

PARTNER IN STAINLESS STEEL

KHTEC®



neu | innovativ | goldprämiiert

SO₂-Membran-System

Die neue und schonende Art der Entschwefelung von Süßreserve und zur Reduktion der SO₂ in Jungwein.



BEVERAGE



WINE

CHARAKTERISTIK

Das neuentwickelte SO₂-Membran-System der Firma KH process TEC GmbH in Oberderdingen, nutzt zur Entfernung der SO₂ aus Süßreserve und Jungweinen ein rein physikalisches Verfahren und schließt damit eine wichtige Lücke in der Önologie.

Getrennt durch eine hydrophobe Membran diffundiert die SO₂ aus der Süßreserve oder dem Jungwein in eine gegenläufig geführte alkalische Spüllösung. Die transferierte SO₂ wird als Salz der schwefeligen Säure irreversibel abgebunden und erhält somit das Konzentrationsgefälle.

Bei der SO₂ Reduzierung von Jungwein, wird als Spüllösung etwas Jungwein verwendet, somit liegt für alle anderen Inhaltsstoffe des Jungweins kein Konzentrationsgefälle vor, sodass diese im behandelten Jungwein nicht verändert werden. Soll die SO₂ aus einer Süßreserve entfernt werden, reicht auf der anderen Seite der Membran eine wässrige Spüllösung aus.

EIGENSCHAFTEN DES SO₂ MEMBRAN SYSTEMS

- Produktschonende Entschwefelung bei niedrigeren Temperaturen
- Schnell und Zuverlässig durch Automation
- Steuerbar auch über eine App vom PC oder Handy aus
- Maximale Sicherheit für Bediener durch automatische Dosierung der Lauge und Säure
- Anlagengröße individuell an Bedarf des Kunden angepasst
- Bei Bedarf einfach und schnell erweiterungsfähig
- Energiesparend durch niedrige Betriebstemperaturen
- Beheizung mit Dampf oder Elektrisch möglich
- Kompakte Bauweise
- Möglichkeit zur SO₂-Reduzierung in Jungwein
- Erweiterungsfähig für die Nutzung zur Alkoholreduzierung
- Innovative Möglichkeiten zur Reduzierung des Schwefelgehaltes in Sektgrundweinen*

* In der EU nicht zulässig

GRÖSSEN UND SPEZIFIKATIONEN

Typ SO ₂ -Membran-System	Leistung pro Stunde	Membran-Fläche
S 100	1.000 Liter	140 m ²
S 200	2.000 Liter	280 m ²
S 300	3.000 Liter	420 m ²
S 400	4.000 Liter	560 m ²
S 500	5.000 Liter	700 m ²

Die Anlage kann je nach Wunsch des Kunden so gebaut werden, sodass eine Beheizung mittels Dampf oder auch mittels Elektrischer Heizung möglich ist. Durch die innovative Steuerung der Anlage ist es für den Anwender einfach die gewünschten Parameter einzustellen und die Anlage schnell und effizient zu betreiben. Eine Fernsteuerung und Überwachung der SO₂ Membran Anlage ist mittels einer App vom Smartphone, Tablet oder PC aus möglich. Eine Trendaufzeichnung der wichtigsten Anlagen Parameter ist im Lieferumfang der Anlagen enthalten. Somit ist die Anlage einfach, sicher und schnell zu überwachen und nachfolgende Überprüfungen der durchgeführten Arbeiten sind möglich. Eine Verwendung der Anlage zur Alkoholreduzierung im Wein ist möglich. Die Leistung einer Alkoholreduzierung hängt von vielen Parametern ab. Deshalb ist eine genaue Leistungsangabe hier pauschal nicht möglich. Diese können aber bei Interesse und nach Absprache erfolgen. Die Option Alkoholreduzierung muss aber zwingend vor dem Bau der Anlage mit in die Planung einfließen. Eine spätere Umrüstung der Anlage ist nur sehr schwer möglich. Bei einer geplanten Verwendung der Anlage zur Alkoholreduzierung muss dies innerhalb der EU vorab mit dem zuständigen Zollamt abgesprochen und genehmigt werden.





Ausgezeichnete Innovationen:

Bei der INTERVITIS INTERFRUCTA HORTITECHNICA 2018 wurde das SO₂-Membran-System als »Innovation in GOLD« ausgezeichnet

Das KH SO₂ Membran System

Das KH SO₂ Membran System ist ein auf neuester Technik und ein auf physikalischen Möglichkeiten basierendes Entschwefelungssystem das dem Anwender ermöglicht:

- Je nach Anlagengröße auch kleine Mengen ab 50 Liter gezielt und nach Bedarf zu entschwefeln.
- Qualitative und sehr hochwertige Süßreserve ohne Kochgeschmack zu erzeugen.
- Energiesparend und somit Ressourcen schonend zu arbeiten.
- Mit geringem Manpower Einsatz und nach Bedarf zu entschwefeln.
- Die innovative und bewährte Membrantechnologie einzusetzen.
- Einen sicheren Umgang von Lauge und Säure zu gewährleisten.
- Je nach Modell halbautomatisch oder vollautomatisch zu arbeiten.
- Die Entschwefelungsanlage bei Bedarf einfach in Modulbauweise zur erweitern.
- Die Anlage nur mit geringem Aufwand auch zur Alkoholreduzierung einzusetzen.

KH TEC[®]

KH TEC GmbH

KH vessel TEC GmbH

KH process TEC GmbH

An der Hessel 5 | D-75038 Oberderdingen
Telefon +49 (0) 7045/980-0 | Telefax +49 (0) 7045/980-27 | info@kh-tec.de