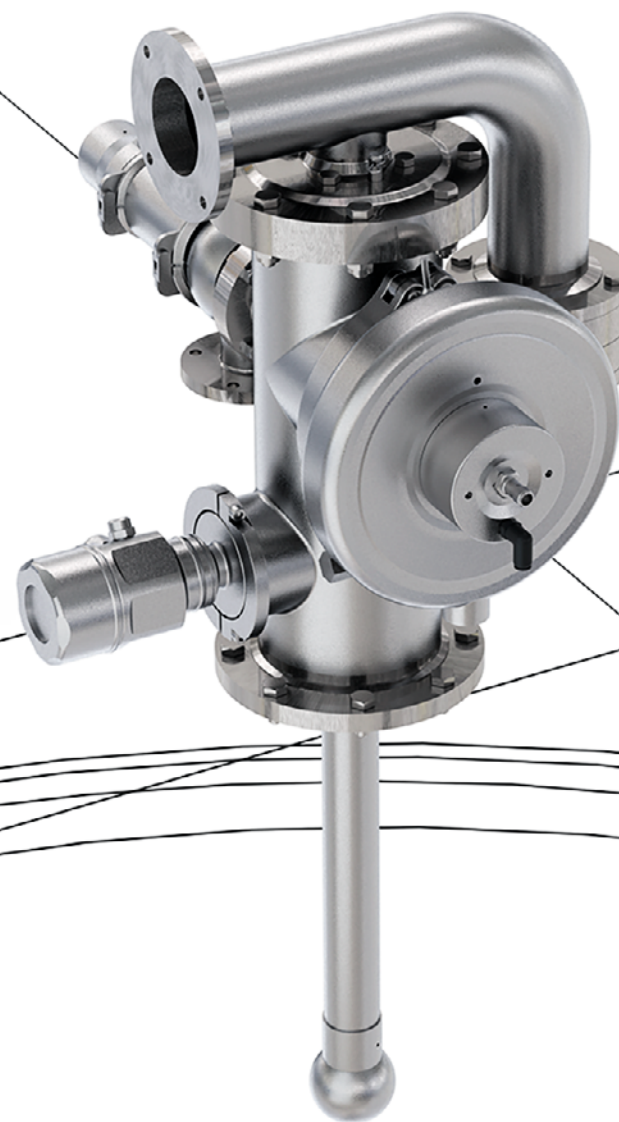


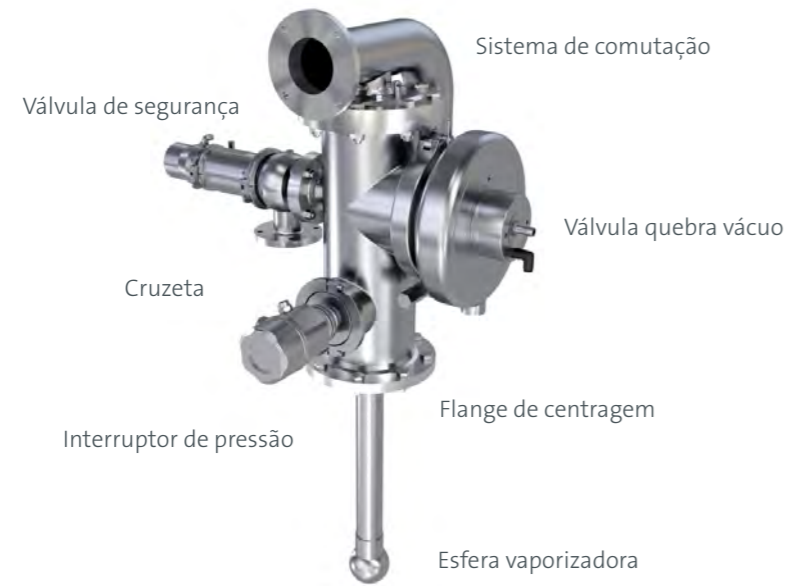
Armação da cúpula do tanque

Sistema de proteção do tanque e de limpeza



Armação da cúpula do tanque – Sistemas de proteção do tanque e de limpeza

Processos altamente automatizados para guiar produtos, gases ou líquidos de limpeza requerem o uso de sistemas de proteção do tanque e de limpeza. A particularidade de nossa tecnologia: um design de construção modular que pode ser adaptado individualmente às necessidades do cliente. Naturalmente, a capacidade de limpeza e higiene do sistema também foram intensamente testadas com base na EHEDG.



Campo de aplicação

- Sistema de proteção do tanque com válvula de segurança contra excesso de pressão e válvula quebra vácuo contra baixa pressão
- Sistema de limpeza com esfera vaporizadora (estática) ou limpador rotativo (dinâmico)
- Conexão do tanque através de flange de centragem e um flange para a tampa do tanque
- Sistemas de comutação para o controle de gás e CIP
- Opcional: Medição da pressão na cruzeta

Sistemas de proteção do tanque

Válvula de segurança

Proteger contra excesso de pressão

- Verificado com identificação dos componentes da TÜV SÜD
- Possibilidade de instalação horizontal e vertical
- Material de vedação EPDM (verificado por FDA)
- Limites de pressão ajustáveis individualmente
- Opcional: elevação pneumática, informação de retorno e aquecimento



Válvula de segurança

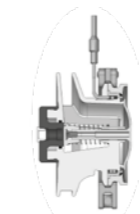


Válvula de segurança com elevação pneumática

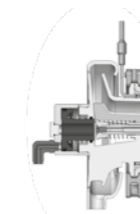
Válvula quebra vácuo

Proteção contra baixa pressão

- Baixa pressão de ativação a 2,3 – 4,2 mbar
- Posição de montagem horizontal
- Soldado diretamente na cruzeta
- Material de vedação EPDM (verificado por FDA)
- Sem ou com bandeja coletora (elevável)
- Opcional: Informação de retorno e aquecimento



Válvula quebra vácuo sem bandeja coletora



Válvula quebra vácuo com bandeja coletora elevável pneumática

Sistemas de limpeza

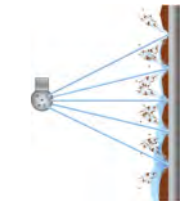
Limpeza dos tanques opcionalmente por meio de esfera vaporizadora estática ou de limpador rotativo

Vantagens da rotação

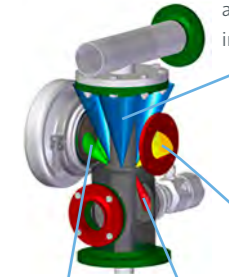
- Máxima segurança do processo
- Tempo de limpeza mais curto
- Custos de processo mais baixos
- Opcional: Sensor para a supervisão da rotação



Esfera vaporizadora



Limpeza na peça transversal através de bicos integrados



Limpeza na válvula de segurança
Limpeza no sensor
Limpeza na válvula quebra vácuo

Visão geral de nossa gama de produtos

Sistemas de proteção do tanque e de limpeza



Válvulas higiênicas
Bloquear e separar



Válvulas ESL
Bloquear e separar



Válvulas para proteger



Válvula reguladora
Regular



Válvulas assépticas
Bloquear e separar



Válvula de amostragem
Sistema de amostragem
Amostragem



Bombas
Bomba centrífuga higiênica



Informação de retorno
Cabeça de comando



Painel de válvulas
Automatização



Conexões do tanque

Opcionalmente, duas conexões possíveis:

Conexão central

- Flange para cruzeta soldado ao tanque

Tampa da cúpula do tanque

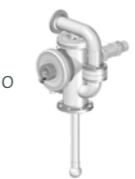
- Tampa com geometria de conexão para a cruzeta
- Opções para a tampa do tanque:
 - Monitoramento da rotação do limpador
 - Vidro de inspeção
 - Sonda de enchimento



Sistemas de comutação para CIP e gás

Módulo de conversão SM

- Válvula de comutação
- Automático
- Sem energia auxiliar



Módulo de conversão SM

- Válvula borboleta
- Com energia auxiliar – Pneumática

Módulo de conversão SC

- Válvula de desvio
- Com energia auxiliar – Pneumática



Módulo de conversão RV

- Válvula borboleta ou reguladora
- Com energia auxiliar – Elétrica ou pneumática

Dados técnicos

Pressões

Pressão do produto	DN 100 a DN 150: 6 bar/vácuo -0,95 bar DN 200: 5 bar/vácuo -0,95 bar
Pressão de ar de comando	Min. 6 bar – max. 8 bar

Material

Em contato com o produto	1.4404 / AISI 316 L
Sem contato com o produto	1.4301, 1.4308, 1.4310
Vedação	EPDM / FDA VMQ Mais materiais a pedido

Superfície

Em contato com o produto	Ra ≤ 1,2 µm
Sem contato com o produto	Ra ≤ 1,6 µm

Dados do processo

Módulo de conversão SM Automático sem energia auxiliar	Via para gaseificação e desaeração aberta Via para limpador aberta Comutação automática Tubo de gás dependente da pressão Conversão para outros parâmetros possível
Módulo de conversão SC Comutação pneumática	Na posição de repouso, a via para gaseificação e desaeração está aberta Via para limpador fechada Adequado para fluxos de gás superiores
Módulo de conversão BV Comutação pneumática	Na posição de repouso, a via para gaseificação e desaeração está aberta Via para limpador fechada Adequado para fluxos de gás superiores
Módulo de conversão RV Regulagem da desaeração eletropneumaticamente	Regulagem da desaeração Via para limpador fechada

Versões

Conexões	Extremidade soldada Macho de união DIN 11851 Clamp DIN 32676
Acionamento	Acionamento pneumático NC
Equipamento adicional	Botão de comando Detector de aproximação

Cliente/número de cliente Kunde/Kundennummer					
1	Pessoa de contato Ansprechpartner	Telefone Telefon		E-Mail E-Mail	
	Denominação do projeto Projektbezeichnung	Referência Referenz		Data Datum	

Dados do tanque Tankdaten					
	Tam. tanq. Tankgröße	hl	Instalação Aufstellung	<input type="checkbox"/>	em pé stehend
2	Altura do tanque Tankhöhe	mm	Altura de saída Auslaufhöhe	<input type="checkbox"/>	mm
	Excesso de pressão máx. Max. Überdruck	bar (g)	Vácuo adm. Zul. Unterdruck	<input type="checkbox"/>	bar (g)
	Capacidade de enchimento máx. Max. Befüllleistung	m³/h	Seção transversal de saída livre freier Auslassquerschnitt	<input type="checkbox"/>	mm

3	Opções da cruzeta Optionen Kreuzstück	<input type="checkbox"/>	Conexão DN 65 em linha Inline Anschluss DN 65	<input type="checkbox"/>	Sensor de pressão Druckaufnehmer
---	---	--------------------------	--	--------------------------	-------------------------------------

4	Material das vedações Werkstoff Dichtungen	<input type="checkbox"/>	EPDM	<input type="checkbox"/>	FKM
---	---	--------------------------	------	--------------------------	-----

Válvula quebra vácuo (1) Vakuumentil					
5	Opções Optionen	<input type="checkbox"/>	Ventilação pneumática com bandeja coletora Pneumatische Anlüftung mit Auffangschale	<input type="checkbox"/>	Informação de retorno Rückmeldung

6	Comutação CIP/gás CIP-/Gasumschaltung	<input type="checkbox"/>	Tipo 1 SM: Comutação automática Typ 1 SM: automatische Umschaltung	<input type="checkbox"/>	Tipo 2 BV: Válvula de segurança Typ 2 BV: Sicherheitsventil
		<input type="checkbox"/>	Tipo 3 SC: Válvula de duas vias Typ 3 SC: Wechsellventil	<input type="checkbox"/>	

Válvula de segurança Sicherheitsventil		<input type="checkbox"/>	Fornecimento pelo cliente Beistellung kundenseitig
7	Opções Optionen	<input type="checkbox"/>	
Homologação		<input type="checkbox"/>	

Formulário de pedido armações da cúpula do tanque EVOGUARD disponível para download em: www.evoguard.com