

VENT-O-MAT[®]

SERIES RGX



“Anti-Golpe”

Válvulas Aspiradoras y de Expulsión de Aire para Aguas Residuales

Para una protección efectiva del vacío de lanzamiento
de aire y un aligeramiento eficaz del Golpe

VENT-O-MAT®

Serie RGX

“Anti-Golpe”

Acero Inoxidable

Válvulas Aspiradoras y de Expulsión de Aire para Aguas Residuales

La válvula aspiradora y de expulsión de aire para Aguas Residuales Vent-O-Mat Serie RGX se ha desarrollado de un largo linaje de investigación y desarrollo, dando por resultado un concepto único, patentado, de funcionamiento que ha probado sin igual.

Los criterios para determinar el mérito de cualquier forma de equipo de la tubería serían los costos de capital, junto con el funcionamiento y requisitos de mantenimiento. Es probable, si se considera todo lo que a continuación se describe que las Válvulas Aspiradoras y de Expulsión de Aire para Aguas Residuales de la serie RGX de Vent-O-Mat serán vistas como rentables, confiables y eficientes para de la protección de la tubería.

Anti-Golpe

La RGX es la única Válvula Aspiradora y de Expulsión de Aire para Aguas Residuales que se provee como estándar con un mecanismo que funciona automáticamente para prevenir daños en la tubería asociados a las altas presiones y altas velocidades de las descargas de aire. La oleada resultando de la separación de la columna y de la oscilación del líquido se reduce dramáticamente como función automática de este mecanismo.

Funcionamiento

La RGX se ha diseñado y se ha desarrollado para proporcionar el funcionamiento óptimo y seguro concerniente a todas las funciones. Los datos de la selección se han verificado a través de terceros y pueden por lo tanto ser referidos con confianza.

Calidad

La RGX ofrece económicamente la más alta calidad en la construcción y en los materiales disponibles en la válvula aspiradora y de expulsión de aire para aguas residuales. Se mantienen métodos rigurosos de fabricación y prueba para asegurar el mejor servicio posible y confiabilidad de cada válvula producida.

Servicio

El diseño de la RGX facilita el servicio y el mantenimiento. Los componentes de los materiales están libres de corrosión para evitar problemas de desmontaje y de reensamble, libres de corrosión incluso después de años de operación. Todos los repuestos del mantenimiento son reemplazables sin necesidad de herramientas o habilidades especiales.

Compactidad

Aunque es extremadamente robusto, la válvula RGX es ligera y compacta ofreciendo ventajas en el transporte y en la instalación.

Soporte

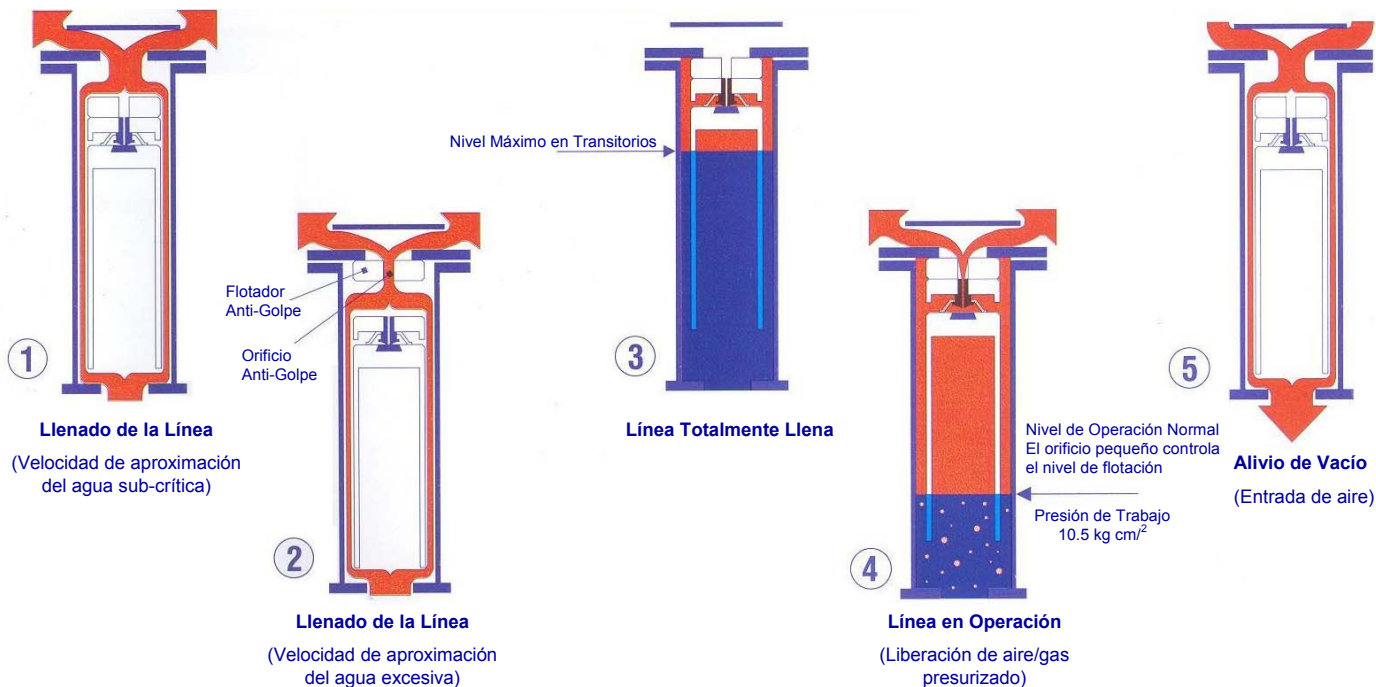
RGX proporciona atención al cliente comprometida, servicio y la parte de soporte técnico. PRUEBANOS!!!



VENT-O-MAT®

Serie RGX

OPERACIÓN



1.- LLENADO DE LA LÍNEA (VELOCIDAD DE APROXIMACIÓN DEL AGUA SUB-CRÍTICA)

El aire atraviesa el área anular alrededor del montaje del flotador del control y va hacia la atmósfera a través del orificio grande.

2.- LLENADO DE LA LÍNEA (VELOCIDAD DE APROXIMACIÓN DEL EXCESIVA)

En reacción a un aumento de flujo de aire, el flotador "Anti -Golpe" cierra el orificio grande y el aire es forzado a salir por el orificio "Anti-Golpe" dando como resultado una desaceleración del líquido que se acerca debido a la resistencia del incremento de la presión de aire en la válvula

3.- LÍNEA TOTALMENTE LLENA

El flujo de aguas residuales ha incorporado el compartimento de la válvula y boyado los flotadores para cerrar el orificio grande y pequeño. La relación compresión /volumen del diseño siempre evita que los medios excedan el nivel máximo del golpe indicado en el diagrama 3. El área libre de flujo de aguas residuales resultante protege contra la suciedad de los sellos del orificio por los sólidos o las altas sustancias viscosas- por esta razón **LAS CONEXIONES DE CHORRO NO SON NECESARIAS.**

4.-LÍNEA EN OPERACIÓN (LIBERACIÓN DE AIRE/GAS PRESURIZADO)

El volumen de aire expulsado aumenta en la válvula y desplaza el flujo de aguas residuales al nivel de funcionamiento más bajo, normal (el pequeño orificio controla el nivel de flotabilidad). Un bajón adicional del nivel de aguas residuales, como ocurriría cuando entre mas aire en la válvula, dará lugar a que el flotador de control caiga lejos del orificio pequeño a través de el cual presurizó el aire entonces se estará descargando a la atmósfera.

El flotador del control cerrará el orificio pequeño cuando sea lanzado suficiente aire para restaurar el nivel de las aguas residuales a su nivel de funcionamiento normal.

5.- DRENADO DE LA LÍNEA – ALIVIO DE VACÍO (ENTRADA DE AIRE)

Cuando la presión interna de la tubería reduce a la atmósfera el mecanismo "Anti-Golpe" y el control de montaje del flotador cae, se abre el orificio grande y permite que la tubería tome aire para desplazar los medios de drenaje para prevenir la presión baja negativa indeseable *.

El diseño hueco del flotador de lado liso desalienta la adherencia de sólidos y de las sustancias viscosas que, por lo tanto, tienden a retirarse de la válvula en la tubería cuando ocurre el drenaje - por esta razón **LAS CONEXIONES DE CHORRO NO SON NECESARIAS.**

*NOTA: Las valores de las presiones negativas dependen de la selección del tamaño de la válvula.

VENT-O-MAT®

Serie RGX ESPECIFICACIONES GENERALES (PATRÓN CORTO PARA 2")

Tipo:

Doble orificio (Grande y Chico) con un Mecanismo de Orificio "Anti Golpe"

Tamaño Nominal:

2" (5.08 cm)

Conexión:

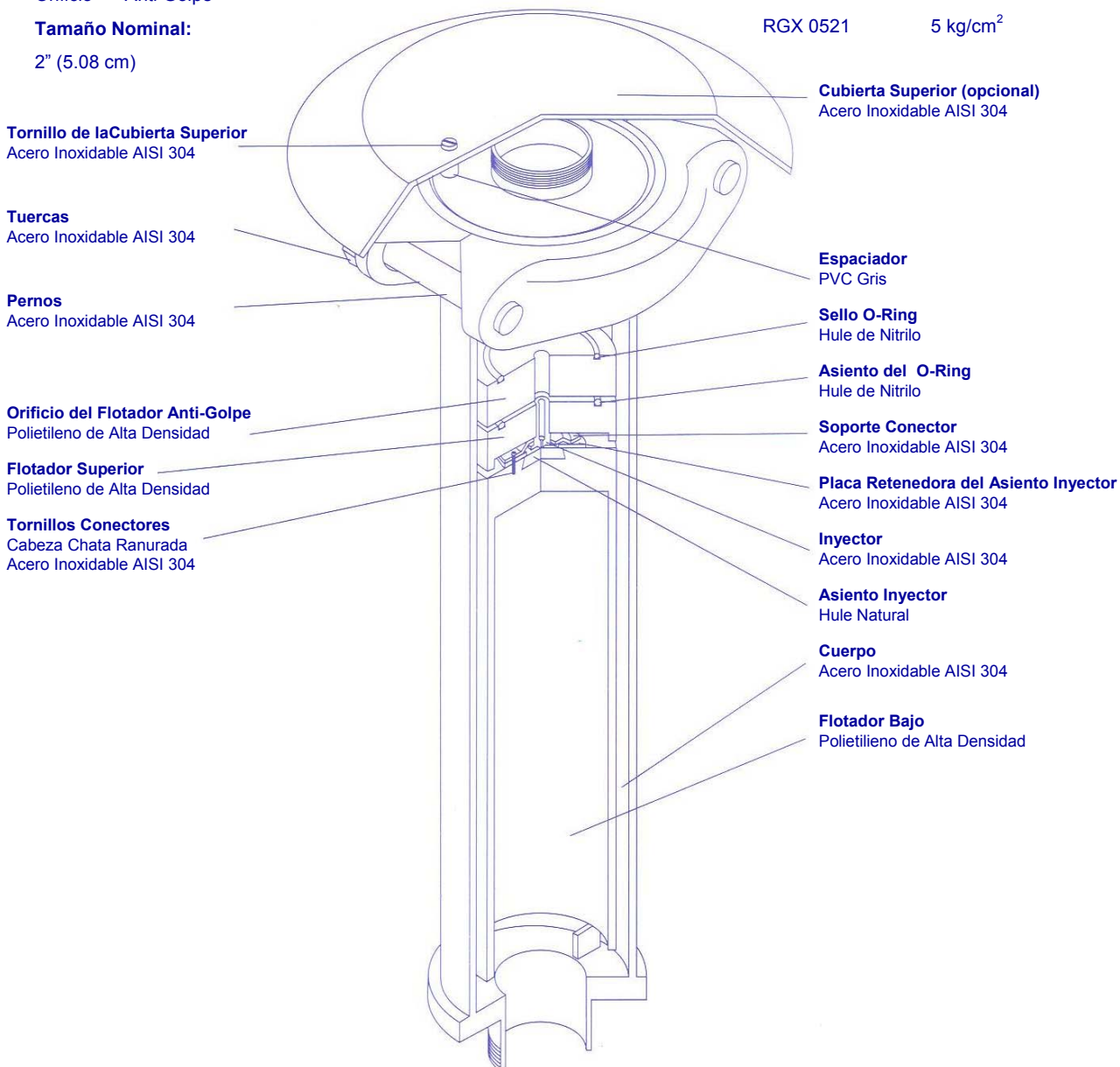
Roscado Macho de 2" NPT

Modelo Núm

RGX 0521

Máxima Presión de Operación

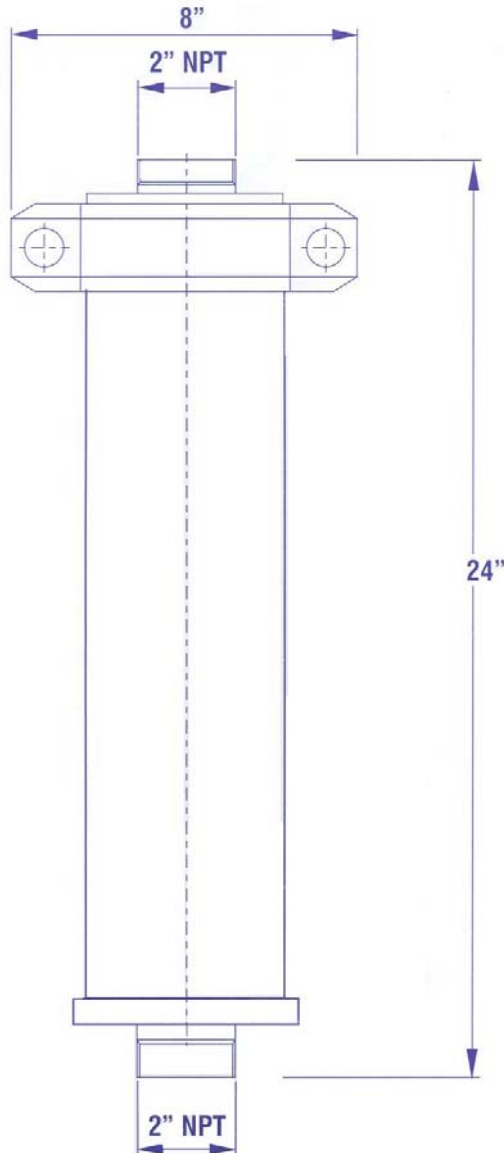
5 kg/cm²



Nota: Las válvulas de 2" tienen una conexión macho de 2" NPT como estándar
Las válvulas se pueden suministrar con una Tapa Superior de Acero extra opcional

VENT-O-MAT®

Serie RGX ESPECIFICACIONES GENERALES (PATRÓN CORTO PARA 2")

**Tipo:**

Doble orificio (Grande y Chico) con un Mecanismo de Orificio "Anti Golpe"

Conexión:

Roscado Macho de 2" NPT

Tamaño Nominal:

2" (5.08 cm)

Rango de Presión de Operación:

Modelo Núm	Min	Max
RGX 0521	0.5 kg/cm ²	5 kg/cm ²

Función:

- Alto volumen de descarga de aire –llenado de la tubería
- Alto volumen de inyección – drenado de la tubería
- Descarga de aire presurizada – llenado de la tubería
- Humedecimiento del Golpe – Alta velocidad de descarga de aire, separación de columna de líquido y oscilación de líquido.

Pruebas Estándar de Fábrica:

- Prueba Hidrostática – 1.5 x la presión maxima de uso
- Prueba de Goteo inferior – 0.5 kg/cm²

Nota: Las válvulas de 2" tienen una conexión macho de 2" NPT como estándar

VENT-O-MAT®

Serie RGX ESPECIFICACIONES GENERALES

Tipo:

Doble orificio (Grande y Chico) con un Mecanismo de Orificio "Anti Golpe"

Tamaño Nominal:

- 2" (5.08 cm)
- 3" (7.62 cm)
- 4" (10.16 cm)
- 6" (15.24 cm)
- 8" (20.32 cm)

Conexión:

Bridada con pernos para alinearse con brida ANSI B16.1 Clase 125

Modelo Núm

RGX 0521

RGX1021

Máxima Presión de Operación

5 kg/cm²

10 kg/cm²

Borde Superior
Acero Inoxidable AISI 304

Rejilla
Acero Inoxidable AISI 304

Pernos
Acero Inoxidable AISI 304

Tuercas
Acero Inoxidable AISI 304

Orificio Anti-Golpe
Poliétileno de Alta Densidad

Flotador Superior
Poliétileno de Alta Densidad

Tornillos Conectores
Cabeza chata ranurada Acero Inoxidable AISI 304

Cubierta Superior
Acero Inoxidable AISI 304

Tornillos de Ensamble
Cabeza de Queso/ Hexagonal
Acero Inoxidable AISI 304

Espaciador
PVC Gris

Sello O-Ring
Hule EPDM

Asiento del O-Ring
Hule EPDM

Soporte Conector
Acero Inoxidable AISI 304

Placa Retenedora del Asiento Inyector
Acero Inoxidable AISI 304

Inyector
Acero Inoxidable AISI 304

Asiento Inyector
Hule EPDM

Cuerpo
Acero Inoxidable 304L

Flotador Bajo
Poliétileno de Alta Densidad

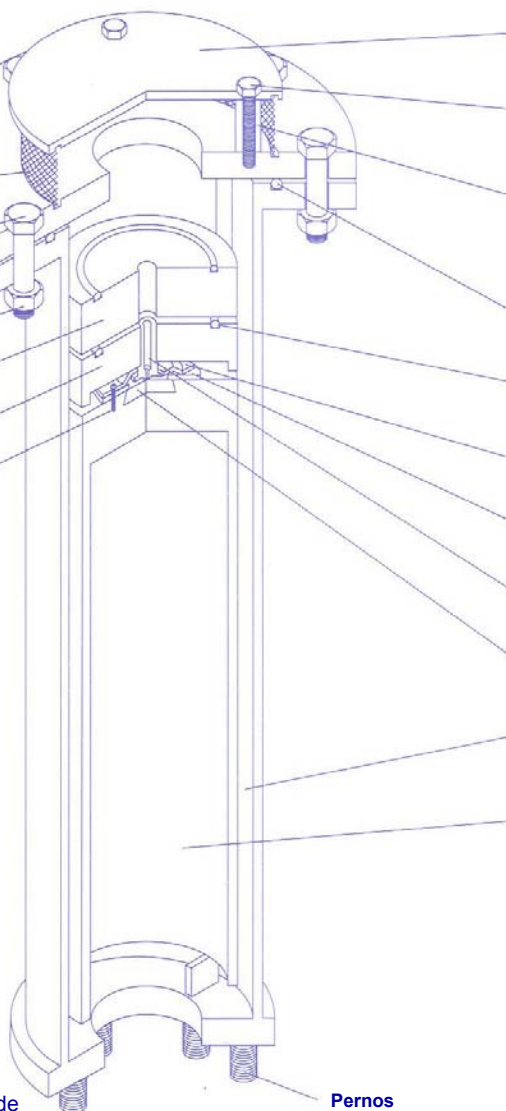
Pernos
Acero Inoxidable AISI 304

Nota: Los componentes pueden diferir en las válvulas de 6" y 8"

El arreglo del borde superior puede variar para las válvulas de 5 kg/cm²

Existen válvulas disponibles en AISI 316L bajo pedido

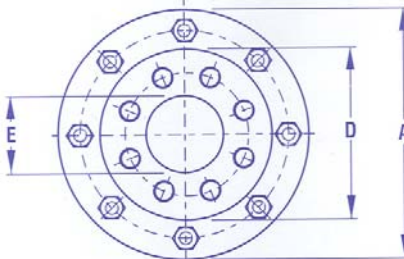
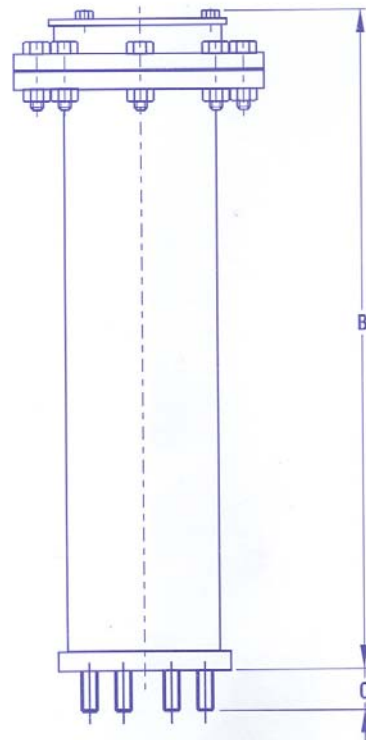
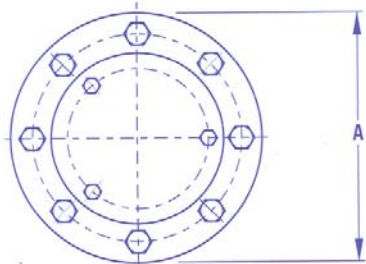
Las válvulas de 2" tienen una conexión macho de 2" NPT como estándar



VENT-O-MAT®

Serie RGX

ESPECIFICACIONES GENERALES

**Tipo:**

Doble orificio (Grande y Chico) con un Mecanismo de Orificio "Anti-Golpe"

Conexión:

Bridada con pernos para alinearse con brida ANSI B16.1 Clase 125

Tamaño Nominal:

2", 3", 4", 6" y 8"

Rango de Presión de Operación:

Modelo Núm	Min	Max
RGX 0521	0.5 kg/cm ²	5 kg/cm ²
RGX 1021	0.5 kg /cm ²	10 kg/cm ²

Función:

- i) Alto volumen de descarga de aire –llenado de la tubería
- ii) Alto volumen de inyección – drenado de la tubería
- iii) Descarga de aire presurizada – llenado de la tubería
- iv) Humedecimiento del Golpe – Alta velocidad de descarga de aire, separación de columna de líquido y oscilación de líquido.

Pruebas Estándar de Fábrica:

- i) Prueba Hidrostática – 1.5 x la presión maxima de uso
- ii) Prueba de Goteo inferior – 0.5 kg/cm²

DIMENSIONES Y PESOS

DN	Modelo Núm.	A (cm)	B (cm)	C (cm)	D (cm)	E (cm)	Peso (Kg)
3"	080 RGX 0521	28.6	61.0	4.6	20.0	7.62	34
4"	100 RGX 0521	28.6	61.0	4.6	1.7	10.16	36
6"	150 RGX 0521	33.3	69.9	6.5	28.6	15.24	50
8"	200 RGX 0521	44.5	69.9	7.0	33.9	20.32	90
2"	060 RGX 1021	22.1	77.0	4.6	16.5	5.08	22
3"	080 RGX 1021	28.6	78.4	4.6	20.0	7.62	38
4"	100 RGX 1021	28.6	78.4	4.6	22.1	10.16	40
6"	150 RGX 1021	38.4	106.4	6.5	28.6	15.24	55
8"	200 RGX 1021	44.5	106.4	7.0	33.9	20.32	100

Nota: Las válvulas de 2" tienen una conexión macho de 2" NPT como estándar