



HAFFMANS GAZIJECTOR CPM[®]



GAZIJECTOR CPM®

FÁCIL AERAÇÃO DE MOSTO

INTRODUÇÃO

O Gazijector CPM é um dispositivo de aeração e dosagem de gás único, que combina as funções de filtração estéril de gás, válvula de retenção e um atomizador em um único equipamento. Isto oferece vantagens sobre os injetores de gás normalmente utilizados em cervejarias e outras indústrias de fermentação.

INFORMAÇÕES GERAIS DO PRODUTO

Na aeração de mosto, propagação de levedura, carbonatação e outros processos de fermentação, a dosagem efetiva de gases estéreis para evitar a contaminação, o desperdício e a perda de produtos é uma parte essencial de seu processo de produção.

O Gazijector CPM oferece uma filtração 100 por cento livre de contaminação do ar, ar comprimido, dióxido de carbono (CO₂) e outros gases, quando o gás passa pela câmara de fumigação e entra na linha do produto. A câmara de fumigação é equipada com o elemento flexível patenteado Ecofilter®, que consiste de uma membrana de filtro entre discos segmentados de aço inoxidável. Feita de PTFE de alta qualidade, a membrana do filtro é permanentemente hidrofóbica e rejeita a transferência e o crescimento de bactérias. A membrana tem uma taxa de retenção absoluta de 0,2 µm. O design inovador do Gazijector permite uma limpeza CIP durante a limpeza da linha de produção e uma esterilização a vapor em linha a partir da linha de gás.

A membrana do filtro tem uma alta pressão de intrusão de água de 2,75 bar (39,9 psi). Isto funciona como uma válvula de retenção, não permitindo que qualquer produto entre na linha de gás, mesmo que a pressão da linha de produto esteja a até 2,75 bar mais alta que a pressão da linha de gás.

O Gazijector está disponível em duas versões para

- Instalação em tanques através de uma flange para solda
- Montagem em tubulação de diversos tamanhos, com conexão Varivent®

APLICAÇÕES

Processos de cervejarias e fermentação

DESENHO MODULAR AVANÇADO

Atualmente, o Gazijector CPM possui o desenho mais avançado entre os injetores de gás estéreis do mercado. Todos os Gazijectors CPM foram completamente testados e tiveram sua eficácia comprovada com a mais alta confiabilidade e maior vida útil a um custo reduzido.



RECURSOS

- Filtração estéril quando o gás entra na linha do produto
- Apenas a membrana do filtro é trocada como peça de desgaste
- Membranas do filtro com resistência a altas temperaturas que podem ser esterilizadas a até 140 °C
- Não é necessário ter uma válvula de retenção na linha de gás

BENEFÍCIOS

- Economia
 - Filtro estéril e válvula de retenção não necessários na linha de gás
 - Elementos filtrantes de aço inoxidável segmentados e robustos
 - Elementos filtrantes fáceis de trocar e econômicos
 - Custos reduzidos com estoque e descarte de membranas
- Alta segurança na filtração
 - Controle fácil do desempenho apropriado do filtro, fácil detecção de danos
- Solução sustentável, menos desperdício devido à substituição apenas das membranas

TECNOLOGIA SUPERIOR DA MEMBRANA



Os filtros estéreis cpm oferecem uma membrana 100 por cento eficiente, com uma taxa de retenção absoluta de 0,2 µm. Os materiais da membrana são puros, sem resinas ou aglutinantes, evitando assim o crescimento de bactérias e quaisquer outros organismos.

OPERAÇÃO SEGURA



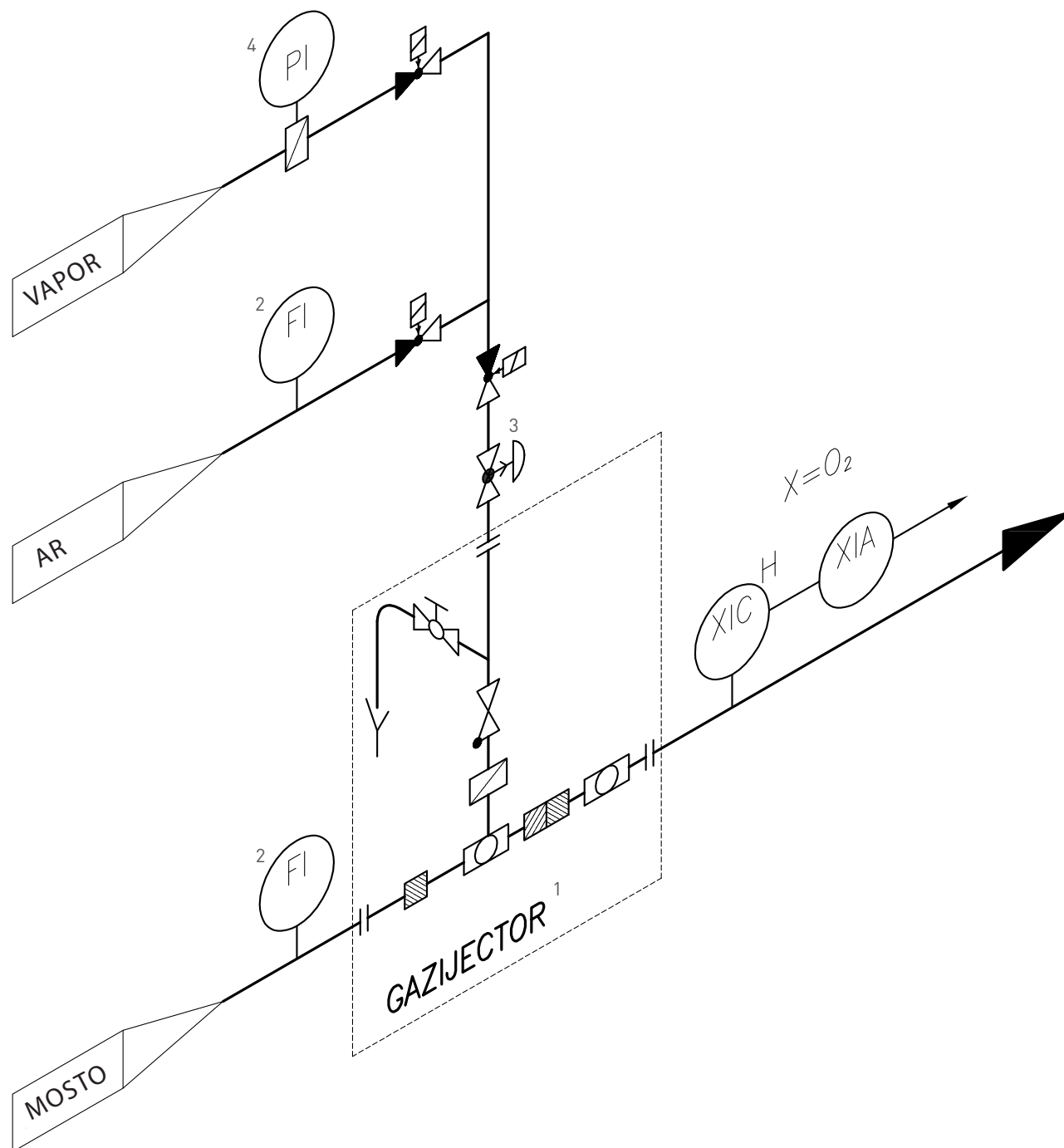
Todos os gazijectors cpm vêm de fábrica com uma válvula de purga para drenar o condensado.

DADOS TÉCNICOS

Execução do Gazijector			Montagem em tanques		Montagem em tubulação							
Tipo			200 FL		200		400		600		1200	
Vazões												
Ar-comprimido/outros gases a 1 bar/15 psi acima da pressão de produto*			3000	l/h	3000	l/h	6000	l/h	10000	l/h	20.000	l/h
CO ₂					5,88	kg/h	11,76	kg/h	19,6	kg/h	39,2	kg/h
Vazão recomendada de produto			Conteúdo de O ₂ injetado a 1 bar/15 psi de pressão de ar acima da pressão de produto									
Tamanho da tubulação conforme DIN 11850	Vazão mín.	Vazão máx.			na vazão máx.	na vazão mín.	na vazão máx.	na vazão mín.	na vazão máx.	na vazão mín.	na vazão máx.	na vazão mín.
	HL/h	HL/h			ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
DN-40	50	80			107	171						
DN-50	80	150			57	107						
DN-65	150	250			34	57						
DN-80	250	380			23	34	45	69				
DN-100	380	580			15	23	30	45	49	75		
DN-125	580	900			10	15	19	30	32	49	63	99
DN-150	900	1380			6	10	12	19	21	32	41	63
Conexão			flange para solda		macho DIN 11851 (outras conexões disponíveis)							
Material			304 (outras materiais disponíveis)									
Câmara de fumigação			quantidade	1	1	2	1	2	1	2		
			Conexão Varivent®	68 mm	68 mm	68 mm	123 mm	123 mm				
Membrana de filtração			quantidade	1	1	2	1	2	1	2		
			tipo	EM-60/0.2T	EM-60/0.2T	EM-60/0.2T	EM-100/0.2T	EM-100/0.2T				
			material	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE				
			taxa de retenção absoluta	0,2 µm								
Dimensões (aprox.)			Comprimento	diâmetro	Comprimento	largura	Comprimento	largura	Comprimento	largura	Comprimento	largura
			mm	95	110							
DN-40			mm			500	140					
DN-50			mm			525	152					
DN-65			mm			575	168					
DN-80			mm			720	183	720	252			
DN-100			mm			780	202	780	270	810	202	
DN-125			mm			860	247	860	315	920	247	920
DN-150			mm			1015	252	1015	320	1045	260	1045
Peso			kg	2,3								
DN-40			kg			9,0						
DN-50			kg			10,0						
DN-65			kg			12,5						
DN-80			kg			14,5		15,5				
DN-100			kg			21,0		23,0		24,0		
DN-125			kg			29,0		31,0		30,0		30,0
DN-150			kg			38,0		40,0		40,0		40,0

* vazão aumenta linearmente com a diferença de pressão (aprox.)
Máx. pressão diferencial 5 bar

PLANILHA DO GAZIJECTOR*



PEÇAS PRINCIPAIS

1. Gazijector
2. Medidor de vazão
3. Válvula de controle de vazão
4. Filtro de vapor

* para montagem da tubulação



HAFFMANS BV P.O. BOX 3150, 5902 RD VENLO, NETHERLANDS INFO@HAFFMANS.NL WWW.HAFFMANS.NL
PENTAIR WATER DO BRASIL LTDA. AV. MARGINAL NORTE DA VIA ANHANGUERA, 53.700 - VILA RAMI - JUNDIAÍ / SP CEP 13206-245, BRASIL WWW.PENTAIR.COM.BR

All Pentair trademarks and logos are owned by Pentair Ltd. All other brand or product names are trademarks or registered marks of their respective owners. Because we are continuously improving our products and services, Pentair reserves the right to change specifications without prior notice. Pentair is an equal opportunity employer.

CPM Gazijector PT-1/14 © 2013 Pentair Ltd. All Rights Reserved.