

Balanzas de precisión

Balanzas de colegio KERN

Aparatos para iniciarse en el ámbito de las balanzas de laboratorio que cubren los usos básicos. Se caracterizan por un manejo muy sencillo y una óptima relación calidad-precio. Además pueden apilarse y funcionar tanto enchufadas a la red como con batería, por lo que pueden emplearse sin problemas en los lugares más diversos.

Balanzas de laboratorio Basic de KERN

Se utilizan en el laboratorio sobre todo como balanzas de puesto individual para, entre otras cosas, la preparación de muestras. Cuentan con todas las funciones útiles para el uso en laboratorio que ayudan al usuario en sus tareas. Resultan especialmente indicadas para realizar pesajes individuales (como los de control) gracias a su principio de medición con tiras de medición de ensanchamiento. Gracias a la interfaz de datos RS-232 integrada de serie, estos aparatos suelen conectarse a impresoras u ordenadores locales.

Balanzas estándar de laboratorio KERN

Cumplen con todos los requisitos necesarios para que pueda trabajar de forma eficiente y precisa en el laboratorio. Contará en todo momento con todas las funciones de laboratorio importantes, como la función de fórmulas o las interfaces de datos. Pero, sobre todo, los principios de medición de alta calidad de estas balanzas (como la compensación de fuerza

o el principio de medición de diapasón) permiten su empleo en procesos de dosificación con modificaciones de peso mínimas y una rápida visualización en la pantalla. Además, estas balanzas suelen ir equipadas con un elemento interno automático de ajuste que permite un funcionamiento verificado y utilizar la balanza donde se desee.

Balanzas de laboratorio de alta calidad KERN

El segmento superior de las balanzas de precisión. Las fantásticas características de equipamiento de las balanzas estándar se completan con materiales de alta calidad, estructuras sólidas y estables, sistemas de pesaje de alta calidad y alto rendimiento, procesos de funcionamiento optimizados, ventajas en términos de velocidad y, parcialmente, tecnología de pantalla táctil. Gracias a su tecnología de pantalla táctil, esta balanza de alta calidad para el laboratorio facilita las tareas más habituales a los usuarios. De esta forma, estas balanzas pueden funcionar de forma más eficiente y ahorrando más tiempo que algunos aparatos de otras categorías. Estas balanzas se emplean especialmente para usos muy exigentes de laboratorio y, sobre todo, en los casos en los que las condiciones ambientales no son las ideales debido a vibraciones u otras interferencias; ofreciendo a pesar de todo resultados muy precisos. Otro ámbito de aplicación de estas balanzas es la industria farmacéutica, sometida a amplios requisitos y regulaciones especialmente estrictas como las de la FDA (Food and Drug Administration, organismo gubernamental estadounidense).

Para facilitarle la elección de la balanza KERN correcta, hemos especificado en cada modelo un código de calidad compuesto por dos características de calidad y le ofrecemos, además de las características del producto, de los datos técnicos y de los pictogramas, más ayuda para elegir la balanza perfecta para la utilización a la que esté destinada.



La característica de calidad relativa a la estabilidad

le indica, conforme a los datos sobre el material de la carcasa y el peso total de la balanza, a qué uso específico está destinada la balanza. Los materiales como el plástico, gracias a su ligereza, permiten contar con construcciones especialmente ventajosas para usos móviles. Los modelos fabricados con materiales más pesados y de alta calidad como, p. ej., el aluminio moldeado bajo presión o el acero, se caracterizan por su larga duración, su robustez y su escasa susceptibilidad ante las vibraciones. Su gran estabilidad permite obtener resultados de pesaje rápidos y reproducibles. Categorización en **A, B, C, mejor valor: C**

Si tiene alguna otra duda sobre qué balanza es la más adecuada para el uso al que desea destinarla, consulte a su asesor personal sobre productos KERN, quien estará encantado de ayudarle.

La característica de calidad «Nivel de dosificación»

se obtiene a partir de los valores de tiempo de reacción, tiempo de estabilización y comportamiento en caso de pesaje a largo plazo. Estos parámetros ofrecen información sobre la calidad de un modelo. Por ejemplo, hasta qué punto es adecuado para dosificación extremadamente precisa. Sobre todo en ese tipo de dosificaciones, la balanza realiza un acto de equilibrio entre el filtrado de influencias ambientales que puedan resultar distorsionantes (como las vibraciones) y la máxima precisión, así como una rápida visualización en pantalla a la hora de pesar materiales de pesaje hasta el más mínimo incremento [d]. Además, ese valor expresa si hay efectos de deriva que puedan afectar a la medición continua en el caso de intentos a largo plazo.

Categorización en **A, B, C, mejor valor: C**