



Para gestión de gas

Alfa Laval Válvula CO2 de limpieza automática SB

Concepto

Válvula combinada de escape/suministro de gas para usarla en los sistemas superiores del depósito y otras aplicaciones para facilitar el flujo de gas, lo que permite que se produzca la ventilación y la presurización del recipiente mediante la válvula. Parcialmente cerrada para que el líquido CIP se pueda limpiar y drenar de manera automática.

Principio de funcionamiento

El cuerpo interno de la válvula de polipropileno se abre de manera forzada con un resorte de acero inoxidable, de esa manera permite una capacidad de gas total a través de la válvula en ambas direcciones. Al introducir el flujo CIP contra la fuerza del resorte, el cuerpo interno de la válvula se colocará en la posición de cierre.

El líquido CIP cerrará la válvula, sin embargo, una perforación especial realizada en el cuerpo de la válvula garantiza la limpieza de todas las piezas de la válvula. Dependiendo del tamaño de la válvula, el caudal CIP es de aproximadamente 800-900 l/h.

Diseño estándar

La estructura de la válvula consiste en dos partes unidas por una conexión con rosca. Dentro están el cuerpo de la válvula y un resorte para mantener el cuerpo en posición abierta. El cuerpo de la válvula se perfora para asegurar la limpieza interna de la válvula durante el CIP.

La válvula está normalmente en posición como una pieza integrada de la tubería de gas/CIP en la placa superior. Se puede instalar en un ángulo máximo de 45° hacia la posición ideal en vertical.

DATOS TÉCNICOS

Caudal máximo de gas (en ambas direcciones) a una ΔP máx.

de 0,1 bar

Tamaño	Caudal (m ³ /h)
1"/DN25	25
1½"/DN40	50
2"/DN50	150
2½"/DN65	250
3"/DN80	450
4"/DN100	600



DATOS FÍSICOS

Materiales

Piezas de acero: EN 1.4404 (AISI 316L) con certificado 3.1

Cierres bañados por producto: EPDM

Polímeros bañados por producto: Polipropileno

Conexiones

Extremo soldado, conforme a DIN 11850

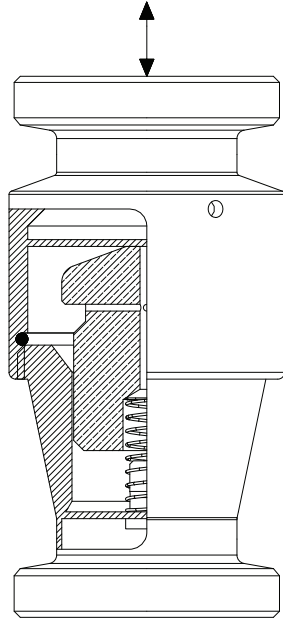
Extremo soldado, conforme a ISO 2037

Uniones DIN 11851

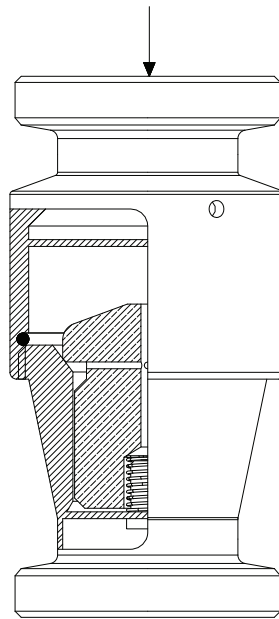
Piezas de unión higiénicas DIN 11853

Casquillo de abrazaderas ISO 2852

Open for gas in/out



Partly closed during CIP flow



La información incluida en el presente documento es correcta en el momento de su publicación, no obstante puede estar sujeta a modificaciones sin previo aviso. ALFA LAVAL es una marca registrada de Alfa Laval Corporate AB (Suecia).