

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 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 alkalischer 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 alkalische 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 Kundenwunsch sowohl mittels Dampf als auch elektrisch beheizt werden.

Durch die innovative Anlagensteuerung ist es für den Anwender einfach, die gewünschten Parameter einzustellen und die Anlage schnell und effizient zu betreiben. Eine Fernsteuerung und Überwachung der SO₂-Anlage mittels einer App für Smartphone, Tablet oder PC ist möglich.

Eine Trendaufzeichnung der wichtigsten Anlageparameter ist im Lieferumfang der Anlage enthalten.

Die Verwendung der SO₂-Anlage zur Teilentalkoholisierung im Wein ist möglich, sollte aber optional beim Bau der Anlage berücksichtigt werden. Auch zollrechtliche Bestimmungen innerhalb der Europäischen Union müssen dabei eingehalten 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.
- Qualitativ sehr hochwertige Süßreserve ohne Kochgeschmack zu erzeugen.
- Energiesparend und somit ressourcenschonend 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 Entschweflungsanlage 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