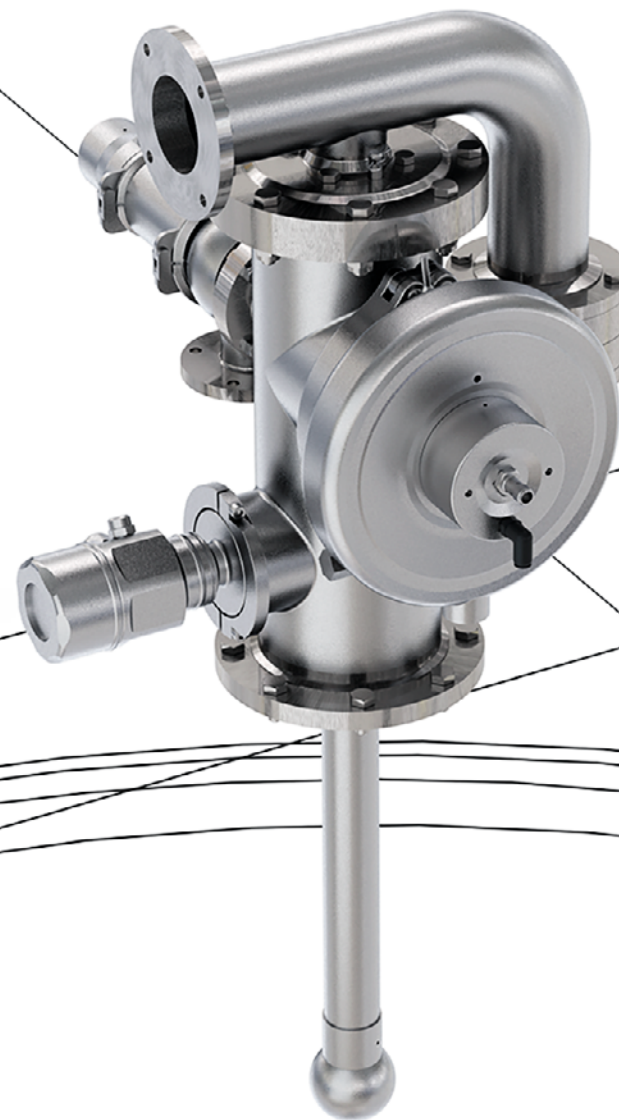


Válvulas e instrumentación del domo del tanque

Sistema de aseguramiento y de limpieza
del tanque



Válvulas e instrumentación del domo del tanque – Sistema de aseguramiento y de limpieza del tanque

Los procesos altamente automatizados de conducción de producto, gas o líquido de limpieza exigen el uso de sistemas de aseguramiento y de limpieza de los tanques. Características de nuestra tecnología: Un diseño de construcción modular que se ajusta de manera individualizada a las necesidades del cliente. Naturalmente, la facilidad de limpieza y la higiene del sistema fueron testadas en numerosas pruebas en conformidad con la EHEDG.



Campo de aplicación

- Sistema de aseguramiento del tanque contra la sobrepresión mediante válvula de seguridad y contra la presión negativa mediante una válvula de vacío
- Sistema de limpieza con dispositivo pulverizador (estático) o limpiador rotacional (dinámico)
- Conexión al tanque mediante brida central y una brida para la tapa del tanque
- Sistemas de conmutación para el control del gas y la limpieza CIP
- Opcional: Medición de la presión en cruceta

Vista general de nuestra gama de productos

Sistemas de limpieza y de aseguramiento de los tanques



Válvulas higiénicas
Cierre y separación



Válvulas ESL
Cierre y separación



Válvulas para bloquear



Válvula reguladora
Regulación



Válvulas asépticas
Cierre y separación



Válvula de toma de muestras
Sistema de toma de muestras
Toma de muestras



Bombas
Bomba centrífuga higiénica



Cabezal de control
Confirmación



Terminal de válvulas
Automatización



Sistemas de aseguramiento de los tanques

Válvula de seguridad

Protección contra sobrepresiones

- Comprobado por el organismo alemán de inspección técnica TÜV SÜD (con ident. de componente)
- Permite el montaje horizontal y vertical
- Material de sello EPDM (comprobado por la FDA)
- Presión de apertura de ajuste individual
- Opcional: Elevación neumática del platillo, confirmación y calefacción



Válvula de seguridad

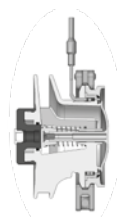


Válvula de seguridad con elevación neumática del platillo

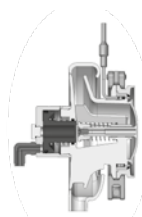
Válvula de vacío

Protección contra depresión

- Presión negativa de respuesta a 2,3 – 4,2 mbares
- Montaje horizontal
- Soldado justo en la cruceta
- Material de sello EPDM (comprobado por la FDA)
- Con o sin bandeja colectora (elevable)
- Opcional: Confirmación y calefacción



Válvula de vacío sin bandeja colectora



Válvula de vacío con bandeja colectora elevable neumáticamente

Conexiones del tanque

Dos conexiones disponibles opcionalmente:

Conexión central

- Brida para la cruceta soldada al tanque

Tapa del domo del tanque

- Tapa con conexión de geometría adaptada a la cruceta
- Opciones en la tapa del domo del tanque:
 - Monitorización de la rotación del limpiador
 - Mirilla
 - Sonda de nivel de llenado

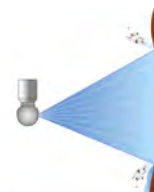


Sistemas de limpieza

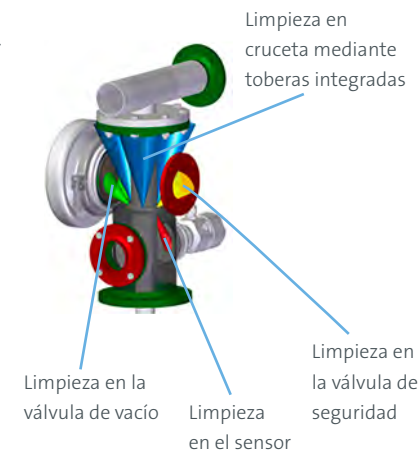
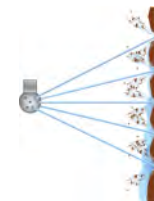
Limpieza del tanque a elegir con dispositivo pulverizador estático o con limpiador rotacional

Ventajas de la rotación

- Máxima seguridad de proceso
- Tiempos de limpieza más breves
- Mínimos costes de proceso
- Opcional: Sensor para monitorizar la rotación



Dispositivo pulverizador



Sistemas de conmutación para CIP y gas

Módulo de conmutación SM

- Válvula de conmutación
- Automático
- Sin energía adicional



Módulo de conmutación SM

- Válvula de mariposa
- Con energía auxiliar – neumático

Módulo de conmutación SC

- Válvula selectora de circuito
- Con energía auxiliar – neumático



Módulo de conmutación RV

- Válvula de mariposa o válvula reguladora
- Con energía auxiliar – eléctrico o neumático

Datos técnicos

Presiones

Presión del producto	DN 100 - DN 150: 6 bar / vacío: -0,95 bar DN 200: 5 bar / vacío: -0,95 bar
Presión del aire de control	mín. 6 bar – máx. 8 bar

Material

En contacto con el producto	1.4404/AISI 316 L
Sin contacto con el producto	1.4301, 1.4308, 1.4310
Junta	EPDM/FDA VMQ Otros materiales previa solicitud

Superficie

En contacto con el producto	Ra ≤ 1,2 µm
Sin contacto con el producto	Ra ≤ 1,6 µm

Datos del proceso

Módulo de conmutación SM Automático sin energía auxiliar	Trayecto abierto para la aireación y desaireación Trayecto abierto para el limpiador Conmutación automática Conducto de gas según la presión Permite la conversión a otros parámetros
Módulo de conmutación SC Conmutación neumática	En reposo, el trayecto para la aireación y desaireación está abierto Trayecto cerrado para el limpiador Apto para mayores flujos de gas
Módulo de conmutación BV Conmutación neumática	En reposo, el trayecto para la aireación y desaireación está abierto Trayecto cerrado para el limpiador Apto para mayores flujos de gas
Módulo de conmutación RV Regulación de la desaireación De forma electroneumática	Regulación de la desaireación Trayecto cerrado para el limpiador

Versiones

Conexiones	Extremo soldado Rosca DIN 11851 Conexión clamp DIN 32676
Actuador	Actuador neumático NC
Equipo suplementario	Cabezal de control Detector de proximidad

Ciente / ID de cliente Kunde / Kundennummer					
1	Persona de contacto Ansprechpartner	Teléfono Telefon		Correo electrón. email	
	Designación de proyecto Projektbezeichnung	Referencia Referenz		Fecha Datum	
Datos del tanque Tankdaten					
	Tamaño del tanque Tankgröße	hl	Instalación Aufstellung	<input type="checkbox"/> Vertical stehend	<input type="checkbox"/> Horizontal liegend
2	Altura del tanque Tankhöhe	mm	Altura de descarga Auslaufhöhe	mm	Diámetro Durchmesser
	Sobrepresión máxima max. Überdruck	bar (g)	Presión neg. admis. zul. Unterdruck	bar (g)	
	Volumen de llenado máx. max. Befüllleistung	m³/h	Diam. de descarga freier Auslassquerschnitt	mm	
3	Componentes opcional. de pieza en cruz Optionen Kreuzstück	<input type="checkbox"/>	Acometida en línea DN 65 Inline Anschluss DN 65	<input type="checkbox"/>	Transmisor de presión Druckaufnehmer
				<input type="checkbox"/>	Brida Flansch
4	Material de las juntas Werkstoff Dichtungen	<input type="checkbox"/>	EPDM	<input type="checkbox"/>	FKM
				<input type="checkbox"/>	
5	Válvula de vacío ^(A) Vakuumventil	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
	Opciones Optionen	<input type="checkbox"/>	Disp. de ventilación con bandeja de goteo Pneumatische Anlüftung mit Auffangschale	<input type="checkbox"/>	Confirmación Rückmeldung
				<input type="checkbox"/>	Calentamiento Heizung
6	Conmutación CIP / gas CIP- / Gasumschaltung	<input type="checkbox"/>	Tipo 1 SM: conmutación automática Typ 1 SM: automatische Umschaltung	<input type="checkbox"/>	Tipo 2 BV: válvulas mariposa Typ 2 BV: Scheibenventile
		<input type="checkbox"/>	Tipo 3 SC: válvula selectora de circuito Typ 3 SC: Wechselventil	<input type="checkbox"/>	Tipo 4 RV: válvula reguladora Typ 4 RV: Regelventil
7	Válvula de seguridad Sicherheitsventil	<input type="checkbox"/>	Puesta a disposición por el cliente Beistellung kundenseitig		
	Opciones Optionen	<input type="checkbox"/>	Dispositivo de ventilación Pneumatische Anlüftung		
	Certificación Zulassung	<input type="checkbox"/>			

Formulario de consulta para válvulas e instrumentación del domo del tanque EVOGUARD disponible en:
www.evoguard.com