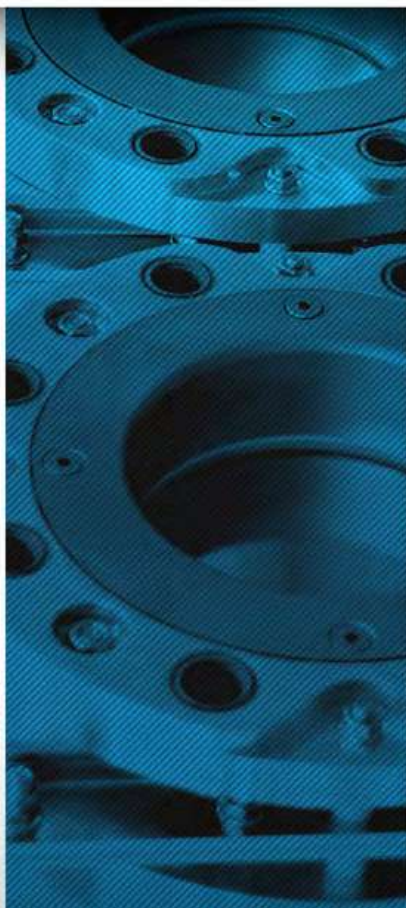


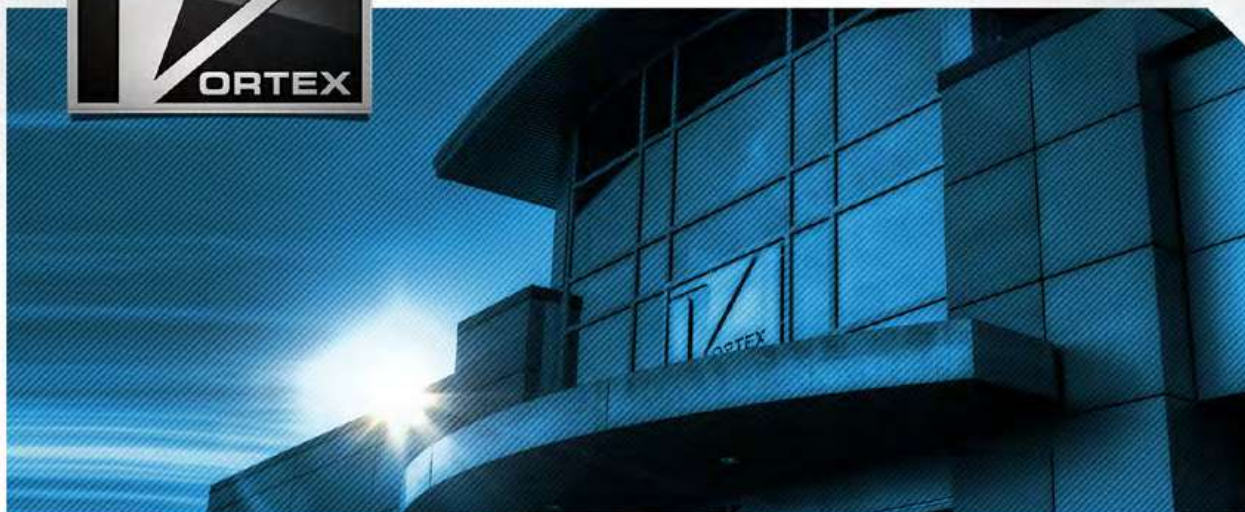


QUANTUM

S E R I E S

Válvulas para el procesamiento y manejo de material a granel seco





Válvulas para el procesamiento de materiales secos a granel >>>

Durante 35 años, Vortex ha suministrado válvulas para el manejo de materiales seco a granel a una red mundial de fabricantes de equipos originales (OEM), compañías Fortune 500 y empresas de ingeniería de procesos. En todo el mundo, más de 10.000 fábricas han utilizado válvulas de cuchilla diversoras, iris (diafragma) y productos de diseños únicos para mejorar la eficiencia de los procesos. Con oficinas de ventas y servicio ubicadas en América del Norte, Europa, Asia & América Latina, el éxito de Vortex proviene de una filosofía, que se centra en la calidad, servicio oportuno al cliente y dedicación para agregar valor a los procesos de nuestros clientes.

Cada válvula Vortex se selecciona adecuadamente a las exigencias de cada aplicación. Con un equipo interno de ingenieros, las válvulas Vortex pueden personalizarse completamente para aplicaciones individuales o instalaciones especiales. Vortex comprende el valor de su proceso. Nuestra aplicación técnica y equipo de ingeniería tienen más de 150 años de experiencia combinada en el manejo de material a granel seco. El conocimiento de Vortex de las características de partículas secas y sistemas de transporte de material es insuperable. Vortex ofrece soluciones de válvulas inteligentes y económicas para todos los materiales secos a granel. Ninguna aplicación es demasiado grande, demasiado pequeña o demasiado difícil de manejar.

Mercados Atendidos:

- Químicos
- Cemento
- Alimentos y Granos
- Fibras
- Minerales
- Petroquímicos
- Farmacéutico
- Plásticos y Polímeros
- Caucho
- Minería

Materiales manejados

Nuestra serie de válvulas Quantum manejan muchos tipos de materiales a granel secos a lo largo de numerosas industrias que incluyen pero no se limitan a: agricultura, química, café, lácteos, alimentos, molinero, alimentos para mascotas, petroquímica, farmacéutica, plásticos, caucho, Textiles, tabaco y madera.

PULVERIZADOS Y POLVO



GRANULOS



PELLETS



ABRASIVOS MODERADOS



QUANTUM

Válvulas para el procesamiento y manejo de material a granel seco

La Serie de válvulas de cuchilla y diversoras Quantum de Vortex son las válvulas que nuestros clientes han estado usando por años para cerrar, medir y desviar su material a granel seco. Es nuestra línea tradicional usada para el procesamiento de materiales a granel secos por medio de gravedad o transporte neumático (presión o vacío).

VALVULAS DE CUCHILLA



ORIFICE GATE
Válvula de Orificio

3



ROLLER GATE
Válvula de rodillo

5



HDPV2 GATE

7



CLEAR ACTION GATE
Válvula de acción libre

9



MAINTENANCE GATE
Válvula de mantenimiento

11



HAND SLIDE ORIFICE GATE
Válvula Vortex de Guillotina Manual

13

DIVERSORAS



SEAL TITE DIVERTER
Diversora de gran sellado

17



WYE LINE DIVERTER
Diversora "Y"

19



FLEX TUBE DIVERTER
Diversora Flex Tube

23



GRAVITY VEE DIVERTER
Diversora "V" por gravedad

25



FILL PASS DIVERTER
Diversora Fill Pass

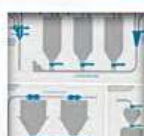
27



MULTI-PORT DIVERTER
Diversora multipuerto

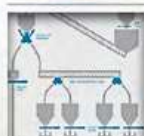
31

UBICACION DE LA VALVULA



PNEUMATIC SYSTEM
Ubicación de la válvula neumática

15



GRAVITY SYSTEM
Ubicación de la válvula de gravedad

16

OTROS



IRIS VALVE
Válvula Iris (O de diafragma)

33

Válvula de Orificio

ORIFICEGATE

La válvula de orificio Quantum de Vortex está diseñada específicamente para manejar sólidos secos a granel en flujo por gravedad, fase diluida o transportados por vacío, con presiones de hasta 15 psig (1 bar) dependiendo del tamaño. Las válvulas tradicionales de cuchilla y de mariposa comúnmente permite el sellado de material, que impide escape de aire y cierre material.

☒ **FLUJO POR GRAVEDAD**

☒ **TRANSPORTE NEUMATICO FASE DILUIDA** (presión o vacío)

☐ **TRANSPORTE NEUMATICO FASE DENSA**

CARACTERÍSTICAS



Manejo de polvos, gránulos y pellets



Autolimpieza mecánica a la apertura del pistón



Sin puntos de pellizco ni exposición a partes móviles expuestas para una operación segura



Sellos de polímero duro resistente al desgaste



Abertura que no se obstruye



Sellos protegidos contra la abrasión



Se le puede dar mantenimiento en la misma línea



Disponibles en distintos materiales de construcción



Tamaños estándar: de 2" a 16"
Contáctenos para medidas especiales

OPCIONES



Tornillos pasados



ANSI / DIN



-P

DETALLES



Remoción de empaque para el ajuste del sello mientras la válvula está en línea



Ajuste de cuchilla a través del panel frontal de acceso



Auto limpieza mecánica al abrir el pistón

APLICACIONES



10 "(254 mm) Válvula de Orificio Quantum para el manejo de cemento en polvo



Válvula de orificio Quantum de manivela con una brida ANSI



Válvula de orificio Quantum de 12" (305 mm) para el manejo de la resina de polietileno en polvo

Para obtener una lista completa de especificaciones, modificaciones, diseños y medidas, visite WWW.VORTEXVALVES.COM

Válvula de rodillo

ROLLERGATE

La válvula de Rodillo Vortex es la mejor opción para el manejo de material seco en aplicaciones de flujo por gravedad. Esta válvula está disponible en una amplia variedad de configuraciones, incluyendo tamaños rectangulares y patrones de orificios específicos del cliente. Tiene sellos de carga que prolongar la vida útil al compensar el desgaste. Estos sellos proporcionan un sellado excelente al material a través de la puerta y a la atmósfera. También pueden reemplazarse cuando la válvula está en línea.



FLUJO POR GRAVEDAD



TRANPORTE NEUMATICO FASE DILUIDA (presión o vacío)



TRANPORTE NEUMATICO

CARACTERÍSTICAS



Maneja polvo, gránulos y pellets



Sello positivo de polvo y polvos finos



Sellos de polímero duro que compensan el desgaste



Se le puede dar mantenimiento mientras está en línea



Puertos de acceso a los sellos para reemplazo mientras la válvula está en línea



Medición exacta de material con controles opcionales



Sin puntos de pellizco o expuesto a las partes móviles para una operación segura



Disponible en distintos materiales de construcción



Tamaños estándar disponibles: de 4 “- 30”
Contacte con nosotros para los tamaños especiales

OPCIONES



CILINDRO SENCILLO



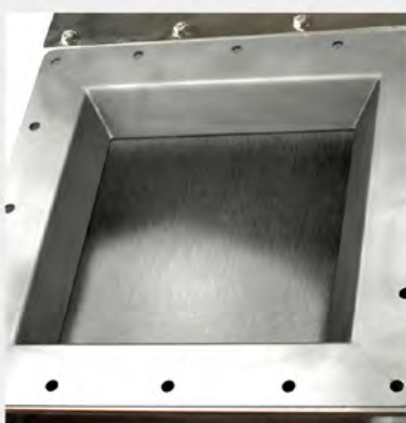
CILINDRO DOBLE



RECTANGULAR



Los sellos Bonnet pueden sustituirse en línea para así reducir el tiempo inactivo de la válvula



Se le puede agregar una entrada especial de servicio para desviar el material de los sellos y de los rodillos para evitar el desgaste



Rodillos ajustables para reducir desgaste del sello de la cuchilla superior & de cama que proveen un accionamiento lineal suave y ajuste en línea

DETALLES



13 "(330 mm) válvula de rodillo que va debajo de un transportador de tornillo



6" (152 mm) válvula de rodillo que va por debajo de la tolva para manejar harina



26 "(660 mm) válvula de rodillo de cilindro doble

APLICACIONES

Para una lista completa de especificaciones, modificaciones, planos y medidas, visite WWW.VORTEXVALVES.COM

HDPV2

Diseñada para aplicaciones de presión más alta de hasta 75 psig (5 bar) dependiendo del tamaño, la válvula Vortex HDPV2 se distingue de las válvulas tradicionales de cuchilla en el mercado. El diseño de cuchilla ascendente provee cierre de material positivo por medio de una junta circular en la entrada de la válvula. La característica de este diseño es que elimina los problemas relacionados con el atasco de material o que la abrasión cause desgaste al sello.

✓ **FLUJO POR GRAVEDAD**

✓ **TRANSPORTE NEUMATICO FASE DILUIDA** (presión o vacío)

✓ **TRANSPORTE NEUMATICO FASE DENSA**

CARACTERÍSTICAS



Diseñadas para manejar los materiales abrasivos y pegajosos



Sella el material más fino en aplicaciones de mayor aireación o presión



Hoja ascendente patentada asegura un sellado óptimo



Sellos protegidos contra la abrasión



Se le puede dar servicio mientras está en línea



No se atasca con el material a la hora de cerrar



Disponible en distintos materiales de construcción



Los tamaños estándar disponible: 4 "-16" contáctenos para tamaños especiales

OPCIONES



ESTÁNDAR



SSI

DETALLES



El sello de silicona de la cuchilla está inserto para protegerlo del flujo de material y reducir el desgaste



La purga de aire es utilizada para presurizar el bonete y mantener el material en la corriente de flujo



Lengüetas de arrastre y los insertos facilitan un sello positivo para evitar el contacto de metal con metal

APLICACIONES



De 16" (406mm) HDPV2 arriba de manejo de óxido de calcio cerrado por aire



De 10" (254mm) HDPV2 manejo en línea de ceniza



De 12" (305mm) HDPV2 arriba y debajo de un punto de presión que maneje carbón PBR y padecería de madera

Para una lista completa de especificaciones, modificaciones, planos y medidas, visite WWW.VORTEXVALVES.COM

Válvula de acción libre (Clear Action)

CLEARACTIONGATE



La Válvula Vortex Clear Action de Compuerta está diseñada para uso en flujo por gravedad o sistemas de transporte neumático con una presión de hasta 15 psig (1 barg), dependiendo del tamaño. Montada horizontalmente, la cuchilla con mecanizado de hoja en escuadra de esta válvula de compuerta elimina el material de las superficies de sellado en cada ciclo de cierre, lo que permite la descarga debajo de la válvula. Se han eliminado las cavidades abiertas donde se acumula el material en válvulas de compuerta tradicionales, gracias al diseño de cuchilla y sello cuadrado.

- ☒ **FLUJO POR GRAVEDAD**
- ☒ **TRANSPORTE NEUMATICO FASE DILUIDA** (presión o vacío)
- ☐ **TRANSPORTE NEUMATICO FASE DENSA**

CARACTERÍSTICAS

-  Manejo de polvos, gránulos y pellets
-  Auto limpieza mecánica al cerrar minimiza la acumulación de material
-  Sellado positivo de la válvula y a la atmosfera
-  Se le puede dar mantenimiento en la misma línea
-  Medición exacta de materiales con controles opcionales de medición
-  Sin cavidades internas por lo que no se acumula el material
-  Sin puntos de pellizco ni exposición a partes móviles expuestas para una operación segura
-  Disponibles en distintos materiales de construcción
-  Tamaños estándar: de 6" a 16"
Contáctenos para medidas especiales



ENTRADAS



SALIDAS



Sellos ranurados en los extremos para eliminar acumulación de material al cierre del pistón



Sellos bonnet reemplazables que permiten un mantenimiento en línea



Se utilizan puertos de purga por aire para reducir la migración del material entre los sellos reemplazables



De 10" (254MM) válvula clear action debajo de tolva que maneje aditivos para alimento animal



De 12" (305mm) válvula clear action arriba de válvula rotatoria que maneje carbonato de calcio con una terminal pre cableada opcional

Para una lista completa de especificaciones, modificaciones, planos y medidas, visite WWW.VORTEXVALVES.COM

Válvula de mantenimiento (compuerta)

MAINTENANCEGATE

La válvula de compuerta Vortex Maintenance Gate está diseñada para cerrar el flujo de material en una tolva o silo, cuando se está realizando el mantenimiento al equipo que se encuentra después de la válvula. En posición abierta cierra positivamente, lo que traslada el aire y el material a la atmósfera. El mecanismo de la manivela está diseñado para cerrar el material en situaciones anómalas.

- ☒ **FLUJO POR GRAVEDAD**
- ☒ **TRANSPORTE NEUMATICO FASE DILUIDA** (presión o vacío)
- ☐ **TRANSPORTE NEUMATICO FASE DENSA**

CARACTERÍSTICAS



Manejo de polvos, gránulos y pellets



Auto limpieza mecánica al cerrar minimiza la acumulación de material



Abertura sin obstrucción



Sellos protegidos de la abrasión



Se le puede dar mantenimiento en la misma línea



Bajo perfil



Disponibles en distintos materiales de construcción



Tamaños estándar: de 6" a 18"
Contáctenos para medidas especiales

OPCIONES



CUADRADAD



REDONDA

DETALLES



Sello de teflón trenzado facilita el sellado positivo de aire y de material hasta 15 PSIG a la atmósfera en la posición abierta



En proporción de 5:1 varilla de rosca ACME proporciona la capacidad para cortar a través de una columna de material en un estado crítico



APLICACIONES



De 8" (203MM) Válvula de mantenimiento utilizada como cierre de desbordamiento en silo



De 12" (305mm) Válvula de mantenimiento arriba de una cámara de cierre por aire que maneje polvo de carbonato de sodio



De 10" (254mm) Válvula de mantenimiento que maneje resina de PVC

Para una lista completa de especificaciones, modificaciones, planos y medidas, visite WWW.VORTEXVALVES.COM

Válvula de mantenimiento (compuerta)

HANDSLIDE ORIFICE GATE



La Válvula Vortex de Guillotina Manual está diseñada para manejar sólidos secos a granel en transporte de flujo por gravedad. Un orificio de paso completamente abierto permite un transporte de material sin restricciones, sin que un disco o repisas impidan el flujo o causen que el material haga puentes. El asiento de la válvula y los sellos con carga viva se protegen del flujo de material mediante un inserto de metal. La válvula presenta un diseño de auto limpieza, que elimina el material del asiento en cada carrera de la cuchilla de válvula. Esto prolonga la vida de servicio del asiento.

☒ **FLUJO POR GRAVEDAD**

☐ **TRANSPORTE NEUMATICO FASE DILUIDA** (presión o vacío)

☐ **TRANSPORTE NEUMATICO FASE DENSA**

CARACTERÍSTICAS

-  Manejo de polvos, gránulos y pellets
-  Mecánicamente se auto limpia en carrera abierta
-  Sellos de polímero duro que compensan el desgaste
-  Apertura sin obstrucciones
-  Sellos protegidos de la abrasión
-  Perfil estrecho
-  Disponible en distintos materiales de construcción
-  Tamaños estándar: 2 “-16”
Contáctenos para medidas especiales



MANIJA SIMPLE



MANIJA DOBLE



Pasador de bloqueo opcional que sujeta la cuchilla ya sea en el posición abierta o cerrada



Desmontaje de empaque del sello de ajuste mientras que la válvula está en línea

Para una lista completa de especificaciones, modificaciones, planos y medidas, visite WWW.VORTEXVALVES.COM

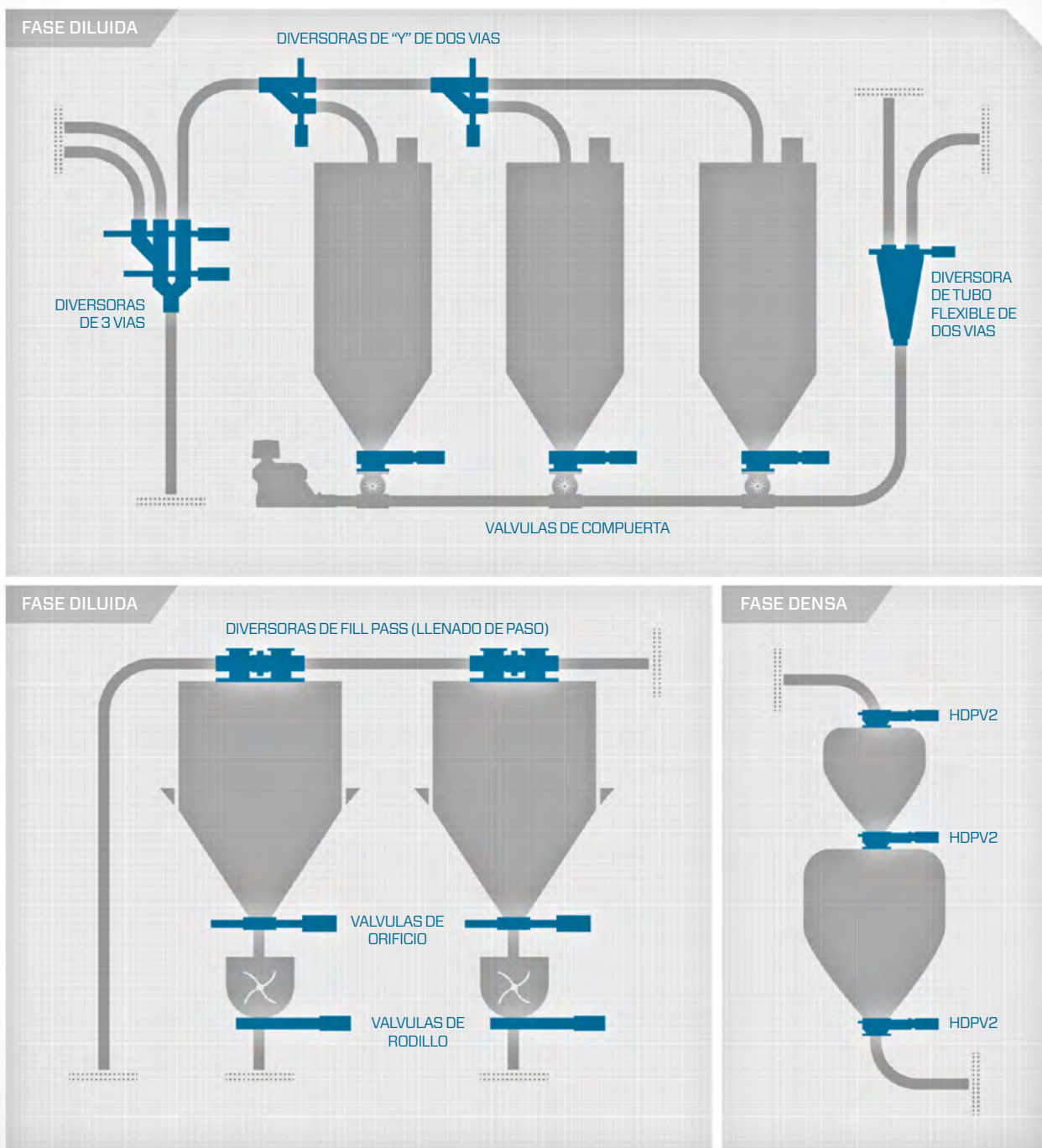


De 6" (152mm) Válvula de orificio de cuchilla manual como válvula de aislamiento arriba de un transportador de tornillo flexible

Ubicación de la válvula neumática

PNEUMATIC VALVE PLACEMENT

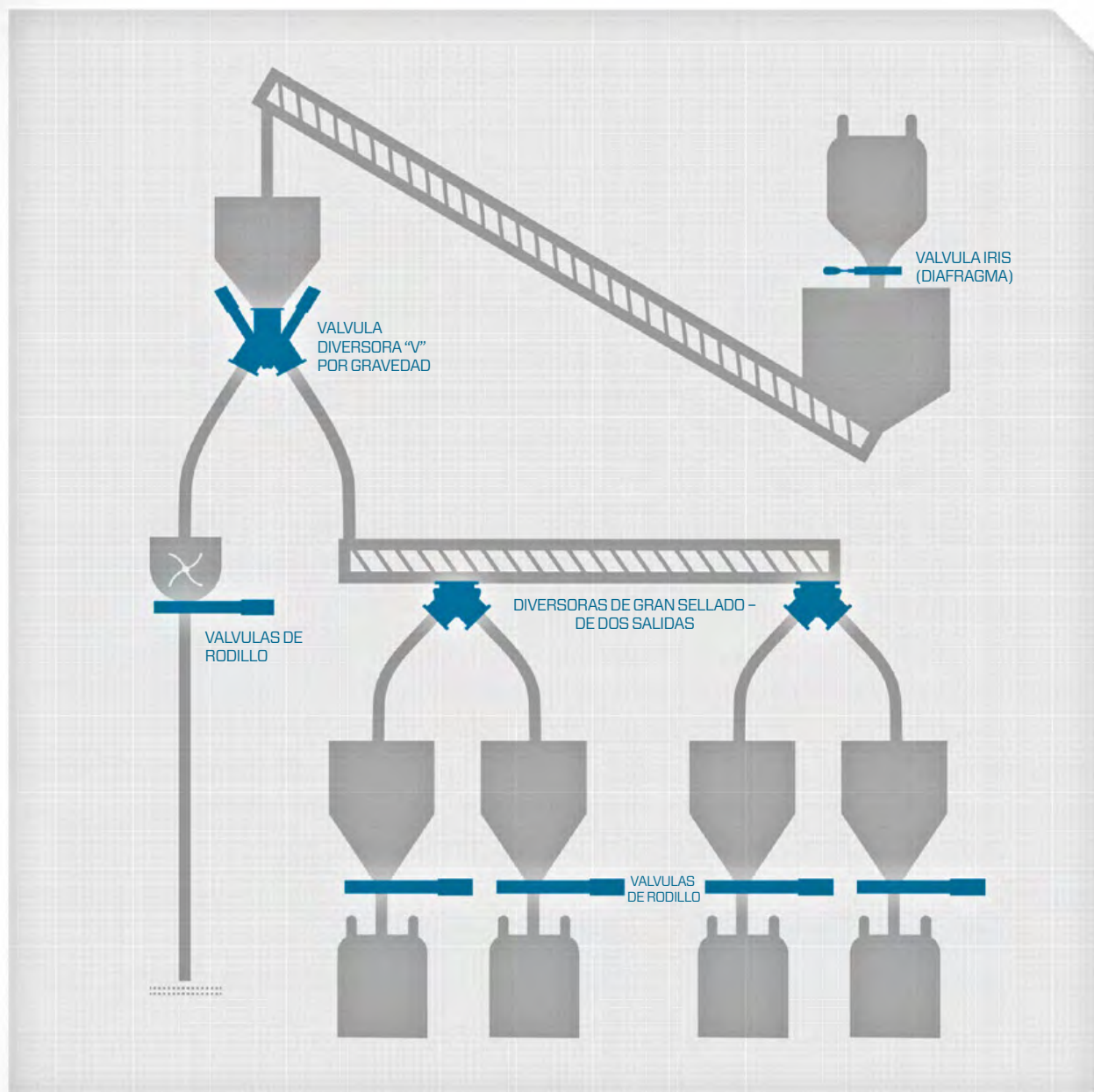
Los sistemas aquí mencionados reflejan la ubicación potencial y son solo para propósitos de demostración.



Ubicación de la válvula de gravedad

GRAVITY VALVE PLACEMENT

Los sistemas aquí mencionados reflejan la ubicación potencial y son solo para propósitos de demostración.



Para una lista completa de especificaciones, modificaciones, planos y medidas, visite WWW.VORTEXVALVES.COM

Diversora de gran sellado (seal tite)

SEALTITE DIVERTER



La Válvula Diversora Vortex Seal Tite está diseñada para uso en aplicaciones de flujo por gravedad, donde el material se puede desviar desde un origen a dos o tres destinos. La Diversora Seal Tite incorpora una puerta de acceso desmontable para la inspección, limpieza y mantenimiento del interior.

☒ **FLUJO POR GRAVEDAD**

☐ **TRANSPORTE NEUMATICO FASE DILUIDA**
(presión o vacío)

☐ **TRANSPORTE NEUMATICO FASE DENSA**

CARACTERÍSTICAS

-  Maneja polvos, gránulos y pellets
-  Cuchilla de alta tecnología protegida de flujo del material
-  Sellos de guías con compensador de desgaste que evita la fuga de material
-  Puerta de acceso desmontable para inspección interna, limpieza y mantenimiento
-  Sellado positivo de polvo y polvo fino
-  Disponible en configuraciones de 2 y 3 vías
-  Acceso interno sin necesidad de usar herramientas
-  Materiales de construcción opcionales disponibles
-  Tamaños estándar: 4 “- 30”
contáctenos para medidas especiales

OPCIONES



DOS VIAS

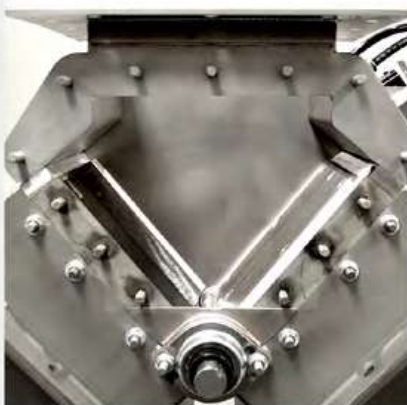


RECTA



3 VIAS

DETALLES



La hoja ahuecada protege el borde del sello del flujo del material y elimina el desgaste excesivo



Un cuchilla extraíble permite reemplazo del sello sin quitar la válvula de servicio



El sello de las guías sustituye el área abierta donde normalmente se produce migración de material a la pierna

APLICACIONES



De 24" (610mm) diversora recta de gran sellado que maneje DDG



De 6" (152mm) diversora de gran sellado que maneje harina



De 10" (254mm) diversora recta de gran sellado que maneje arcilla de caolín

Para una lista completa de especificaciones, modificaciones, planos y medidas, visite WWW.VORTEXVALVES.COM

Diversora "Y"

WYELINE DIVERTER

La válvula diversora de la línea "Y" de la serie Quantum de Vortex diseñada específicamente para manejar sólidos a granel en vacío o por sistemas de transporte neumático en fase diluida con presiones de hasta 15 psig (1 barg) dependiendo del tamaño. Un orificio de libre flujo facilita el transporte de material sin restricciones. Los sellos de carga viva están protegidos de la abrasión mediante un inserto de metal.

☐ **FLUJO POR GRAVEDAD**

☒ **TRANSPORTE NEUMATICO FASE DILUIDA** (presión o vacío)

☐ **TRANSPORTE NEUMATICO FASE DENSA**

CARACTERÍSTICAS



Maneja polvos, gránulos y pellets



Se cambia mientras esta en uso



Sellos de polímero duro que compensan el desgaste



Abertura libre



Sellado positivo a través del puerto cerrado



Se le puede dar servicio mientras está en línea



Desvía o junta el flujo de material



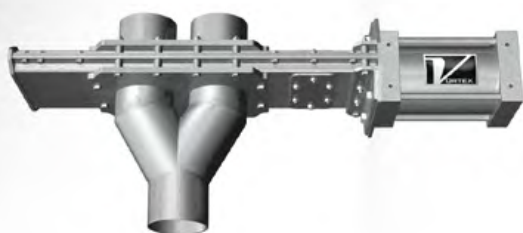
Disponible en configuraciones de 2, 3, o 4 vías



Disponible en distintos materiales de construcción



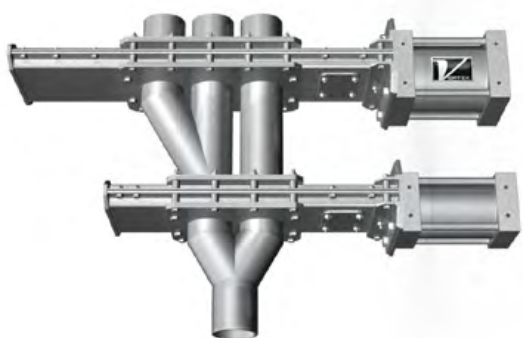
Tamaños estándar: de 2" - 12"
Contáctenos para tamaños especiales



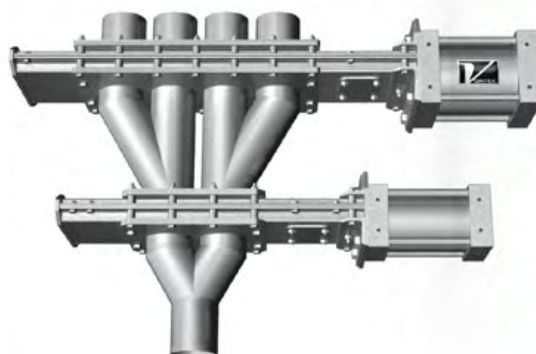
2 VIAS



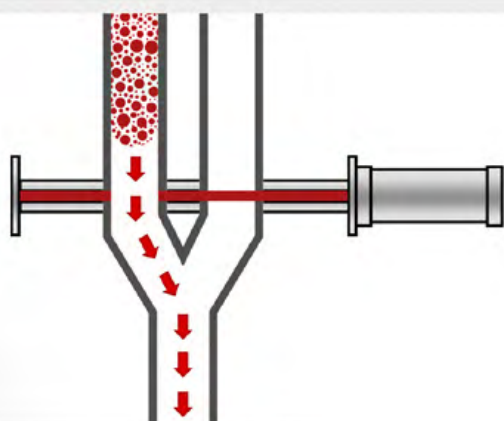
2 VIAS RECTA



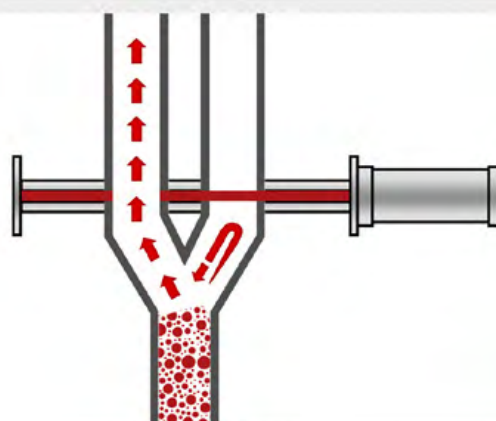
3 VIAS



4 VIAS



DIVERSORA "2" VIAS JUNTA EL MATERIAL



DIVERSORA "2" VIAS DESVIA EL MATERIAL

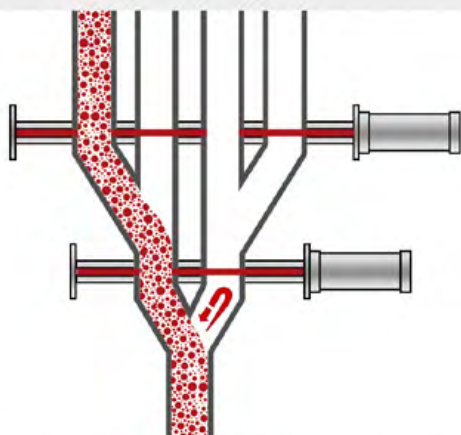
Para una lista completa de especificaciones, modificaciones, planos y medidas, visite WWW.VORTEXVALVES.COM

Diversora de la línea "Y" (continuación)

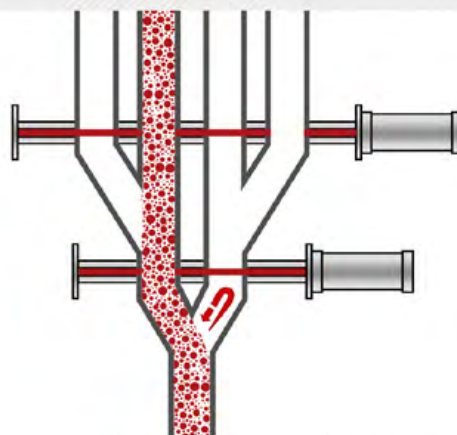
WYELINE DIVERTER

A diferencia de las diversoras de cambio o de conexión en línea, las diversoras de la línea "Y" de Vortex ofrecen un rango más amplio de fase diluida y de opciones de transporte neumático por vacío. El diseño cuenta con una cuchilla deslizante en acero inoxidable con puertos de flujo sin restricción y es capaz de cambiar la dirección del flujo de material mientras la bomba del soplador se encuentra en operación. Si la diversora se instala cerca de un punto de destino, ésta puede cortar el flujo para facilitar el transporte continuo.

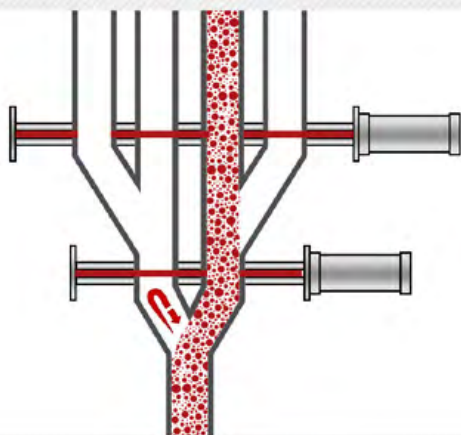
FLUJO DE MATERIAL



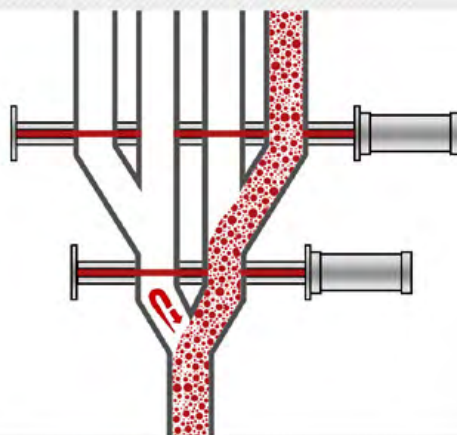
DIVERSORA DE LA LÍNEA "Y" DE 4 VIAS
PUERTO 1 ABIERTO



DIVERSORA DE LA LÍNEA "Y" DE 4 VIAS
PUERTO 2 ABIERTO



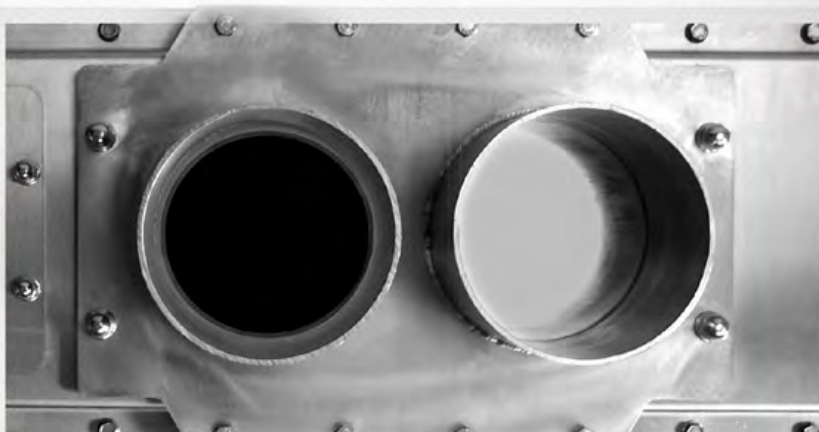
DIVERSORA DE LA LÍNEA "Y" DE 4 VIAS
PUERTO 3 ABIERTO



DIVERSORA DE LA LÍNEA "Y" DE 4 VIAS
PUERTO 4 ABIERTO



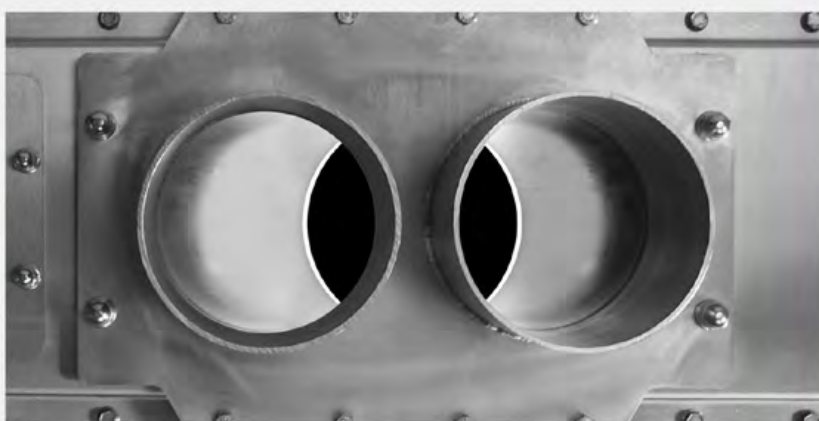
Remoción de las guías para el ajuste de los sellos mientras la válvula está en la línea



Las aberturas libres de puerto eliminan que el material quede atrapado internamente



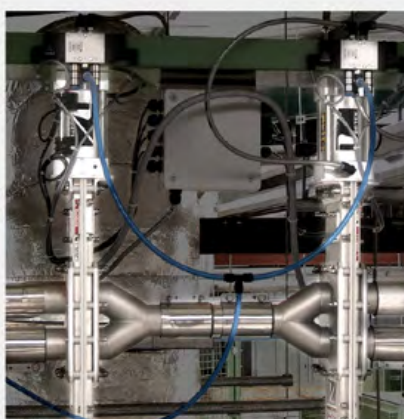
Diseño compacto de peso ligero



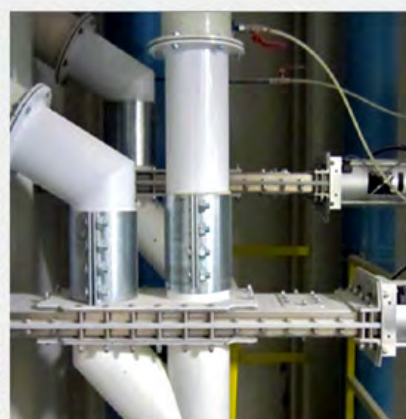
Habilidad de cambiar mientras está en funcionamiento sin necesidad de apagar el soplador



De 4" (101MM) Diversora de la línea "Y" que maneje pellets de polipropileno



De 2.5 (63mm)) Diversora de la línea "Y" que maneje hojas secas de te



De 5" (127mm)) Diversora de la línea "Y" de tubo de cedula 10 que maneje polvo de arcilla de caolín

Para una lista completa de especificaciones, modificaciones, planos y medidas, visite WWW.VORTEXVALVES.COM

Diversora Flex Tube

FLEXTUBE DIVERTER

El diseño exclusivo de la diversora de tubo flexible de Vortex elimina la contaminación de material por medio de un sellado positivo en el puerto cerrado. Las bolsas donde el material podría acumularse o permanecer atrapado también se han eliminado. Una transición suave sin obstrucción de la entrada a la salida protege del desgaste a los sellos compensadores.

- ☒ **FLUJO POR GRAVEDAD**
- ☒ **TRANSPORTE NEUMATICO FASE DILUIDA** (presión o vacío)
- ☐ **TRANSPORTE NEUMATICO FASE DENSA**

CARACTERÍSTICAS



Maneja polvos, gránulos o pellets y es excelente para sólidos azucarados



Elimina la contaminación



Desvía o junta el flujo de material



Abertura sin restricción



Disponible en configuraciones de 2 o 3 vías



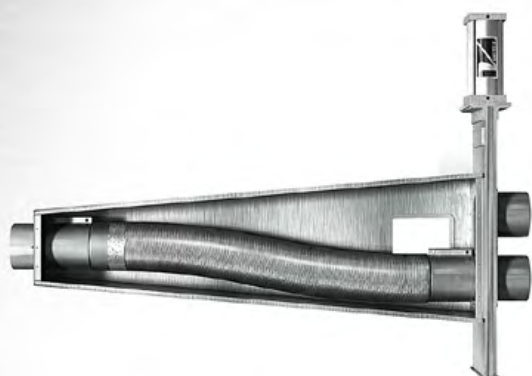
Sin puntos de pellizco o de exposición a partes en movimiento para una operación segura



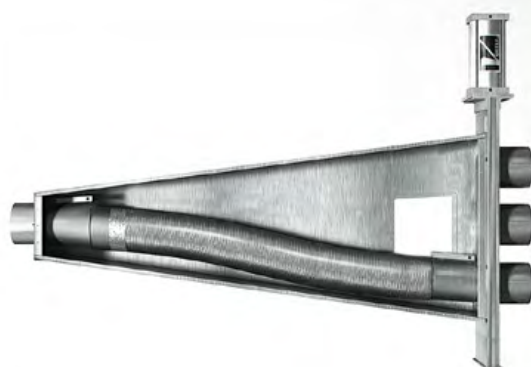
Disponible en varios materiales de construcción



Tamaños estándar: de 2" - 8"
Contáctenos para tamaños especiales



2 VIAS



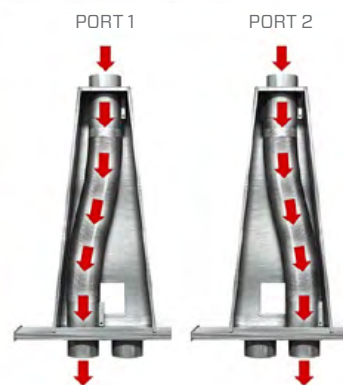
3 VIAS



El armazón cubre todas las partes móviles para eliminar puntos de compresión externa y apoyar el tubo flexible



Remoción de las guías para el ajuste de los sellos mientras la válvula está en la línea



Este diagrama muestra el aislamiento en línea de la pierna en off para eliminar la contaminación cruzada de material



De 8" (203mm) Diversora de tubo flexible que maneje compuesto de PVC



De 6" (152mm) Diversora de tubo flexible que maneje granos de café



Para una lista completa de especificaciones, modificaciones, planos y medidas, visite WWW.VORTEXVALVES.COM

DIVERSORA "V" POR GRAVEDAD

GRAVITYVEE DIVERTER

La diversora "V" por gravedad de Vortex está diseñada para desviar los sólidos secos a granel en un flujo por gravedad en el sistema de transporte. El diseño permite flujo de material a través de ambas salidas simultáneamente, una salida a la vez, o un cierre completo del flujo. La diversora "V" también es capaz de medir el flujo a través de cualquier puerto de salida.

- ☒ **FLUJO POR GRAVEDAD**
- ☐ **TRANSPORTE NEUMATICO FASE DILUIDA**
(presión o vacío)
- ☐ **TRANSPORTE NEUMATICO FASE DENSA**



CARACTERÍSTICAS

-  Maneja polvos, gránulos y pellets
-  Su diseño permite un control total del flujo de material
-  Sellos de polímero duro que compensan el desgaste
-  Sellos protegidos de la abrasión
-  Sellado positivo de polvos y polvos finos
-  Se le puede dar mantenimiento mientras esta en línea
-  Disponible en distintos materiales de fabricación
-  Tamaños estándar: de 5" - 24"
Contáctenos para tamaños especiales



CUADRADA



REDONDA



Actuadores múltiples permiten el control independiente del flujo de material a través de cada salida



Los sellos Bonnet pueden ser reemplazados mientras la válvula se encuentra en servicio



De 24" (610mm) Diversora "V" por gravedad debajo de una válvula rotatoria que maneje óxido de zinc



De 24" (610mm) Diversora "V" de cilindro doble por gravedad para el manejo de harina

Para una lista completa de especificaciones, modificaciones, planos y medidas, visite WWW.VORTEXVALVES.COM

Diversora Fill Pass

FILLPASS DIVERTER

La Válvula Diversora Vortex Fill Pass está específicamente diseñada para manejar sólidos secos en fase diluida o sistemas de transporte por vacío con presiones de hasta (1 barg), dependiendo del tamaño. Proporciona una solución versátil y confiable para llenar una o más tolvas de pesaje en línea, cuando el material es transportado neumáticamente a través de un sistema de circuito cerrado. El diseño de la Diversora Fill Pass incorpora tolvas extendidas de entrada/salida, que mejoran la separación de aire/material y reducen el tiempo de llenado y la cantidad de material que queda en línea.

☐ **FLUJO POR GRAVEDAD**

☒ **TRANSPORTE NEUMATICO FASE DILUIDA** (presión o vacío)

☐ **TRANSPORTE NEUMATICO FASE DENSA**

CARACTERÍSTICAS



Separa el aire del material antes de llenar la tolva



Se puede cambiar mientras está en funcionamiento



Puede pesar hasta de 5 fuentes y/o materiales distintos



Sellado positivo con los puertos cerrados



Abertura sin obstrucciones



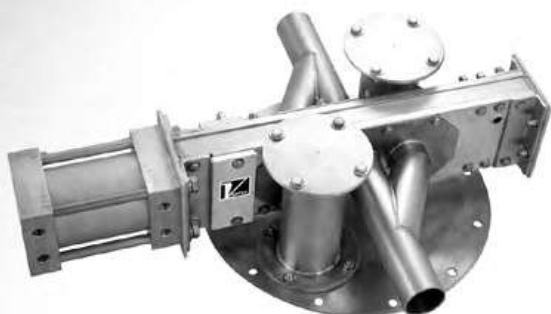
Se le puede dar mantenimiento mientras esta en línea



Disponible en distintos materiales de fabricación



Tamaños estándar: de 2" – 6"
Contáctenos para tamaños especiales



SENCILLA



APILABLE



Remoción de las guías para el ajuste de los sellos mientras la válvula está en la línea



The valve's spread stack offers better material/air separation



El deflector de material dirige el flujo de material para minimizar el arrastre de material



De 5" (127mm) diversora fill pass (llenado de paso) en una tolva de pesaje que maneje carbonato de calcio



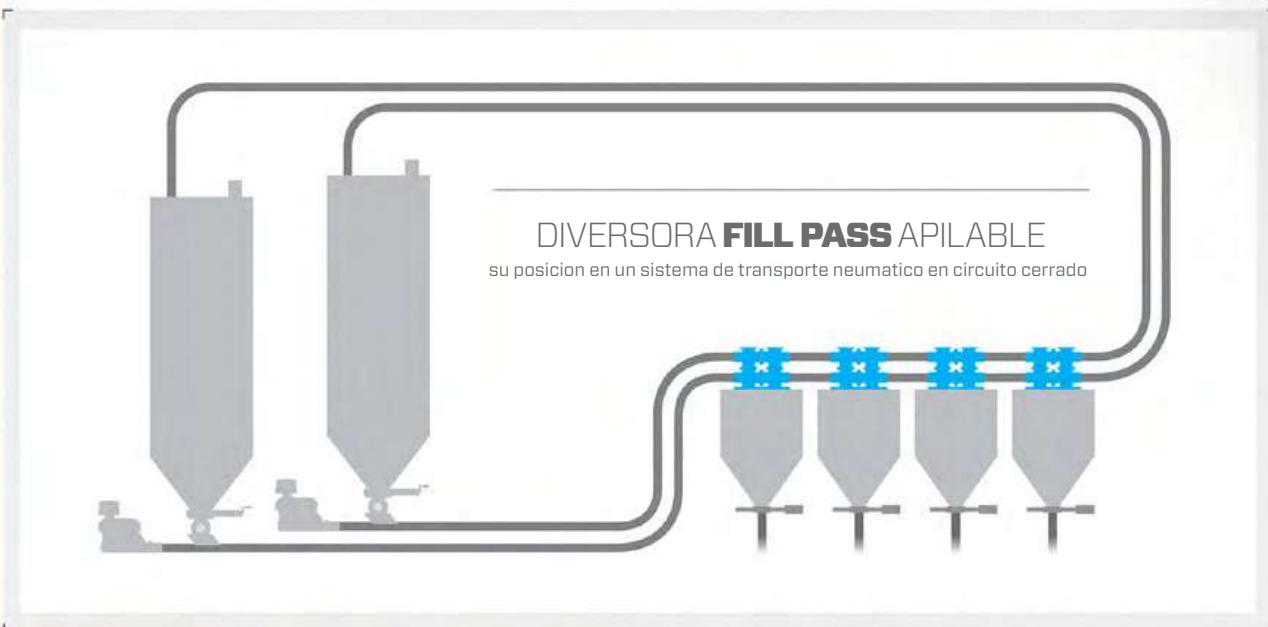
De 6" (152mm) diversora fill pass (llenado de paso) en una tolva de pesaje que maneje mezclas de harinas

Para una lista completa de especificaciones, modificaciones, planos y medidas, visite WWW.VORTEXVALVES.COM

Diversora Fill Pass

FILLPASS DIVERTER

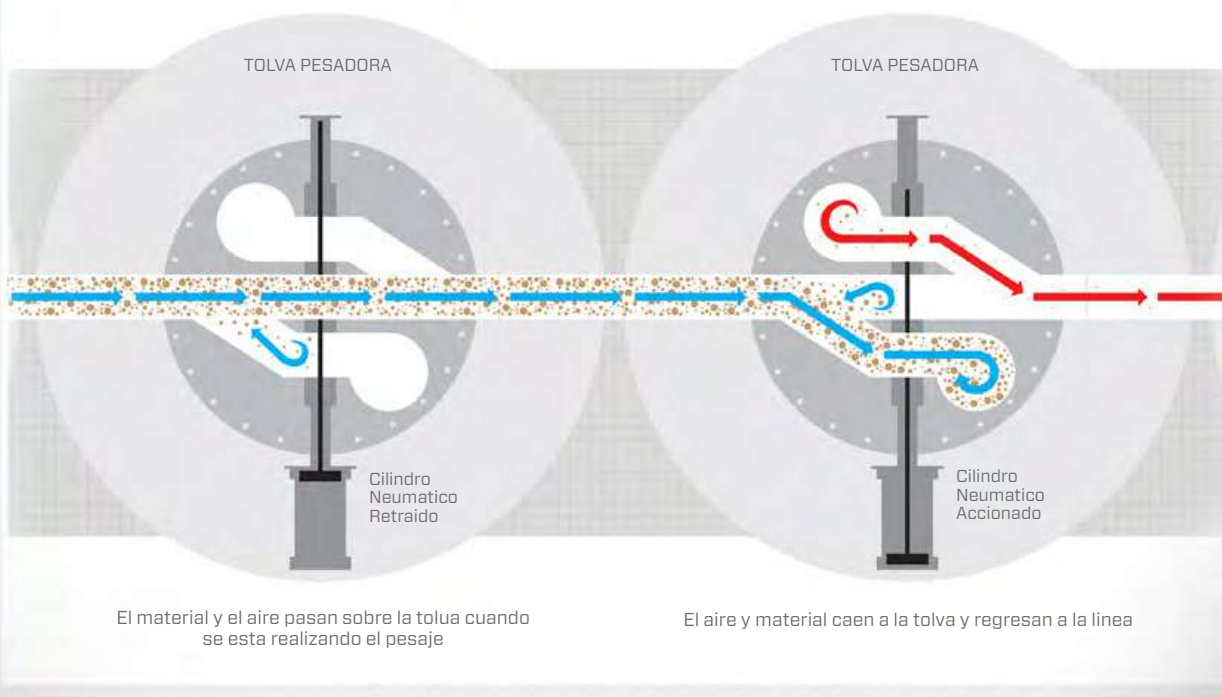
UBICACION DE LA VALVULA



FORMA DE OPERACION DE LAS VALVULAS

MODE DE **PASO**

MODO DE **LLENADO**



AZUL representa el aire hacia la tolva

ROJO representa el aire que sale de la tolva

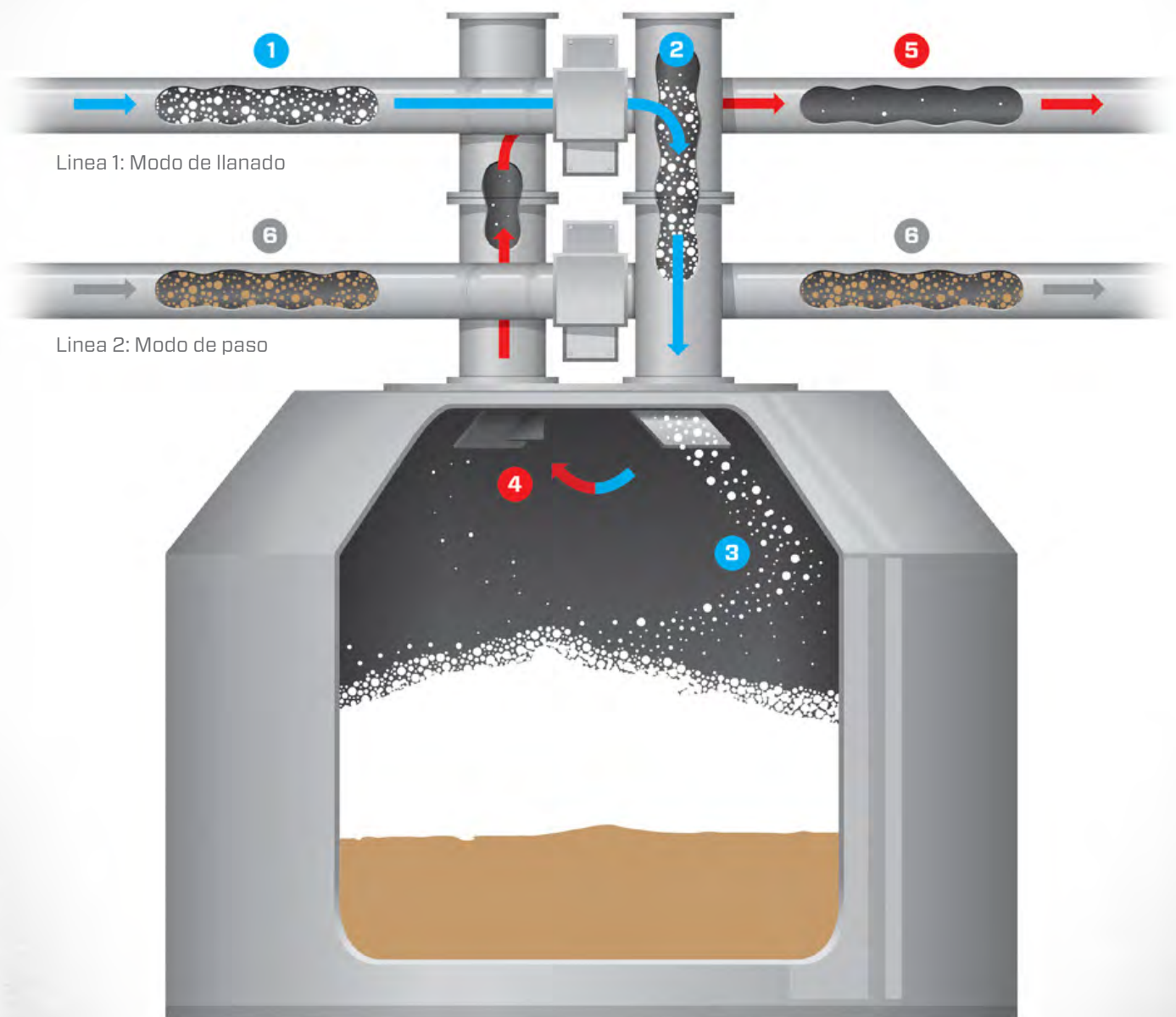
DIVERSORA **FILL PASS** APILABLE

son usadas para cargar diferentes materiales usando dos diferentes sistemas hacia diferentes tolvas

BENEFICIOS

- Sello positivo en modo de pase que reduce la contaminación
- Material y aire también ayudan a reducir la contaminación
- Menos contaminación significa más rapidez en el llenado de la tolva
- El sello positivo también ayuda a tener precisión en el llenado
- La tolva de llenado se ventea cuando se llena lo cual elimina
- La Diversora Fill Pass apilable reduce el requerimiento del arreglo

- 1 Aire y material "X" se mueven hacia la tolva en la Línea 1
- 2 Aire y material "X" son desviados hacia el interior de la tolva
- 3 Material "X" es desviado del venteo y llena la tolva
- 4 El aire del venteo regresa hacia la línea de donde llenó con mínimo material de retorno
- 5 La presión del aire continúa en la línea de material con mínimo material de retorno
- 6 Aire y material "Z" en la Línea 2 se mueve a otra tolva cuando esta en modo de paso



AZUL representa el aire hacia la tolva

ROJO representa el aire que sale de la tolva

For a complete list of specifications, modifications, dimensional drawings and measurements, visit WWW.VORTEXVALVES.COM

Diversora multipuerto

MULTI-PORT DIVERTER



La Válvula Diversora Vortex Multi-Port Wye Line está específicamente diseñada para manejar sólidos secos a granel en fase diluida o sistemas de transporte por vacío, con presiones de hasta 15 psig (1 barg), dependiendo del tamaño. El puerto múltiple elimina la necesidad de estaciones de manifold para mangueras. Así se corrigen los posibles errores del cambio manual de mangueras y se reducen los riesgos de seguridad.

CARACTERÍSTICAS



Maneja polvos, gránulos y pellets



Se autolimpia mecánicamente al abrir la cuchilla



Cabía de puerto sin necesidad de detener la fuente de aire



Sellos de polímero endurecido compensatorios del desgaste



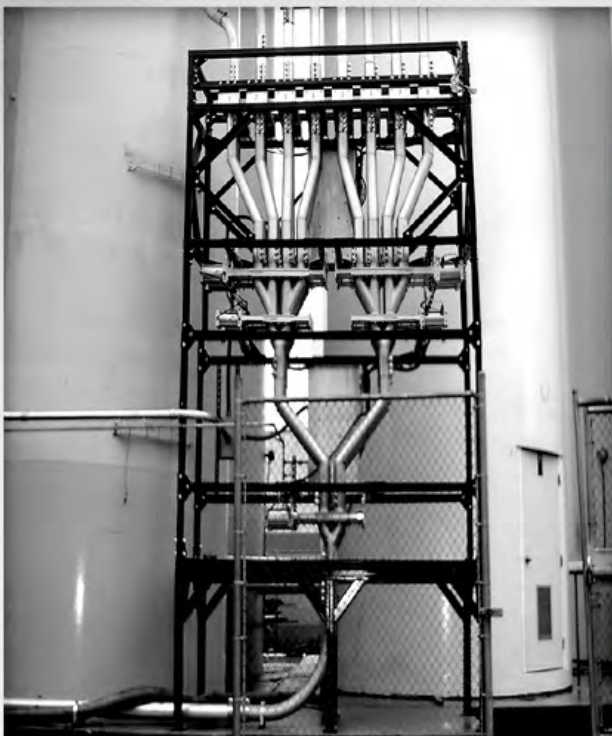
Abertura sin obstrucciones



Se le puede dar servicio mientras está en línea



Disponible en distintos materiales de construcción



2 x 8 Multi-Port Diverter
handling PVC compounds



4" (102mm) Cross-Over Diverter
handling titanium dioxide



2 x 8 Multi-Port Diverter
handling plastic pellets



5 x 5 Multi-Port Diverter with all lines
running simultaneously handling plastic resin

Para una lista completa de especificaciones, modificaciones, planos y medidas, visite WWW.VORTEXVALVES.COM

Válvula Iris (O DE DIAFRAGMA)

IRIS VALVE

La válvula de diafragma de Vortex está diseñada específicamente para manejar sólidos secos a granel sólidos por gravedad de descarga desde cajas, bolsas, vertederos y tolvas. La válvula de diafragma de Vortex está diseñada con anillos de control de acero inoxidable, mango de metal y seguro del gatillo y guías de nylon para mayor durabilidad y una actuación suave. Una manga de tela instalada proporciona una barrera de sello de polvo y de producto que evita las fugas de material a la atmósfera.



FLUJO POR GRAVEDAD



TRANSPORTE NEUMATICO FASE DILUIDA (presión o vacío)



TRANSPORTE NEUMATICO FASE DENSA

CARACTERÍSTICAS



Maneja polvos, gránulos y pellets



Ideal para la descarga de sacos a granel



Accionamiento suave sin uniones o abrasiones



Abertura libre



La tela de la manga evita la degradación del material



Anillo de control en acero inoxidable



Disponible en distintos materiales de construcción



Tamaños estándar: de 4" - 18"
Contáctenos para tamaños especiales

OPCIONES



MULTIPOSICIONES



CERRADO RAPIDO



MANIVELA DE CARGA

DETALLES



Posiciones preseleccionadas para un rápido ajuste del flujo de material



Anillo de control en acero inoxidable aumenta el torque cuando se cierra una columna de material



Opcional un liner de desgaste reemplazable que reduce el contacto de la manga y extiende la vida útil de la válvula

APLICACIONES



De 12" (305mm) válvula Iris en la descarga de sacos a granel



De 18" (457mm) válvula Iris en la descarga de sacos a granel



De 15" (381mm) válvula Iris en la descarga de sacos a granel

Para una lista completa de especificaciones, modificaciones, planos y medidas, visite WWW.VORTEXVALVES.COM



GLOBAL OFFICES

Vortex USA & Canada

+1 888.829.7821
vortex@vortexvalves.com
www.vortexvalves.com

Vortex Latin America

+1 785.309.2138
ventas@vortexvalves.com
www.vortexvalvesamericas.com

Vortex UK

+44 (0) 870.770.9861
vortex.eu@vortexvalves.com
www.vortexvalveseurope.com

Vortex Switzerland

+41 (0) 52.721.21.77
vortex@vortexvalves.com
www.vortexvalves.ch

Vortex Asia - Pacific

+86 (0) 21.5835.0100
asia.pacific@vortexvalves.com
www.vortexvalvesasia.com

PRODUCT LINES

QUANTUM
VALVES FOR DRY BULK PROCESSING & CONVEYING

TITAN
GATES AND DIVERTERS FOR HEAVY DUTY MATERIAL HANDLING

ENGINEERED
CUSTOM SOLUTIONS DESIGNED FOR APPLICATION

© Copyright 2012 Salina Vortex Corporation. All rights reserved. All materials, content and forms contained in this catalog are the intellectual property of the Salina Vortex Corporation and may not be copied, reproduced, distributed or displayed without the express written permission of the Salina Vortex Corporation. For more information please visit www.vortexvalves.com

© Copyright 2012 Salina Vortex Corporation. Todos los derechos reservados. Todos los materiales, contenido y formas contenidas en este catálogo son propiedad intelectual de la Salina Vortex Corporation y no pueden ser copiados, reproducidos, distribuidos, exhibidos o sin el permiso expreso por escrito de la Salina Vortex Corporation. Para obtener más información, visite www.vortexvalves.com