

Desde hace más de 160 años Schmidt&Haensch fabrica y distribuye en todo el mundo equipos de medición para diferentes aplicaciones de laboratorio. Los refractómetros, densímetros y polarímetros no sólo sirven para la industria alimenticia sino también para diversos procesos de control de calidad en la industria en general. No obstante, hablando de Latinoamérica hay un alto foco hacia la industria azucarera con el polarímetro como su principal instrumento en los laboratorios. Aunque TACC como mayorista también comercializa marcas alternativas como por ejemplo Krüss Optronic Schmidt&Haensch realmente se destaca por su alta calidad y el grado de innovación de sus productos hechos en Alemania.



Saccharomat V (analizador de pureza en combinación con el refractómetro ATR P)

El Saccharomat es un sacarímetro totalmente automático que no necesita ser calibrado. El cuarzo tiene una dispersión óptica rotacional (ORD) muy similar a la de la sacarosa. Esta es la base del funcionamiento del Saccharomat, que funciona con un elemento de compensación en forma de cuña hecho de cuarzo. Este diseño patentado es único en el mercado y permite realizar mediciones estables y precisas con menos mantenimiento. En combinación con el ATR P, el resultado es un analizador de pureza (ver imagen). Combina todas las ventajas de la moderna generación del Saccharomat y la robustez del refractómetro. El principio modular de los dispositivos SCHMIDT + HAENSCH permite una automatización sencilla y fiable de la medición de la pureza del azúcar (tanto de caña como de remolacha).

Especificaciones	Saccharomat V (Pureza)
Rango de Medida	-35 - 105 °Z (1,32000 - 1,54000 RI / 100 % Brix)
Temperatura ambiente	+10 - +40 °C
Precisión	± 0,02 °Z (± 0,00002 RI / ± 0,02 % Brix)
Resolución	0,01 °Z (0,00001 RI / 0,01 % Brix)
Reproductibilidad	0,01 °Z (± 0,00001 RI / ± 0,01 % Brix)
Precisión temperatura	± 0,1 °C *
Resolución temperatura	0,01 °C *
Reproductibilidad temperatura	0,05 °C *
Longitudes de onda	Una o dos fijas de, 587 + 882 nm
Interfaces	Serial RS-232, USB y Ethernet

*o dependiendo de la precisión del baño maria

Producto	Referencia
Saccharomat V (Analizador de Pureza del azúcar)	TE028001

INSTRUMENTOS ÓPTICOS

Polarímetro Polartronic V

La Serie-V de polarímetros de SCHMIDT + HAENSCH le ofrece una gama de polarímetros de alta resolución para diferentes aplicaciones debido a su carcasa metálica y la alta resolución, precisión y repetitibilidad sobre el completo rango de medidas.

Especificaciones	Polartronic V
Rango de Medida	$\pm 360^\circ / \pm 259^\circ Z$
Rango de Temperatura	18 - 40 °C*
Precisión	$\pm 0,005^\circ / \pm 0,015^\circ Z$
Resolución	0,001° / 0,01° Z
Reproductibilidad	$\pm 0,005^\circ / \pm 0,015^\circ Z$
Precisión temperatura	$\pm 0,1^\circ C$
Resolución temperatura	0,01 °C
Reproductibilidad temperatura	0,05 °C
Medida de temperatura	Sensor de Temperatura en Tubo polarimetrico o T-Cell
Longitudes de onda	una o dos fijas de, 589 + 882 nm (u otros)
Display	7" TFT touch screen, 800 x 480 Pixel
Interfaces	Serial RS-232, USB y Ethernet

*con T-Cell / o dependiendo de la precisión del baño maria

Producto	Referencia
Polarímetro Polartronic V	TE028002

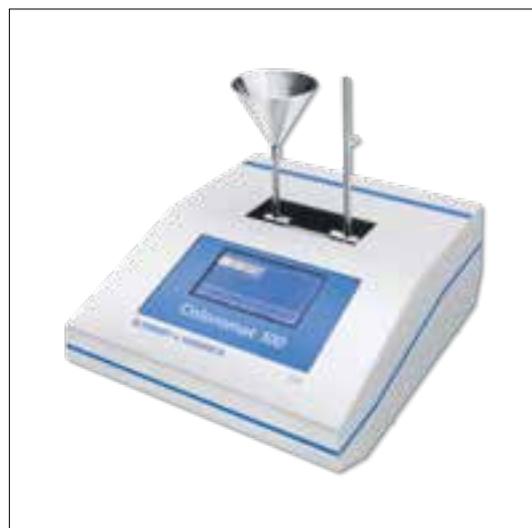


Colorímetro Coloromat 100

El coloromat 100 le permite una fácil medición de la transmisión, extinción y de las unidades de color líquido de ICUMSA a la longitud recomendada por el método estándar de 420nm. El equipo posee un puerto serie para comunicación y control remoto. Equipado en su configuración estándar con 3 longitudes de onda, puede albergar hasta 6 diferentes longitudes de onda más.

Specifications	Coloromat 100
Rango espectral	340-900 nm
Filtros pre-instalados	420, 560, 720 nm
Selección de longitud de onda	Cambio automático por selección en el programa.
Precisión de extinción	$\pm 0,020$ extinction a 420 $\pm 0,010$ extinction a 340 y 720 nm $\pm 0,020$ extinction a filtros optional
Resolución de extinción	0,001
Rango Medida ICUMSA	0 - 16.000 ICUMSA Units (IU)
Precisión ICUMSA	$\pm 10\%$ por colours < 20 IU $\pm 5\%$ por colours > 20 IU
Resolución ICUMSA	1 IU
Display	Display gráfico
Interface	RS232C

Producto	Referencia
Colorímetro Coloromat 100	TE028003





Densímetro VariDens

Los densímetros SCHMIDT + HAENSCH están diseñados para la medición de densidad cuasi-continua. Permiten medir la densidad de una muestra líquida para una amplia gama de industrias y aplicaciones, como la producción de etanol, la industria alimentaria, farmacéutica, química y petroquímica. El VariDens de SCHMIDT + HAENSCH es un dispositivo de medición robusto y compacto con la flexibilidad necesaria para satisfacer los requisitos de los clientes más exigentes y los análisis más complejos.

Especificaciones	VariDens C
Rango de medida	0 - 3 g/cm ³
Rango de temperatura	5 - 95 °C con sistema peltier
Rango de presión	0 - 10 Bar, (0 to 145 psi)
Precisión densidad	0,0001 g/cm ³
Resolución densidad	0,0001 g/cm ³
Repetitibilidad densidad	0,0002 g/cm ³
Precisión temperatura	± 0,05 °C
Resolución temperatura	0,01 °C
Repetitibilidad temperatura	± 0,02 °C
Compensación de temperatura	Si
Tiempo de medida	< 10 sec (tras alcanzar y estabilizar la temperatura seleccionada)
Display	7" Color-TFT Touchscreen

Producto	Referencia
Densímetro VariDens C	TE028004



Refractómetro VariRef

El robusto refractómetro VariRef es el refractómetro de la familia Vari que le permite determinar las concentraciones y calidades de sus productos con un alto grado de precisión. Ideal para determinar la calidad de las materias primas y realizar controles de calidad con la máxima fiabilidad. De gran precisión, fácil de limpiar y con una repetibilidad insuperable, le ayuda en su trabajo diario de laboratorio. El modo de funcionamiento continuo, la rampa de temperatura o las mediciones programadas le ayudan a acelerar y mejorar sus análisis.

Especificaciones	VariRef C
Rango de medida	1.29000 - 1.58000 nD / 0 - 100 % Brix
Rango de temperatura	+5 to +80 °C con sistema peltier
Precisión nD	± 0,0001 nD / ± 0.05 % Brix
Resolución nD	0,0001 nD / 0.05 % Brix
Repetitibilidad nD	± 0,0001 nD / ± 0.05 % Brix
Precisión temperatura	± 0,03 °C
Resolución temperatura	0,01 °C
Repetitibilidad temperatura	± 0,02 °C
Medida de temperatura	PT 1000 - Sensor
Prisma	Sapphire
Fuente de luz	LED, Filtro de interferencia 589 nm
Interfaces	Serial RS-232, USB y Ethernet

Producto	Referencia
Refractómetro VariRef C	TE028005

INSTRUMENTOS ÓPTICOS

Filtración AutoFilt Z

AutoFilt Z es la nueva unidad de filtración totalmente automática de SCHMIDT + HAENSCH y representa el desarrollo y la mejora de su predecesor AutoFilt. Gracias a esta unidad de filtración, es posible realizar mediciones de muestras muy oscuras en el polarímetro (a 882 nm) sin el uso nocivo para el medio ambiente de acetato de plomo. Su filtración de aire comprimido hará que su laboratorio sea más eficaz y aumentará significativamente su productividad.

Especificaciones	AutoFilt Z
Presión de filtración	max. 5 Bar
Ajustable	0,5 MPa
Volumen de muestra	aprox. 250 ml
Volumen de medición	50 ml con sensores de control
Temperatura	+10 - +40 °C
Fuente alimentación	100 - 240 VAC / 47 - 63 Hz / 40 W
Aire presurizado	max. 10 bar
Conducción de aire	externo 6 mm
Conducción de agua residual	Ø interno 16 mm



Producto	Referencia
Filtración AutoFilt Z	TE028006

Dosificación AutoDosage

El sistema de dosificación automática AutoDosage de SCHMIDT + HAENSCH automatiza y perfecciona la preparación de soluciones en su laboratorio, evita errores y le proporciona la dosificación correcta (gravimétrica, volumétrica, relativa o absoluta) de forma rápida, fiable y segura.

Especificaciones	AutoDosage
	Controlador integrado con display y teclado de control
	Válvulas de solenoide en el interior.
Componentes estándar	Dosaje vertical ajustable.
	Software incluido para la definición, almacenamiento de las dosificaciones y / o disoluciones. Fuente de alimentación de 24 V con cable de red incluidas.
	Contenedores de cristal o plástico de diferentes volúmenes.
Componentes para aplicaciones específicas	Balanza de precisión con interfaz serie, resolución 0,01 gr, rango de medida 1100, 2100, 5100 o 6200 gr



Producto	Referencia
Dosificación AutoDosage	TE028007