

Les cartouches 3M™ High Flow Série 0,5 µm améliorent la filtrabilité des vins difficiles.



Le problème

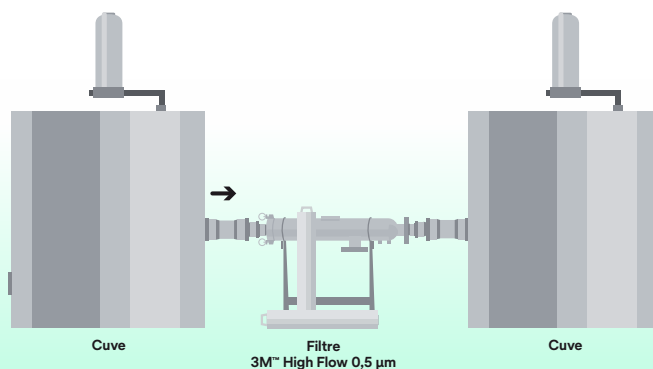
Un grand cru est bien plus que la somme de ses ingrédients. La filtration sur membrane est la meilleure méthode pour obtenir une stabilité microbiologique sans utiliser de produits chimiques ou de pasteurisation. Elle garantit la préservation des propriétés organoleptiques du vin jusqu'à l'ouverture du produit, que ce soit quelques semaines, mois ou années après l'embouteillage. Les vins dits « difficiles » contiennent des particules et de petits agrégats colloïdaux qui obstruent la filtration membranaire stérilisante.

Les grandes installations d'embouteillage disposent de l'espace et du capital nécessaires pour la mise en place d'une filtration tangentielle ou pour adopter des systèmes de cartouches lenticulaires pour la filtration de vins difficiles. Les embouteilleurs mobiles peuvent gérer les vins difficiles, mais ils ne sont pas disponibles dans toutes les régions. Les caves artisanales, indépendantes et de petite taille sont souvent dépourvues de ces ressources nécessaires.

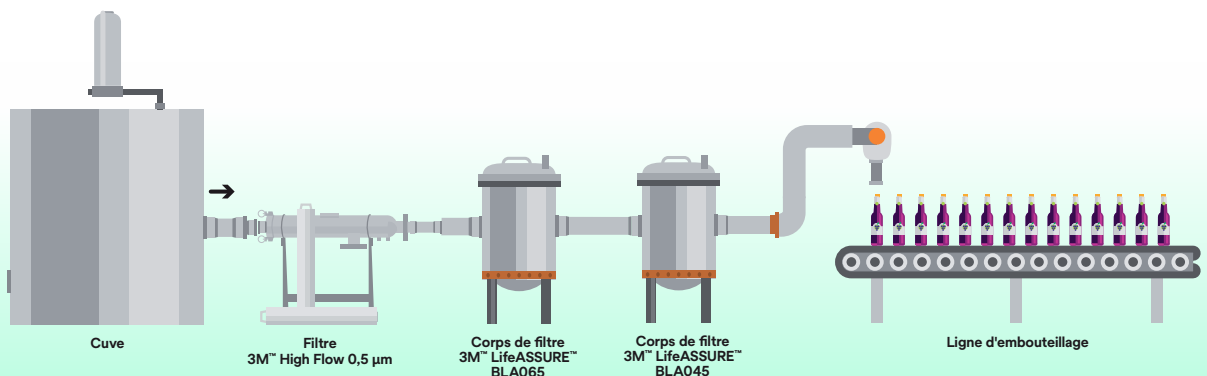
Deux établissements vinicoles situés en France et aux États-Unis se sont associés à Solventum pour améliorer la filtrabilité de leurs vins. Une grande entreprise d'embouteillage souhaitait réduire les coûts et les déchets liés à la filtration tangentielle de ses vins dist difficiles. Un petit établissement vinicole souhaitait éviter l'élimination de son vin non filtrable.

Le processus

Client 1



Client 2



La solution

Les deux clients ont évalué l'extension de la gamme de filtres 3M™ High Flow Série 0,5 µm. L'équipe d'ingénieurs d'application de Solventum a fourni des filtres de pré-production et des corps de filtre d'essai sans frais pour le client, a contrôlé les filtres en service quand c'était possible et a fait part de ses conclusions au client.

Le filtre 3M High Flow Série 0,5 µm, efficace à 99,9 % (Beta 1000), intègre une structure de plis en forme de diamant, qui offre une augmentation substantielle de la surface. Le filtre 3M High Flow Série 0,5 µm est destiné aux caves et aux embouteilleurs pour réduire les indices de colmatage/filtrabilité et la turbidité, tout en évitant la filtration tangentielle coûteuse et les systèmes de cartouches lenticulaires moins ergonomique. Grâce à son ergonomie, à son processus de remplacement rapide et à son seuil de rétention absolu, le filtre 3M High Flow Série 0,5 µm prolonge la durée de vie des filtres à membrane stérilisante plus coûteux, ce qui permet de réduire le coût total de la filtration.

Le résultat

Le plus grand site d'embouteillage a filtré 7 lots de types de vins difficiles (Bordeaux (rouge), BABV (rouge), IGP Pinot Noir (rouge), Loupiac (doux), Sauvignon IGP (blanc) et Bordeaux (blanc)) totalisant 689 hl (18 200 gallons) avec des indices de colmatage non mesurables grâce à une seule cartouche 3M High Flow Série 0,5 µm de 40". Le nettoyage à l'eau chaude (55 °C) a permis l'utilisation de la même cartouche pour les différents types de vin sans transfert de couleur. Les indices de colmatage et les turbidités ont été significativement réduits, ce qui a permis de protéger efficacement les filtres de stérilisation en aval.

La petite cave a utilisé un filtre 3M High Flow Série 0,5 µm de 40", un filtre 3M™ LifeASSURE™ BLA065 de 20" et un filtre 3M LifeASSURE BLA045 de 20" pour leurs vins blancs et rosés de 2022, convertissant près de 7,5 hl (200 gallons) de vin « non filtrable » en un produit vendable.

Solventum travaille directement avec les producteurs pour définir les systèmes idéaux de clarification, de préfiltration et de filtration finale. Avec des solutions rentables, efficaces et fiables, il y a une raison pour laquelle les producteurs de vin du monde entier choisissent les systèmes de filtration et de séparation de Solventum.

Ingénierie des applications

Le point fort de la philosophie de Solventum est le service aux clients, non seulement en matière de qualité des produits et de rapidité de livraison, mais également en matière de validation, de prise en charge des applications et de partage des informations scientifiques.

En utilisant les produits Solventum, les clients ont accès à l'équipe d'ingénieurs de Solventum, une équipe internationale de scientifiques et d'ingénieurs axés sur le marché qui excellent dans le soutien des efforts de collaboration entre les clients et Solventum.

Nos ingénieurs d'application peuvent travailler avec vous pour vous suggérer les filtres les plus efficaces et les plus économiques afin d'obtenir les meilleurs résultats.

Pour plus d'informations, contactez votre représentant commercial Solventum.

Utilisation prévue: Les cartouches filtrantes 3M High Flow sont destinées aux applications industrielles de filtration de fluides aqueux, conformément aux consignes et spécifications applicables au produit. Les cartouches filtrantes 3M High Flow sont également destinées à être utilisées avec des fluides non aqueux lorsque les matériaux de construction sont compatibles. Certains produits limités de la série 3M High Flow Filter Cartridges sont également destinés à être utilisés dans des applications alimentaires et de boissons (F&B). Pour plus de détails concernant les conditions d'utilisation spécifiques ou les limitations pour les applications en contact avec les aliments, veuillez contacter votre représentant Solventum pour plus d'informations. Étant donné que de nombreux facteurs peuvent affecter l'utilisation d'un produit, il incombe au client et à l'utilisateur de déterminer si le produit Solventum convient à l'application spécifique de l'utilisateur, notamment en réalisant une évaluation appropriée des risques et en évaluant le produit Solventum dans le cadre de l'application de l'utilisateur.

Informations techniques: Les informations, directives et autres déclarations techniques contenues dans ce document ou autre fournies par Solventum, sont basées sur des dossiers, tests ou des expériences que Solventum considère comme étant fiables, mais la précision, l'exhaustivité et le caractère représentatif de ces informations ne sont pas garantis. Ces informations sont destinées aux personnes disposant des connaissances et des compétences techniques suffisantes pour évaluer et appliquer leur propre jugement éclairé aux informations. Aucune licence en vertu de droits de propriété intellectuelle de Solventum ou de tiers n'est concédée ou implicite avec ces informations.

Sélection et utilisation du produit: De nombreux facteurs échappant au contrôle de Solventum et propres aux connaissances de l'utilisateur ou uniquement sous son contrôle peuvent affecter l'utilisation et les performances d'un produit Solventum dans une application donnée. Il incombe donc au client d'évaluer le produit et de déterminer s'il est approprié et adapté à son application, y compris en menant une évaluation des risques en milieu de travail et conformément à tous les règlements et normes en vigueur (par exemple OSHA, ANSI, etc.). L'absence d'évaluation, de sélection et d'utilisation correctes d'un produit Solventum et de produits de sécurité appropriés, ou le non-respect de toutes les règles de sécurité en vigueur, peut entraîner des lésions, des maladies, la mort, et/ou porter atteinte aux biens.

Garantie limitée, recours limité et clause de non-responsabilité: À moins qu'une garantie différente ne soit expressément identifiée sur la documentation ou l'emballage du produit Solventum en vigueur (auquel cas cette garantie s'applique), Solventum garantit que chaque produit Solventum est conforme à la spécification du produit Solventum applicable au moment où Solventum expédie le produit. SOLVENTUM N'OFFRE AUCUNE AUTRE GARANTIE OU CONDITION, EXPLICITE OU IMPLICITE, Y COMPRIS, MAIS SANS S'Y LIMITER, TOUTE GARANTIE OU CONDITION IMPLICITE DE VALEUR COMMERCIALE, D'ADÉQUATION À UN USAGE PARTICULIER, OU DÉCOULANT D'UNE TRANSACTION, D'UN EMPLOI OU D'UNE PRATIQUE COMMERCIALE. Si un produit Solventum n'est pas conforme à cette garantie, alors le seul et unique recours est, au gré de Solventum, d'obtenir le remplacement du produit Solventum ou le remboursement de son prix d'achat.

Limite de responsabilité: À l'exception du recours limité indiqué ci-dessus, et sauf si la loi l'interdit, Solventum ne saurait être tenue responsable de toute perte ou de tout dommage direct, indirect, spécifique, accessoire ou consécutif (y compris sans s'y limiter, des manques à gagner ou opportunités commerciales manquées) découlant de, ou lié au produit Solventum, quelle que soit la nature du droit exercé, qu'elle soit fondée sur la garantie, le contrat, la négligence ou la stricte responsabilité.



Solventum Purification et Filtration

1 parvis de l'Innovation, CS 20203
95006 Cergy Pontoise Cedex
France
3M.fr/highflow

3M Health Care est désormais Solventum

3M est une marque de 3M Company.

© Solventum 2024. Tous droits réservés. 70-2016-0415-7