

VALVULAS DE CONTROL DE LA PRESIÓN VCP

Las válvulas de control de presión con muelle, tipo VCP, representan la última posibilidad en situaciones donde se produzcan anomalías de presiones internas en el silo, y esto pueda ser un peligro para la estructura. Por este motivo es necesario intervenir de forma inmediata, tanto si se presenta en una situación de depresión o sobre presión. Por otro lado una válvula de presión teóricamente no debería entrar nunca en funcionamiento, sino lo requiere la situación.

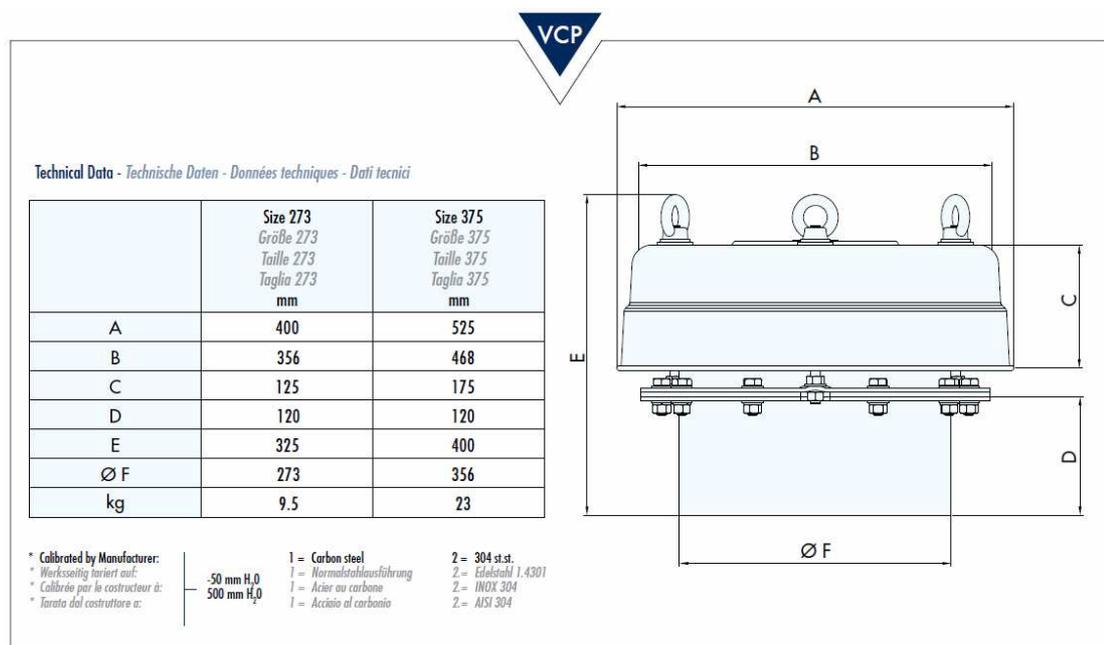
Con más de 100.000 unidades instaladas en todo el mundo, la válvula VCP, han demostrado que son totalmente fiables.



Las válvulas de control de presión con muelles, modelo VCP, están compuestas de un (cuerpo cilíndrico montado mediante una brida y cuello, que se suelda al silo), cuerpo metálico interno, el cual está formado por un disco de cierre con un muelle central para condiciones de depresión, un anillo externo para condiciones de sobre presión y una protección en la parte superior.



En la válvula de control de presión, VCP, los muelles helicoidales tienen los cuerpos cerrados siempre y cuando las condiciones de presión se mantengan en el límite establecido. Las tres barras de los muelles externos tienen el cuerpo externo en forma de anillo que esta cerrado herméticamente hasta que la presión en la parte interna del silo no supere la fuerza generada por el muelle. En el momento en que la presión supere el valor establecido el cuerpo se abrirá por el respiradero. El cuerpo mas pequeño en forma de disco se cerrara por la parte de abajo la apertura circular hacia al centro del disco de sobre presión siendo cerrado por la barra de muelle. En el momento en que se detecta una depresión en el interior del silo, el muelle se comprime hacia abajo generado por la diferencia de presión, provocando la apertura del cuerpo. El aire que entra en el silo de la atmósfera asegura un rápido equilibrio de la presión, y por tanto en este punto el muelle vuelve al disco a la posición de cierre.



VALVULAS DE SEGURIDAD VHS

Las válvulas de seguridad VHS representan la última seguridad del silo cuando condiciones anormales de la presión ponen en peligro la estructura del silo. Es cuando el exceso de presión o depresión dentro del silo se deben tratar instantáneamente. Aunque, idealmente, una válvula de seguridad nunca debe entrar en acción, es un componente eficiente y confiable si las condiciones interiores del silo la requieren.

Las válvulas de seguridad VHS constan de un cuerpo cilíndrico formado en metal con aro de montaje embridada al silo, de una boca de salida para la conexión de conducto, de un diafragma elástico capaz de restablecer el equilibrio de presión **instantáneamente**, de un equipo de contrapeso para mantener la válvula cerrada en condiciones normales, y de una cobertura de protección contra intemperie.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y VENTAJAS

- Cuerpo en acero al carbono (VHS2731B), pintado RAL 7001 o en acero inoxidable 304 (VHS2732B).
- Diámetro del cuerpo = 273mm.
- Volumen de aire hasta 5,000m³/h.
- Boca de salida para conexión con sistema de aspiración centralizado.
- Estas válvulas están preparadas para una depresión máximo - 0.005 bar y una sobre presión de + 0.05 bar.
- Según requisitos del cliente, las válvulas pueden tener una gama de sobre presión desde + 0.02 bar a + 0.08 bar.
- Peso: 22 kg.
- Dimensión total pequeña.
- Tiempo mínimo de mantenimiento.
- El principio de trabajo de la válvula de seguridad VHS en sí mismo es innovador. Su diafragma doble especial permite detectar el exceso de aire y depresión.
- Las características especiales del diafragma evitan la obstrucción, así como la formación de cortezas de materiales.
- El mantenimiento y la calibración, en caso de necesidad, son extremadamente fáciles.
- Ideal para instalaciones de interior y para utilización donde no está aceptable rechazo de aire al exterior (la válvula está conectada con un conductor de extracción)

