



HAFFMANS CPM[®] GAZIJECTOR



CPM® GAZIJECTOR

L'AÉRATION DU MOÛT FACILITÉE

INTRODUCTION

Le Gazijector CPM est un dispositif d'aération et de dosage de gaz unique qui combine les fonctions d'une filtration de gaz stérile, d'un clapet antiretour et d'un pulvérisateur à air dans une seule unité. Ceci offre des avantages par rapport aux injecteurs de gaz conventionnels, généralement utilisés dans les industries du brassage et de la fermentation.

INFORMATIONS GÉNÉRALES SUR LE PRODUIT

Lors de l'aération du moût, la propagation des levures, la carbonatation et autres processus de fermentation, le dosage de gaz stérile efficace pour empêcher la contamination, le gaspillage et la perte de produit est un élément essentiel de votre processus de production.

Le Gazijector CPM assure une filtration excluant absolument toute contamination de l'air comprimé, du dioxyde de carbone (CO₂) et d'autres gaz lorsqu'ils traversent la chambre de fumigation et entrent dans le circuit de production. La chambre de fumigation est équipée de l'élément Ecofilter® flexible, composé de membranes de filtration insérées entre des disques en acier inoxydable. Constituée de PTFE de qualité supérieure, la membrane de filtration est hydrophobe de façon permanente, et empêche le transfert et la prolifération des bactéries. La membrane a un taux de rétention absolue de 0,2 µm. La conception innovante du Gazijector assure la PIE durant le nettoyage du circuit de production et la stérilisation à vapeur du circuit depuis le côté du circuit de gaz.

La membrane de filtration dispose de pression d'intrusion d'eau élevée de 2,75 bars (39,9 psi). Celle-ci opère comme un clapet antiretour, empêchant tout produit de pénétrer dans la conduite de gaz, même si la pression dans le circuit de production est jusqu'à 2,75 bars supérieure à la pression dans la conduite de gaz.

Le Gazijector est disponible en deux versions pour

- Une installation sur réservoir ou conteneur via un flasque à souder
- Le montage sur tuyaux de différents diamètres avec tube de mélange et raccords Varivent®. Des mélangeurs statiques permettent une dissolution optimale du gaz.

APPLICATIONS

Processus de brassage et de fermentation.

CONCEPTION MODULAIRE AVANÇÉE

Le CPM Gazijector bénéficie actuellement de la conception la plus avancée du marché en matière d'injecteurs de gaz stériles. Les CPM Gazijectors ont fait l'objet d'essais rigoureux afin d'en éprouver l'efficacité garantissant une fiabilité et une durée de vie optimales, et ce, pour un coût économique.



CARACTÉRISTIQUES

- Filtration stérile lorsque le gaz entre dans le circuit de production
- Seule la membrane de filtration est remplacée en tant que pièce d'usure
- Résistance aux hautes températures de la membrane de filtration qui peut être stérilisée jusqu'à 140 °C (284 °F)
- Un clapet antiretour dans la conduite de gaz n'est pas nécessaire
- Des mélangeurs statiques permettent une dissolution optimale du gaz (application en ligne).

AVANTAGES

- Réduction des coûts
 - Filtre stérile et clapet antiretour inutiles dans la conduite de gaz
 - Éléments de filtration segmentés robustes en acier inoxydable
 - Membranes de filtration économiques et faciles à remplacer
 - Coûts de stockage et de mise au rebut réduits
- Sécurité de filtration élevée
 - Contrôle aisé des performances du filtre, détection aisée des dégâts de filtre
- Solution durable
 - moins de déchets vu que seule la membrane de filtration est remplacée

TECHNOLOGIE DE MEMBRANES SUPÉRIEURE



Les filtres stériles CPM assurent un rendement à 100 % des membranes avec un taux de rétention absolue de 0,2 µm. Les matériaux des membranes sont purs sans résines ni liants et empêchent la prolifération des bactéries et autres organismes.

FONCTIONNEMENT SÛR



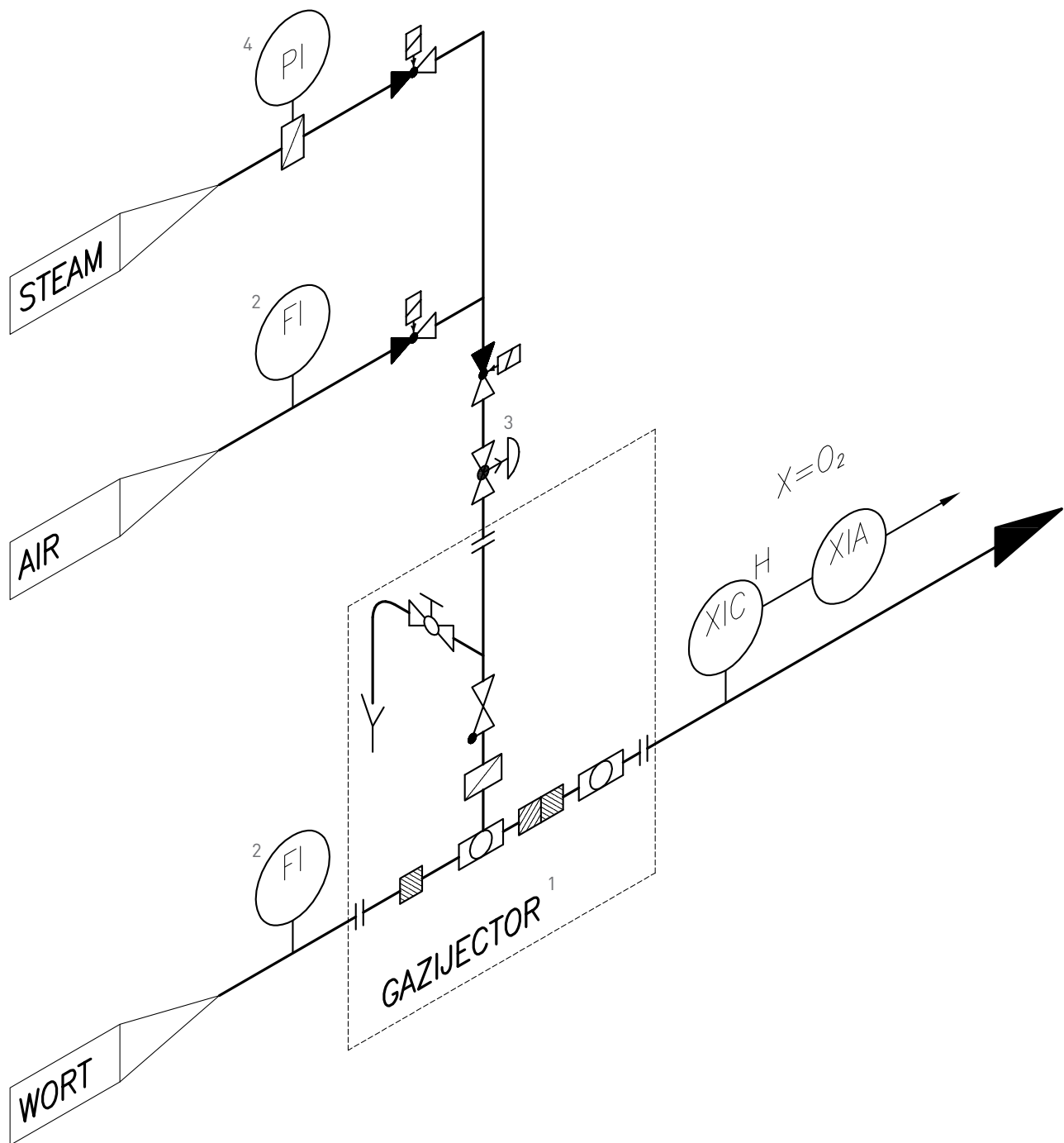
Tous les Gazijectors CPM sont fournis avec une vanne pharma pour purger le condensat.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

| Exécution du Gazijector | | | Pour un montage sur réservoir et récipient | | Pour un montage sur conduite | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|------------|---------------------------|---|--|---|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-------|--|------|--|--------|--|-----|--|
| Type | | | 200 FL | | 200 | | 400 | | 600 | | 1200 | | | | | | | | | | | |
| Débits | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Air comprimé / autres gaz à 1 bar/15 psi sur la pression du produit* | | | 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 | | | |
| Plages de débit recommandées pour les produits | | | Teneur en O ₂ injecté à 1 bar/15 psi de pression d'air au-dessus de la pression du produit | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Taille de tuyau conformément à DIN 11850 | Débit min. | Débit max. | | | Au débit max. | Au débit min. | Au débit max. | Au débit min. | Au débit max. | Au débit min. | Au débit max. | Au débit min. | Au débit max. | Au débit min. | | | | | | | | |
| | l/h | l/h | | | ppm | ppm | 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 | | | | | | | | | | |
| Raccord | | | Flasque à souder | | DIN 11851, mâle (autres raccords sur demande) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Matériau | | | 304, autres matériaux disponibles sur demande | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Chambres de fumigation | | Quantité | 1 | | 1 | | 2 | | 1 | | 2 | | | | | | | | | | | |
| | | Raccord Varivent® | 68 | | mm | | 68 | | mm | | 123 | | mm | | | | | | | | | |
| Membrane de filtration | | Quantité | 1 | | 1 | | 2 | | 1 | | 2 | | | | | | | | | | | |
| | | Type | EM-60/0.2T | | EM-60/0.2T | | EM-60/0.2T | | EM-100/0.2T | | EM-100/0.2T | | | | | | | | | | | |
| | | Matériau | PTFE | | PTFE | | PTFE | | PTFE | | PTFE | | | | | | | | | | | |
| | | Taux de rétention absolue | 0,2 µm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dimensions (approx.) | | | Longueur | | Diamètre | | Longueur | | Largeur | | Longueur | | Largeur | | | | | | | | | |
| | | | 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 | | | | | | | | | |
| DN-125 | | | mm | | | | 860 | | 247 | | 860 | | 315 | | | | | | | | | |
| DN-150 | | | mm | | | | 1015 | | 252 | | 1015 | | 320 | | | | | | | | | |
| Poids | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 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 | | | | | | | | | |

* Le débit augmente de manière plus ou moins linéaire avec la différence de pression
Pression différentielle max. de 5 bars

DIAGRAMME DE CIRCULATION DU GAZIJECTOR*



PRINCIPALES PIÈCES

1. Gazijector
2. Débitmètre
3. Régulateur de débit
4. Filtre à vapeur

* pour un montage sur conduite



HAFFMANS BV

P.O. BOX 3150, 5902 RD VENLO, NETHERLANDS INFO@HAFFMANS.NL WWW.HAFFMANS.NL

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 F-11/13 © 2013 Pentair Ltd. All Rights Reserved.