

Balances de précision

Les balances scolaires KERN

sont des instruments d'entrée de gamme dans le domaine des balances de laboratoire qui couvrent les applications de base. Elles se distinguent par une utilisation simple et un rapport performance/prix optimal. De plus, elles sont empilables et peuvent, au lieu du secteur, fonctionner aussi sur piles, les rendant ainsi flexibles pour être utilisées à différents endroits.

Les balances Basic de KERN

sont utilisées la plupart du temps dans des applications en laboratoire comme balances pour poste individuel entre autres pour préparer des échantillons. Elles sont équipées de toutes les fonctions de laboratoire utiles qui aident vraiment l'utilisateur. Grâce à leur principe de mesure de jauges extensométriques, elles peuvent être utilisées partout où différentes pesées sont effectuées, p.ex. pesées de contrôle. Grâce à l'interface RS-232 intégrée en série, ces appareils sont souvent raccordés à des imprimantes ou des PC locaux.

Les balances de laboratoire EN SÉRIE KERN

vous offrent toutes les conditions nécessaires à un travail efficace et précis dans l'environnement laboratoire. Toutes les fonctions de laboratoire, comme la fonction recette ou les interfaces, sont toujours prévues. Mais avant tout, les principes de mesure de haute qualité de ces balances comme la compensation de force ou le principe du diapason,

permettent l'utilisation dans les processus de dosage avec de très faibles modifications de poids et un affichage rapide sur écran. De plus, ces balances sont souvent équipées d'un ajustage automatique interne permettant un fonctionnement étalonné et rendant la balance indépendante du lieu d'utilisation.

Les balances de laboratoire Premium KERN

représentent la technique de pointe dans le segment des balances de précision. Les caractéristiques importantes des équipements des balances EN SÉRIE sont complétées par des matériaux de haute qualité, des formes robustes et stables, des systèmes de pesée de haute valeur et performants, des processus d'utilisation optimisés, des avantages de vitesse et, en partie, par une technologie à écran tactile ultramoderne. Grâce à la technologie à écran tactile, un balance de laboratoire Premium assiste les utilisateurs lors des processus typiques. Ainsi, ces balances peuvent être utilisées de façons plus efficace et plus économe de temps que les appareils des autres catégories de qualité. Ces balances sont utilisées en particulier dans des applications de laboratoire exigeantes et partout où les conditions environnantes ne sont pas idéales en raison des vibrations ou d'autres interférences et que l'on attend quand même que la balance fournisse des résultats précis. Un autre champ d'application de ces balances est l'industrie pharmaceutique qui est soumise à des exigences et des prescriptions particulièrement étendues par exemple la FDA (Food and Drug Administration).

Pour vous faciliter à faire le bon choix de balance KERN, nous avons indiqué pour chaque modèle un code de qualité qui se compose de deux caractéristiques de qualité et qui vous fournissent, en plus des caractéristiques de produit, des données techniques et des pictogrammes, une aide de décision supplémentaire pour sélectionner la balance parfaite pour votre application :



La caractéristique de qualité « qualité de stabilité »

Avec des données sur le matériau du boîtier et le poids total de la balance, la caractéristique de qualité « qualité de stabilité » vous fournit une indication sur l'utilisation à laquelle la balance est particulièrement prédestinée.

En raison de leur faible poids, les matériaux comme le plastique permettent des constructions très avantageuses pour les applications mobiles. Les modèles utilisant des matériaux de haute qualité et lourds, comme l'aluminium coulé sous pression ou l'acier, se distinguent par leur longue durée de vie, leur robustesse et une faible sensibilité aux vibrations. Une stabilité élevée permet des résultats de pesée rapides et reproductibles.

Catégorisation en **A, B, C, meilleure valeur : C**

La caractéristique de qualité « niveau de dosage »

résulte des valeurs temps de réaction, temps de stabilisation et comportement lors des pesages longue durée. Ces paramètres indiquent l'aptitude d'un modèle, p.ex. pour les dosages très précis. En particulier, pour ces dosages, la balance fait le grand écart entre, d'une part, le filtrage d'influences environnementales gênantes, comme les vibrations et, d'autre part, très haute précision ainsi qu'affichage rapide à l'écran lors du pesage de marchandises jusqu'au plus petit pas décimaux [d]. De plus, cette valeur indique si des effets de dérive influencent la mesure continue dans les essais de longue durée.

Catégorisation en **A, B, C, meilleure valeur : C**

Avez-vous encore d'autres questions sur le thème « Quelle balance est adaptée à mon application ? », contactez votre spécialiste produit KERN qui se fera un plaisir de vous aider.