el mantenimiento a esta especialidad.

Aunado a la obtención por la Entidad mexicana de acreditación (ema) como el único laboratorio en México, para realizar pruebas de operación y emitir certificados oficiales bajo las normas NRF -172-PEMEX-2012 y NOM-093-SCFI-1994.

Poseemos la mas amplia estructura de servicio a nuestros equipos en las instalaciones de los clientes, por medio de 21 frentes de ejecución en campo, totalmente equipados y autónomos, para efectuar rehabilitación, calibración y emisión de certificados de pruebas oficiales. Contamos con la certificación como industria limpia, emitida por la Procuraduría federal de protección al ambiente (PROFEPA).

El proceso de mejora continua, es celosamente vigilado por las herramientas de: Auditorias internas y externas, proyectos de mejora, claros objetivos anuales, constante sometimiento a evaluación, y revisión de las tendencias del mercado. El resultado es la clara preferencia en el mercado nacional, por los productos y servicios de la marca, y el permanente crecimiento en la exportación a áreas tan competitivas del mundo, como son: Norteamérica, Sudamérica y Medio oriente.



GV-04-CA-50-11

Prolongación Industria Textil N° 9
Col. Parque Industrial Naucalpan
Naucalpan, Estado de México 53489
Tel. Matríz 5301 1295 y 5312 4127.
Tel. Planta Noreste 899 925 7851.
Tel. Planta Sureste 921 214 3346.
Linea sin costo 01800 838 2205

