



# OMNIS Sample Robot

Lo último en  
automatización de alto  
rendimiento

GENTE EN  
LA QUE  
PUEDES  
CONFIAR

 **Metrohm**

# Un cambio de juego

Rompiendo los límites de todas las soluciones de automatización existentes para la titulación: el robot de muestras OMNIS le permite aumentar el rendimiento de las muestras a nuevos niveles.

**DE 18 A 175 MUESTRAS**

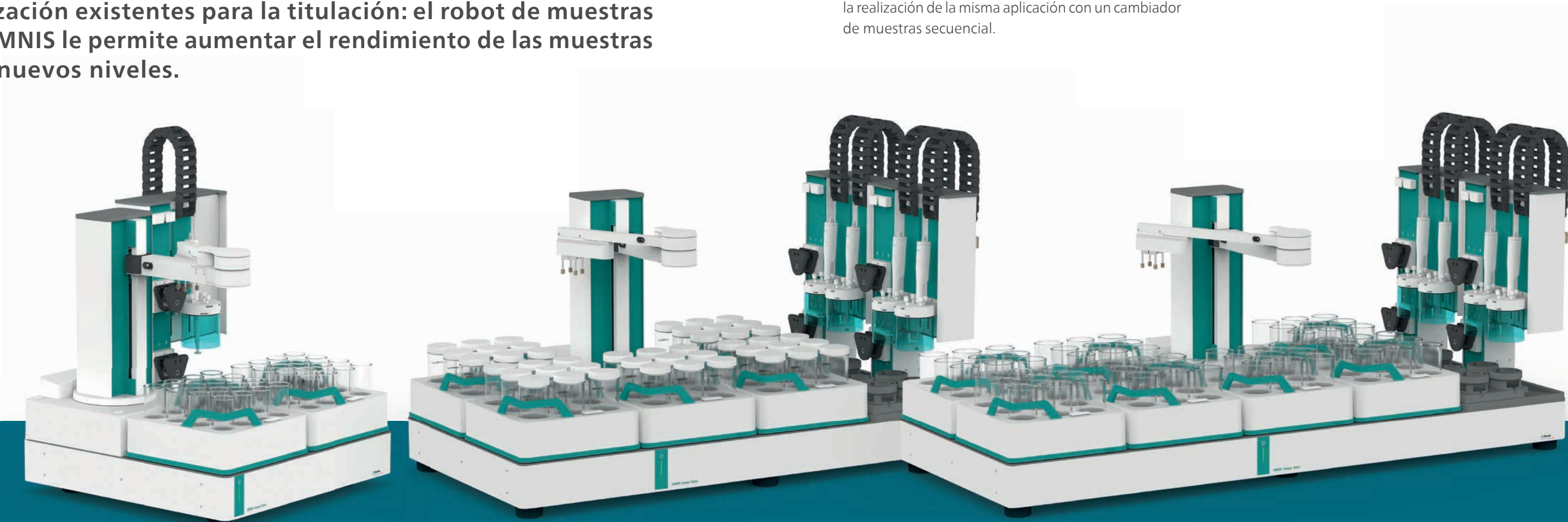
Encuentre el tamaño adecuado para satisfacer su demanda actual y/o amplíelo en cualquier momento posterior.

**ANÁLISIS MÁS RÁPIDOS**

Ahorre hasta un 70 % en tiempo por análisis mediante cuatro titulaciones en paralelo en comparación con la realización de la misma aplicación con un cambiador de muestras secuencial.

**MANIPULACIÓN DE MUESTRAS LIBRE SIN RIESGO**

Cuando su OMNIS Sample Robot haya terminado de analizar las muestras en un rack en particular, simplemente cámbielo mientras el sistema sigue funcionando, sin interrupciones.



**LAS CIFRAS CLAVE**

**SAMPLE ROBOT S**

**SAMPLE ROBOT M**

**SAMPLE ROBOT L**

Dimensiones (Alto x fondo x ancho)	758 x 604 x 559 mm	758 x 563 x 1161 mm	758 x 563 x 1441 mm
Número de gradillas de muestras	2	5	7
Max. número de estaciones de trabajo	2	4	4
Max. número de bombas	4	8	8
vasos de 250 mL	18	45	63
vasos de 200 mL	18	45	63
vaoso de 150 mL	18	45	63
vaos de 120 mL	32	80	112
vaos de 75 mL	50	125	175



# Flexibilidad incomparable

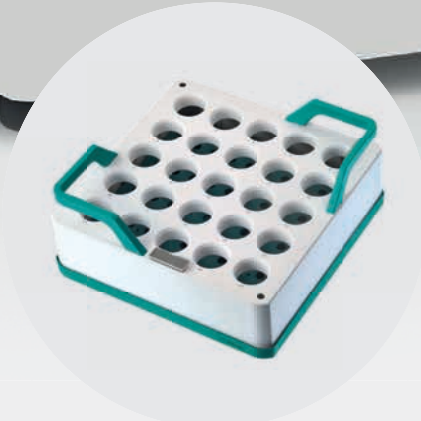
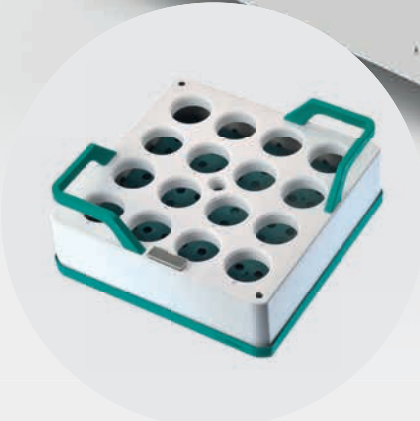


### BRAZO ROBÓTICO ARTICULADO

Recoge vasos de muestra del bastidor de muestras y los coloca en las estaciones de trabajo.

### GRADILLAS DE MUESTRAS

OMNIS identifica automáticamente los racks de muestras individuales donde quiera que se coloquen en el OMNIS Sample Robot. También es único: ¡puede colocar gradillas de muestras con diferentes tamaños de vasos en el mismo sistema!



Gradillas de muestras estándar para vasos de 250 mL (3x3), vasos de 120m mL (4x4) y vasos de 75 mL (5x5)

### MÓDULOS DE BOMBA

Hasta dos aplicaciones de titulación con dos o cuatro bombas peristálticas por módulo de estación de trabajo para la adición automatizada de soluciones auxiliares, la limpieza del electrodo entre titulaciones y la extracción de la solución valorada al recipiente de residuos.



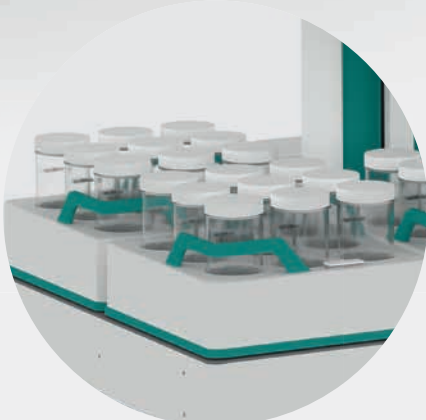
### ESTACIONES DE TRABAJO CON AGITADOR MAGNÉTICO O DE VARILLA

Combine hasta cuatro aplicaciones diferentes en un robot de muestra o simplemente aumente el rendimiento ejecutando la misma aplicación en cada una de las cuatro estaciones de trabajo. Cada estación de trabajo se puede configurar individualmente



### TAPAS HERMÉTICAS

Proteja su muestra del aire ambiental o reduzca los vapores de disolventes en el entorno de su laboratorio. Las tapas cierran herméticamente los vasos para que puedas incluso realizar titulaciones volumétricas automáticas de Karl-Fischer.





# Maximice el rendimiento de las muestras con aplicaciones paralelas

## EJEMPLO UNO: CUATRO VECES LA MISMA APLICACIÓN EN PARALELO

Cada una de las cuatro estaciones de trabajo está diseñada para la misma aplicación de titulación. El software OMNIS organiza automáticamente el transporte del siguiente vaso de muestra a la siguiente estación de trabajo disponible.

Estaciones de trabajo en paralelo	Tiempo en la estación de trabajo	Total por 100 muestras	Ganancia de tiempo	Muestras en 24h
1	5 min	09:49 h		244
2	5 min	09:49 h	48.5%	475
3	5 min	09:49 h	62.9%	663
4	5 min	09:49 h	71.6%	862



## EJEMPLO DOS: ANÁLISIS DE AGUA

Tres de las cuatro estaciones de trabajo están diseñadas para medición de conductividad, titulación de pH/ alcalinidad y dureza del agua, respectivamente. Una vez finalizada la medición de la conductividad en la primera muestra, la muestra se traslada a la siguiente estación de trabajo para la titulación de pH/alcalinidad. Mientras se realiza esta titulación, la siguiente muestra ya se ha tomado para medición de conductividad, etc.

No. de muestras	Duración	Ganancia de Tiempo
1	12 min	–
63 in “regular” series	12.5 h	–
63 in “parallel” series	4.5 h	64%



# Más eficiente – totalmente integrado preparación de la muestra

1

## ANALICE DIRECTAMENTE SÓLIDOS O MUESTRAS SEMI- SÓLIDAS AÑADIENDO UN HOMOGENEIZADOR A UNA ESTACIÓN DE TRABAJO

Simplemente pese la muestra en el vaso de precipitados. Todos los disolventes o soluciones auxiliares necesarios se añaden automáticamente antes de homogeneización.



2

## USE EL EQUIPO DE PIPETEO PARA EL MUESTREO AUTOMÁTICO Ó PARA DOSIFICAR ALÍCUOTAS DE MUESTRAS LIQUIDAS.



# Especificaciones técnicas

## ROBOT DE MUESTRA: DIMENSIONES Y PESO

Instrumento	Dimensiones Alto x Fondo x Ancho	Aprox. peso dependiendo de la configuración
Sample Robot S	758 mm x 604 mm x 559 mm	28 – 35 kg
Sample Robot M	758 mm x 563 mm x 1161 mm	36 – 58 kg
Sample Robot L	758 mm x 563 mm x 1441 mm	41 – 66 kg

## DIMENSIONES ESTÁNDAR DE GRADILLAS Y VASOS

Sample rack	No. de vasos por gradilla	Tamaño del vaso (mL)	Especificación de precipitaciones
6.02041.010	9	250	Vidrio o PP
6.02041.020	9	200	Taza de agua potable
6.02041.030	16	120	Vidrio o PP
6.02041.040	25	75	Vidrio
6.02041.050	9	150	Vasos de laboratorio estándar sin pico