



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



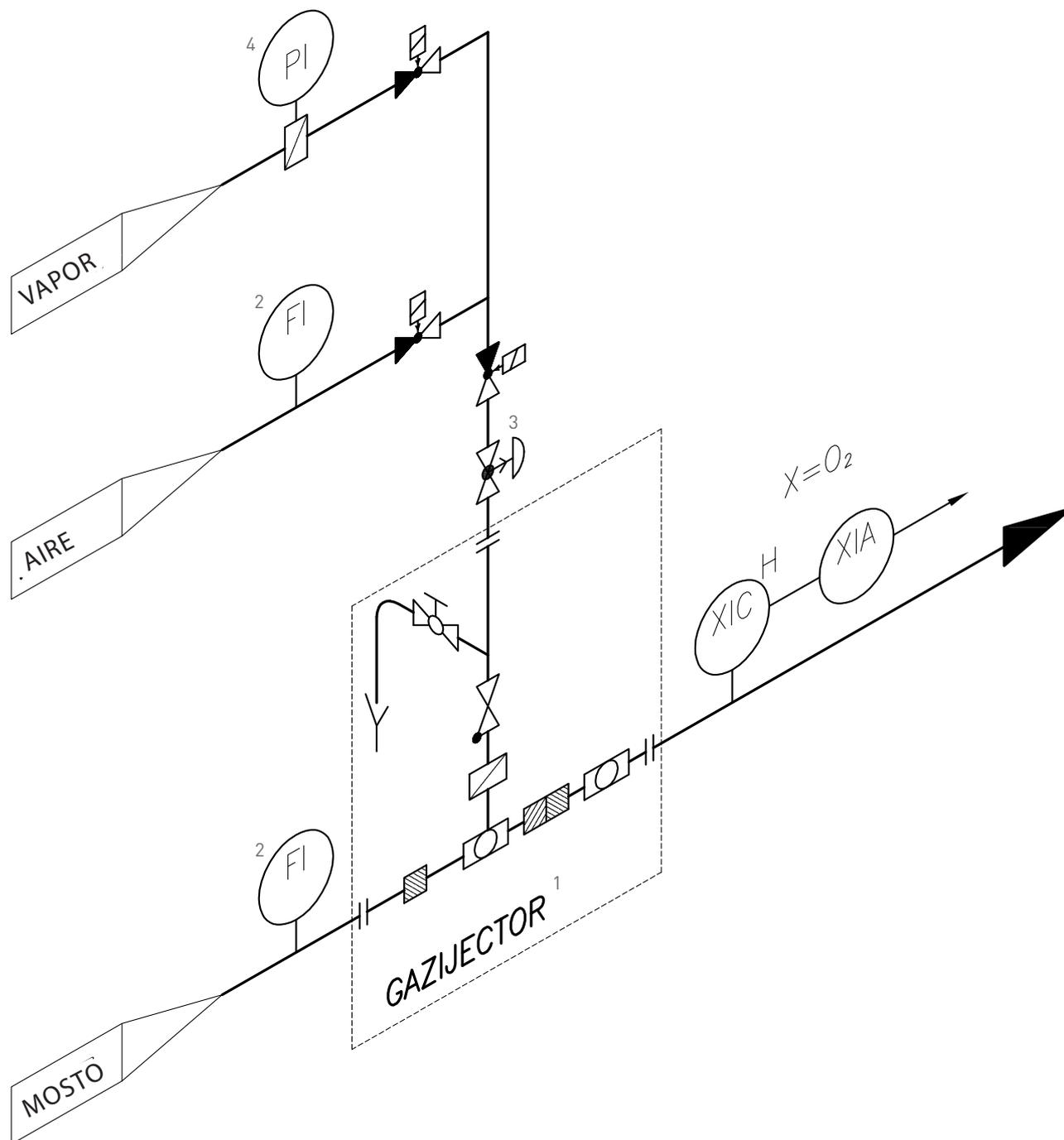
Todos los inyectores de gas CPM cuentan con una válvula farmacéutica para drenar el condensado.

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					Contenido de O ₂ inyectado a una presión de aire de 1 bar/15 psi por encima de la presión 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		DIN 11851, macho (otras conexiones a pedido)							
Material					304, otros materiales disponibles a pedido							
Cámaras de fumigación		Cantidad	1		1		2		1		2	
		Conexión Varivent	68	mm	68	mm	68	mm	123	mm	123	mm
Filter membrane		Cantidad	1		1		2		1		2	
		Modelo	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	
		Tasa de retención absoluta	0.2 µm									
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	
DN-150		kg			38.0		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 GAZIJEOTOR*



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.