



L'AUTOARRICCHIMENTO DEI MOSTI ATTRAVERSO L'OSMOSI INVERSA

Il mercato del vino richiede prodotti sempre più armoniosi e costanti nel susseguirsi delle annate, sollecitando la ricerca di strade mirate a produrre alta qualità.

Le alternanze climatiche insieme ad altri fattori che incidono sulle attività svolte in vigneto, hanno sicuramente il loro peso in questo delicato equilibrio. La possibilità di autoconcentrare i mosti permette di riequilibrare il risultato di annate sbilanciate, producendo vini eleganti, nel rispetto dell'identità territoriale. I ricercatori di Vason Group, in collaborazione con Juclas, hanno messo a punto JRO, una serie di sistemi per il trattamento dei mosti mediante l'impiego di membrane ad osmosi inversa. Tali impianti garantiscono elevate rese con consumi energetici contenuti. L'esperienza maturata nel corso degli anni al servizio della sperimentazione, ha permesso la verifica di una vasta gamma di membrane per rispondere alle esigenze particolari di ogni prodotto da trattare. La conoscenza delle soluzioni più adatte alla rigenerazione e alla conservazione delle membrane, rende economicamente sostenibile tutto il sistema.

Le prime applicazioni industriali di Juclas nel trattare i mosti con l'osmosi inversa risalgono al 1994. Da tale vendemmia Juclas fu autorizzata dal Ministero a sperimentare la nuova tecnica per l'approvazione da parte della CEE.

VANTAGGI:

- membrane affidabili;
- alti rendimenti;
- ottimizzazione membrane/flussi/pressioni;
- risparmio energetico;
- diversi tipi di membrane per diverse esigenze;
- profili efficienti di rigenerazione e conservazione.



JU.CLA.S.
JUICE CLARIFICATION SYSTEMS



JRO DER QUALITÄTSSPRUNG

SELBSTANREICHERUNG DES MOSTS DURCH UMKEHROSMOSE

Auf dem Weinmarkt herrscht eine starke Nachfrage nach Produkten, die auch im Laufe verschiedener Jahrgänge gleichbleibende und harmonische Merkmale aufweisen. Daher ist es notwendig, gezielte Lösungen zu finden, um stets ein hohes Qualitätsniveau bieten zu können. Klimatische Gegebenheiten und andere Faktoren, die die Arbeiten im Weinberg beeinflussen, wirken sich stark auf dieses empfindliche Gleichgewicht aus. Die Möglichkeit der Selbstanreicherung des Mosts mit dem Ziel einer Harmonisierung der Inhaltsstoffe auch in unausgeglichenen Jahrgängen stellt einen deutlichen technologischen Vorteil dar, um elegante Weine mit Berücksichtigung der genannten Aspekte und regionalen Besonderheiten herzustellen. Die Experten von Vason Group haben in Zusammenarbeit mit Juclas JRO entwickelt, eine Reihe von Systemen zur Mostbehandlung, die auf der Verwendung von Membranen für die Umkehrosmose basieren. Diese Anlagen garantieren hohe Leistungen bei geringem Energieverbrauch. Dank der Erfahrungen, die im Rahmen einer langjährigen Forschungsarbeit gesammelt wurden, konnte eine breite Auswahl an Membranen entwickelt werden, um den besonderen Anforderungen der einzelnen Produkte zu entsprechen, die behandelt werden sollen.

Aufgrund unserer Kenntnisse über die besten Lösungen für die Regeneration und Pflege der Membranen ist das gesamte System auch wirtschaftlich lohnend.

Die ersten industriellen Anwendungen der Umkehrosmose bei der Mostbehandlung durch Juclas reichen bis ins Jahr 1994 zurück. Für jenen Jahrgang erhielt Juclas die ministerielle Genehmigung für die Erprobung dieser neuen Technik zur Zulassung seitens der EU.

VORTEILE

- zuverlässige Membrane;
- hohe Leistung;
- Optimierung von Membranen/Flüssen/Druck;
- Energieersparnis;
- verschiedene Membrantypen für verschiedene Anwendungen;
- effiziente Methoden der Regeneration und Pflege.

INNOVATIVE TECHNOLOGIEN FÜR DIE
WEINHERSTELLUNG



JRO A BREAKTHROUGH IN QUALITY

SELF-ENRICHING OF MUST BY REVERSE OSMOSIS

The wine market demands increasingly balanced, consistent products, vintage after vintage, thus compelling wine makers to search for increasingly specific means to keep quality levels high. Changes in climate conditions, along with other factors affecting the activities carried out in vineyards certainly play an important role in this delicate balance. The possibility of self-enriching must in order to obtain a balanced composition even during years where this is difficult offers a major technological advantage, as well as the opportunity to produce elegant wines that are perfectly in keeping with their local identity and the above mentioned features.

Vason Group researchers, in cooperation with Juclas, have developed JRO, a series of systems for processing must by means of reverse osmosis membranes. Such systems guarantee high yields and limited energy consumption. Furthermore, thanks to the experience gained during years of tests it has been possible to check a wide range of membranes in order to respond to the single needs of each product to be processed.

Awareness of the most suitable solutions for the regeneration and preservation of the membranes makes the whole system cost-effective.

The first Juclas industrial applications for the processing of must by reverse osmosis date back to 1994, when Juclas obtained ministerial approval for testing this new system to obtain EEC approval.

ADVANTAGES

- fewer frigoreries required;
- possibility to determine the desired must turbidity level in advance in order to manage fermentation processes more effectively;
- fewer adjuvants required;
- quick separation of indigenous micro-organisms from the must;
- higher yield in terms of clear must thanks to the optimal lees consolidation;
- reduced quantity of lees to be filtered.

INNOVATIVE WINE TECHNOLOGIES



JRO LE SAUT DE QUALITE

L'AUTOENRICHISSEMENT DES MOUTS A TRAVERS L'OSMOSE INVERSE

Le marché du vin demande des produits toujours plus harmonieux et constants au cours des années, en obligeant à rechercher des voies de plus en plus ciblées pour préserver un haut niveau qualitatif. Les alternances climatiques et d'autres facteurs qui affectent les activités qui se déroulent dans le vignoble ont certainement leurs poix dans ce délicat équilibre. La possibilité d'auto concentrer les moûts pour obtenir un' harmonie des constituants même dans des années déséquilibrées, se traduit dans un remarquable avantage technologique pour obtenir ainsi des vins élégants, dans le respect de ces aspects et de l'identité territoriale. Les chercheurs du Vason Group, en collaboration avec Juclas, ont mis au point JRO, une série de systèmes pour le traitement des mouts en employant des membranes d'osmose inverse. Telles implantations garantissent des rendes élevés avec de moindres dépenses énergétiques. De même l'expérience accumulée au fil des années au service de l'expérimentation, a permis la vérification d'une vaste gamme de membranes pour répondre aux exigences particulières de chaque produit à traiter.

La connaissance des solutions plus adaptées à la régénération et à la conservation des membranes, rend économiquement soutenable tout le système.

Les premières applications industrielles de Juclas dans le traité des moûts avec l'osmose inverse remonte au 1994. En effet à partir de telle vendange Juclas fut autorisé par le Ministère à expérimenter la nouvelle technique pour l'approbation de la part de la CEE.

AVANTAGES

- économies de frigoreries;
- possibilité de déterminer à priori le degré de turbidité désirée du moût pour une meilleure gestion des fermentations;
- moindre utilisation des adjuvants;
- rapide séparation des micro organismes indigène du moût;
- meilleure rentabilité du moût limpide pour une optimale compactage des lies;
- mineure quantité d'écume à filtrer.

TECHNOLOGIES INNOVATIVES POUR LE VIN



JRO EL SALTO DE CALIDAD

AUTO-ENREQUECIMIENTO DE LOS MOSTOS POR MEDIO DE ÓSMOSIS INVERSA

El mercado del vino requiere productos cada día más armoniosos y constantes con el pasar de los años, y obliga a buscar maneras cada vez más enfocadas en preservar un alto nivel de calidad. Los cambios climáticos y los otros factores que afectan las actividades en la viña condicionan sin duda este frágil equilibrio. La posibilidad de auto-concentrar los mostos para lograr una armonía de los componentes, incluso en años desequilibrados, comporta una ventaja tecnológica significativa para conseguir así vinos elegantes, respetando estos aspectos y la identidad territorial.

Los investigadores del Grupo Vason, en colaboración con Juclas, han desarrollado JRO, una serie de sistemas para el tratamiento de los mostos por medio de membranas de ósmosis inversa. Estos sistemas garantizan una alta eficiencia y bajo consumo de energía. Además, la experiencia adquirida a lo largo de años de pruebas, ha permitido experimentar una amplia gama de membranas para satisfacer las necesidades especiales de cada producto que haya que tratar. El conocimiento de las soluciones más adecuadas para la regeneración y la conservación de las membranas, hace que todo el sistema sea económicamente sostenible.

Las primeras aplicaciones industriales de Juclas en el tratamiento de los mostos con ósmosis inversa fueron en 1994. De hecho, fue desde aquella cosecha que Juclas fue autorizado por el Ministerio a experimentar la nueva técnica para conseguir su aprobación por la CEE.

VENTAJAS

- membranas fiables;
- alta eficiencia;
- optimización membranas/flujo/presiones;
- ahorro de energía;
- diferentes tipos de membranas para diferentes necesidades;
- perfiles eficientes en la regeneración y conservación.

TECNOLOGÍAS INNOVATIVAS PARA EL VINO

JU.CLA.S.
JUICE CLARIFICATION SYSTEMS

JU.CLA.S. S.r.l.
via Mirandola, 49/A - ZAI
37026 Settimo di Pescantina (VR) IT
Tel. +39 045 6702595 - Fax +39 045 6750691
infojuclas@vason.it - www.vason.com