

SISTEMA DE ANALISIS PARA MOSTO DIRECTAMENTE SOBRE REMOLQUE

SC 04

El conjunto de análisis "SC-04" permite realizar el muestreo y análisis de grado en el mismo remolque sin necesidad de transportar el mosto mediante tuberías. La secuencia es: la toma de muestra con un sinfín, la obtención de mosto y el análisis del grado.

La unidad de análisis está instalada directamente sobre el sinfín que realiza la toma de muestra; la unidad de control que controla el sistema está habilitado también para la transmisión de datos y conexión a impresora.

Medida obtenida

La unidad de análisis para medir el contenido de azúcar en la uva de muestra tiene 6 escalas diferentes seleccionables.

Soluciones tecnológicas adoptadas

El valor de la concentración de azúcar es detectado por una unidad refractométrica para el intervalo de muestreo y con compensación de temperatura. Al final de la toma de muestra el dato medido se envía a la unidad de control y se muestra en una pantalla de gran tamaño, los datos pueden ser directamente impresos en un ticket o se transmiten a un usuario remoto con un cable serie apto para PC.

Los elementos del sistema son:

- Tomamuestras tipo sinfín centrífugo de tipo "larga longitud"
- Unidad de refracción modelo "UR-28"
- Celda análisis con válvulas neumáticas
- Caja conexiones electro-neumáticas
- Unidad de control con microprocesador.
- Unidad de impresión para imprimir tickets
- Control remoto a distancia, mando eléctrico con pulsadores

Ciclo de análisis

El ciclo totalmente automático incluye:

- Sistema de lavado inicial con agua
- Obtención de mosto inicial
- Circulación de mosto de lavado
- Obtención de mosto de medida
- Medida del grado
- Ver e imprimir los datos
- Fin del ciclo / Relanzamiento de espera con lavado con agua

Estos datos se muestran directamente en la unidad y puede ser enviados a un centro de recogida de datos.

Instalación tipo

Bodegas y cooperativas que necesitan cuantificar el grado con un ciclo de análisis rápido para efectuar el pago de la uva/mosto a terceros o a socios propios.



Unidades de análisis
instaladas directamente
en tomamuestras tipo sinfín



CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

ESPECIFICACIONES

Instrumentos de medición de la concentración de azúcar comercializados en los países donde se exige homologación por control metrológico tipo:

Límites / Escalas

0...18% vol. convencionalmente calculado sobre base de 16.83 g/l a 1% en volumen de alcohol.

Precisión:

± 0.1% vol. Los datos no se redondean.

Instrumentos de medición de la concentración comercializados en los países donde no se exige homologación:

- 5...35 ° Brix
- 4...30 grados Babo
- 2...22 grados de alcohol
- 3...20 grados Baumè
- 3...32 kg/q
- 20...153 grados Oechsle

Precisión:

Precisión: 0.3% del rango.

Precisión ±0.1 Brix o equivalente para las escalas correspondientes.

Temperatura del producto:

5...40 ° C con compensación automática temperatura

Interfaces (donde esté legalizado):

Digital:

- RS485 para la conexión a un ordenador personal y/o un indicador remoto Enología "IREO".
- RS232 para conexión a impresora externa.

Entradas:

- 1 entrada para la adquisición de la orden "Imprimir" en el panel.
- 1 entrada para la adquisición de la orden de "Inicio" del panel de control remoto.

Salidas:

- 3 salidas de relé para la señalización de estado "Inicio", "Mosto lavado", "Linea libre" del panel de control externo.

Fuente de alimentación:

Eléctrica:

AC 100...240V ±10%, 50...60Hz 120VA.

Neumático:

Aire seco 4...10 bar (58...145 psi), el consumo espera que alrededor de ~1.5 l/ciclo; conexión a través de conector rápido 8x6 mm.

Agua:

Agua 1.5...4 bar (22...58 psi), el consumo previsto ~1 l/análisis; conector rápido 18 mm.

CARACTERÍSTICAS DE FABRICACIÓN

Unidad refractométrica:

Bloque con cuerpo de acero inoxidable AISI 316, aislamiento de brida PEEK™, Portaprisma acero inoxidable AISI 316 anclado con Tri-Clamp® 3" BS 4825 ASME-BPE.

Sección de medición:

- Medición con prisma de "vidrio óptico".
- Fuente de luz "LED" compensado electrónicamente.
- El elemento de detección "CCD".

Celda de flujo:

Celda de flujo en acero inoxidable AISI 304 montado sobre la sonda de muestreo con "sistema de escape" controlado por válvulas neumáticas.

Unidad de control:

Panel de acero Inoxidable AISI 304 (IP65). Unidad central de procesamiento "CPU" con microprocesador.

Software de gestión actualizable en Flash a través de PC con conexión a las unidades análisis por protocolo serie RS485.

Indicación de la medida del grado, indicaciones de estado del sistema y diagnósticos de alarmas, se pueden visualizar a través de los menús disponibles en el display gráfico de alto contraste.

Unidad de impresión

Impresora de escritorio (interfaz RS232) con sistema de impresora de impacto y la cinta de tinta.

Los materiales en contacto con el producto:

- Accesorios y tuberías de acero inoxidable AISI 304.
- Celda de medición en acero inoxidable AISI 304.
- Portaprisma en acero inoxidable AISI 316.
- Prisma medida en vidrio.
- Juntas de membrana de goma sanitaria.
- Tuberías de PVC.
- Pt1000 en acero inoxidable AISI 316.



MASELLI MISURE s.p.a.

43125 Parma - Italy
Via Baganza 4/3
Tel. +39.0521.257411
Fax +39.0521.250484
info@masellimisure.com
www.masellimisure.com

Esquema de los elementos del sistema de análisis

