




HAFFMANS CPM[®] GAZIJECTOR



CPM® GAZIJECTOR

LA FORMA FÁCIL DE AIREACIÓN DE MOSTO

INTRODUCCIÓN

El CPM Gazijector es un dispositivo de dosificación de gas y aireación único que combina las funciones de filtración de gas estéril, válvula de retención y atomizador de aire en una sola unidad. Esto aporta ventajas que lo diferencian de los inyectores de gas convencionales que comúnmente se utilizan en la fabricación de cerveza y en otras industrias de fermentación.

INFORMACIÓN GENERAL DEL PRODUCTO

En los procesos de aireación de mosto, propagación de levadura, carbonatación y otros procesos de fermentación, la dosificación efectiva de gases estériles es una parte fundamental del proceso de producción para evitar la contaminación, el deterioro y la pérdida de producto.

El CPM Gazijector proporciona filtración de aire, aire comprimido, dióxido de carbono (CO₂) y otros gases completamente libre de contaminación cuando el gas atraviesa la cámara de fumigación e ingresa a la línea de producto. La cámara de fumigación está equipada con el elemento patentado flexible Ecofilter®, compuesto de una membrana de filtración entre discos de acero inoxidable segmentados. La membrana de filtración, fabricada con teflón de alta calidad, es hidrófoba y rechaza la transferencia y el crecimiento bacteriano. La membrana tiene una tasa de retención absoluta de 0,2 µm. El diseño innovador del Gazijector admite CIP durante la limpieza de la línea del producto y esterilización por vapor en línea del lado de la línea de gas.

La membrana de filtración tiene una presión de intrusión de agua alta de 2,75 bar (39,9 psi). Esta funciona como una válvula de retención, evitando el ingreso de productos a la línea de gas, aunque la presión de la línea de producto sea hasta 2,75 bar más alta que la presión en la línea de gas.

El Gazijector está disponible en dos versiones:

- Instalación en tanque o contenedor por brida para soldar
- Montaje en tuberías de diferentes tamaños con tubo de mezcla y conexiones Varivent®.

APLICACIONES

Aplicable en los procesos de fabricación de cerveza y fermentación

DISEÑO MODULAR AVANZADO

El diseño de los inyectores de gas estéril del CPM Gazijector es el más avanzado del mercado. Todos los CPM Gazijectors se someten a rigurosas pruebas que demuestran su gran efectividad, confiabilidad y una mayor vida útil del producto a un bajo costo.



CARACTERÍSTICAS

- Filtración estéril cuando el gas ingresa a la línea de producto
- Solo se reemplaza la membrana de filtración como parte de desgaste
- Resistencia de la membrana de filtración a altas temperaturas; se puede esterilizar a una temperatura de hasta 140 °C (284 °F)
- No requiere válvula de retención en la línea de gas

BENEFICIOS

- Ahorro de costos; no se necesita filtro estéril ni válvula de retención en la línea de gas; elementos filtrantes de acero inoxidable segmentados resistentes; membranas de filtración económicas y fáciles de reemplazar; costos de inventario y disposición final reducidos
- Alta seguridad de filtración; fácil control del rendimiento del filtro; fácil detección de daños en el filtro
- Solución sustentable; se generan menos desperdicios ya que solo se reemplaza la membrana de filtración

TECNOLOGÍA DE MEMBRANAS SUPERIOR



Los filtros estériles cpm proporcionan el máximo rendimiento de la membrana con una tasa de retención absoluta de 0,2 µm. Los materiales de la membrana son puros y no contienen resinas ni adhesivos, lo cual evita el crecimiento bacteriano y de otros organismos.

OPERACIÓN SEGURA



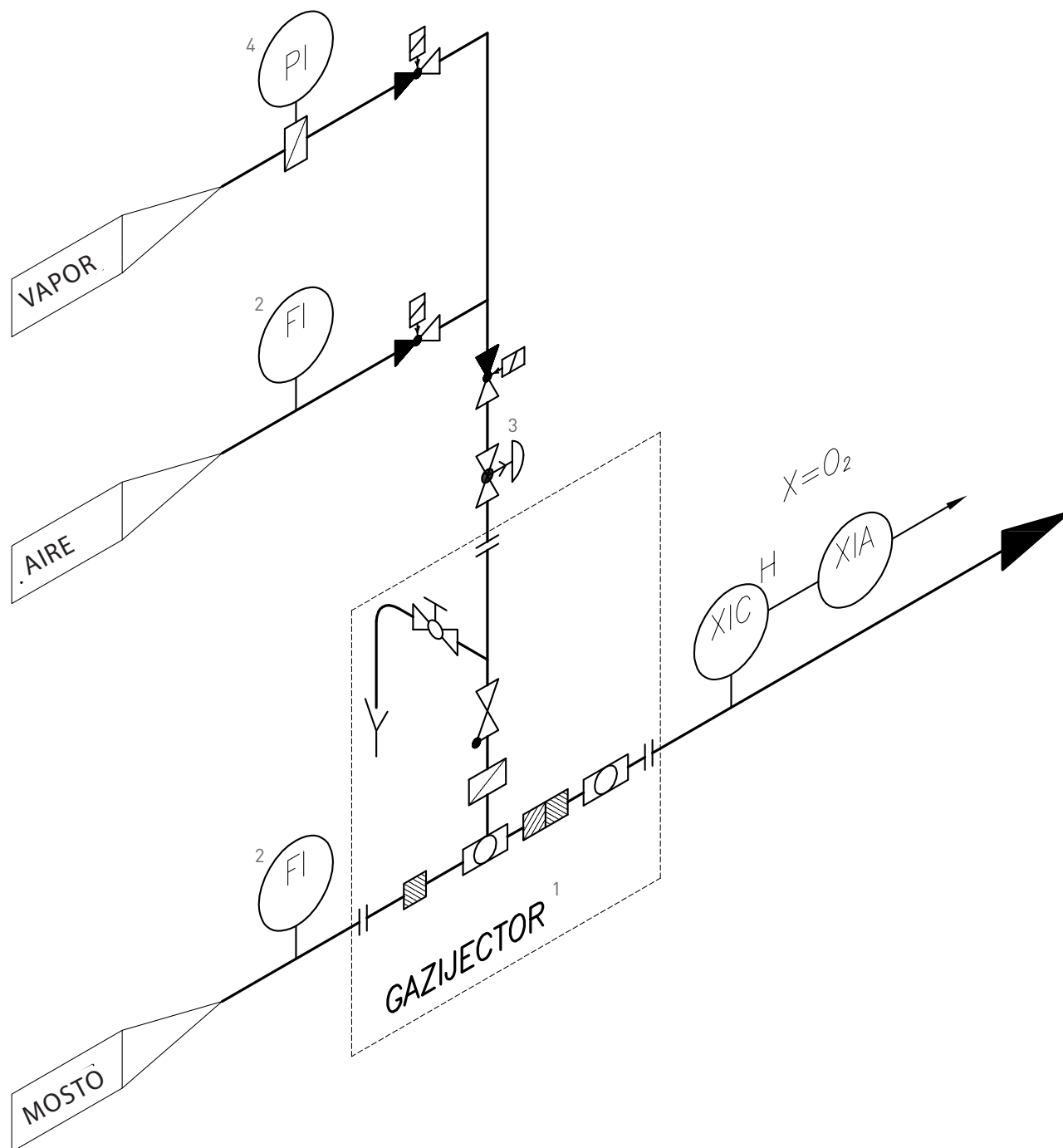
Todos los inyectores de gas CPM cuentan con una válvula farmacéutica para drenar el condensado.

DATOS TÉCNICOS

Ejecución del Gazijector			Para montaje en tanque y contenedor		Para montaje en tubería																			
Modelo			200 FL		200		400		600		1200													
Magnitudes de flujo																								
Aire comprimido/otros gases a 1 bar/15 psi por encima de la presión del producto*			3000		litros/hora		3000		litros/hora		6000		litros/hora		10000		litros/hora		20.000		litros/hora			
CO ₂							5.88		kg/h		11.76		kg/h		19.6		kg/h		39.2		kg/h			
Recomendación de amplitud de flujo del producto																								
Tamaño de la tubería de acuerdo con la norma DIN 11850			Flujo mín.		Flujo máx.		A flujo máx.		A flujo mín.		A flujo máx.		A flujo mín.		A flujo máx.		A flujo mín.		A flujo máx.		A flujo 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			
Conexión			Brida para soldar																					
Material																								
Cámaras de fumigación			Cantidad		1		1		2		1		2		2									
			Conexión Varivent		68		mm		68		mm		68		mm		123		mm		123		mm	
Filter membrane			Cantidad		1		1		2		1		2		2									
			Modelo		EM-60/0.2T		EM-60/0.2T		EM-60/0.2T		EM-100/0.2T		EM-100/0.2T		EM-100/0.2T									
			Material		PTFE		PTFE		PTFE		PTFE		PTFE		PTFE									
			Tasa de retención absoluta																					
Dimensiones [aprox.]			Largo		Diámetro		Largo		Ancho		Largo		Ancho		Largo		Ancho		Largo		Ancho			
			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		315			
DN-150			mm				1015		252		1015		320		1045		260		1045		330			
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						30.0					
DN-150			kg				38.0		40.0		40.0		40.0						40.0					

* El aumento de la magnitud de flujo es proporcional a la diferencia de presión
Presión diferencial máx. 5 bar

DIAGRAMA DE FLUJO DEL GAZIJECTOR*



PARTES CLAVE

1. Gazijector
2. Medidor de flujo
3. Válvula de control de flujo
4. Filtro de vapor



HAFFMANS BV P.O. BOX 3150, 5902 RD VENLO, NETHERLANDS INFO@HAFFMANS.NL WWW.HAFFMANS.NL
PENTAIR WATER LATINAMERICA S.A. SAN JOSÉ 165 PB, C1076AAC CIUDAD AUTÓNOMA DE BUENOS AIRES, ARGENTINA

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 SP 1/14 © 2013 Pentair Ltd. All Rights Reserved.