Segurança dupla

Válvula de retenção de segurança

Instalações de dosagem de vácuo

As instalações de dosagem de gás cloro de vácuo total de acordo com a norma DIN 19606 foram construídas segundo um elevado requisito de segurança. Mesmo no caso de tubagens doseadoras danificadas, o gás cloro não sai, sendo apenas aspirado ar ambiente para o sistema de vácuo. Em caso de uma avaria no regulador de vácuo, uma válvula de purga de segurança assegura um alívio da pressão no sistema de vácuo, abrindo já perante uma baixa sobrepressão e conduzindo o gás cloro de forma precisa para o detetor de gás.

Válvula de retenção de segurança

Mas, se por uma infeliz coincidência, se verificar simultaneamente uma tubagem de vácuo com defeito e uma válvula de entrada com fugas, a válvula de purga de segurança não consegue atuar visto não se formar uma sobrepressão na tubagem de vácuo danificada. O gás cloro escapa de forma descontrolada noutro local.

Isto é impedido através da válvula de retenção de segurança, o que garante uma segurança máxima para a instalação de dosagem de gás cloro de vácuo total. Ao mesmo tempo, a válvula de retenção previne a entrada de água nos reguladores de vácuo em caso de uma válvula de retenção do injetor com fugas.

A válvula de retenção de segurança está prescrita para todas as instalações ao abrigo da norma DIN 19606, nas quais o injetor não se encontra no espaço do gás cloro.

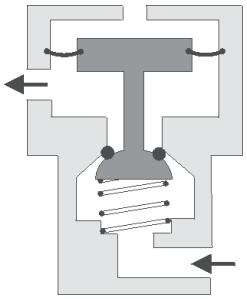
Funções

- Bloqueio da tubagem de vácuo em caso de vácuo insuficiente
- Proteção dos reguladores de vácuo contra água do injetor

Modo de funcionamento

Na operação normal, o injetor aspira o gás cloro. O vácuo do injetor aspira a membrana para baixo, contra a mola, e abre a válvula. O gás cloro pode fluir.

No caso de paragem do injetor ou vácuo insuficiente, a mola fecha a válvula. O gás cloro já não consegue fluir. Simultaneamente, a válvula atua como válvula de retenção adicional com reforço da membrana e protege os reguladores de vácuo contra água do injetor.

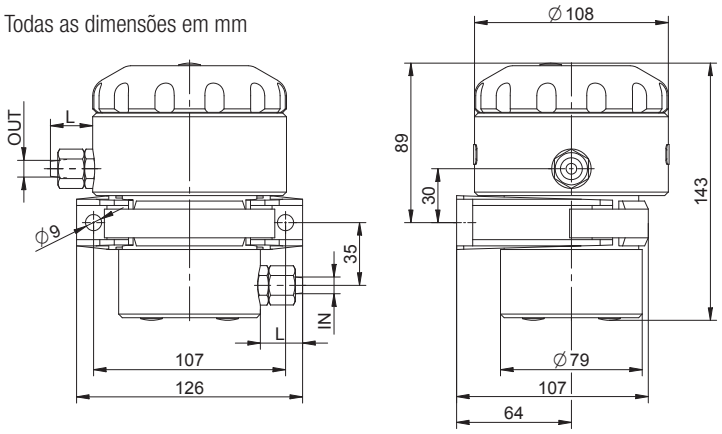


Especificações técnicas

Válvula de retenção de segurança			
Capacidade de débito gás cloro	Ligação de mangueira 8/12 mm	kg/h	5
	Ligação de mangueira 12/16 mm	kg/h	15
	União roscada PVC DN12/Ø 16 mm	kg/h	15
Vácuo de atuação		mbar	-50
Pressão de funcionamento admissível	Lado de entrada	bar	8
	Lado de saída	bar	4
Diâmetro nominal			DN12
Materiais em contacto com o fluido			PVC, PVDF, Hastelloy, FPM
Peso		g	Aprox. 1200

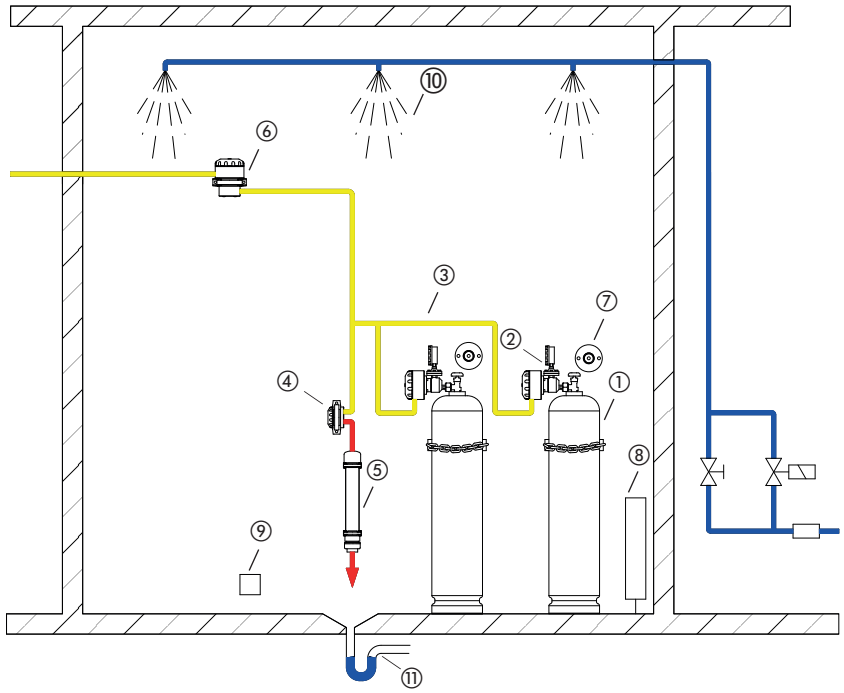
Dimensões

Todas as dimensões em mm



Ligação (IN / OUT)	Dimensão L
Ligação de mangueira 8/12 mm	26,5
Ligação de mangueira 12/16 mm	36,5
União roscada PVC DN12/Ø 16 mm	47,5

Exemplo de instalação



Pos.	Designação
①	Garrafa de cloro
②	Regulador de vácuo
③	Tubo coletor
④	Válvula de purga de segurança
⑤	Cartucho de carvão ativo
⑥	Válvula de retenção de segurança
⑦	Suporte de parede
⑧	Aquecimento do espaço
⑨	Sensor de gás
⑩	Sistema pulverizador de água
⑪	Escoamento no solo

Água
Gás cloro
Tubagem de purga de segurança

PI-20406-01-V01 | Copyright 09.2016 by Lutz-Jesco GmbH
Reservado o direito a alterações técnicas e erros

Lutz-Jesco GmbH
Am Bostelberge 19
30900 Wedemark
Telefone: +49 5130 5802-0
Telefax: +49 5130 580268
E-mail: info@lutz-jesco.com
Internet: www.lutz-jesco.com