

04

BILANCE ANALITICHE



Ricerca rapida Bilance analitiche

Divisione	Portata	Modello	Pagina								
[d] mg	[Max] g	KERN		Spiegazione pittogrammi, vedi copertina							
0,01	101	ABT 100-5NM	44	1	●	●	●	●	●	●	●
0,01	135	ABP 100-5M	46	1	●	●	●	●	●	●	●
0,01	135	ABP 100-5AM	48	1	●	●	●	●	●	●	●
0,01	210	ALJ 210-5A	40	1	●	●	●	●	●	●	●
0,01	220	ABP 200-5M	46	1	●	●	●	●	●	●	●
0,01	220	ABP 200-5AM	48	1	●	●	●	●	●	●	●
0,01 0,1	42 120	ABT 120-5DNM	44	1	●	●	●	●	●	●	●
0,01 0,1	52 120	ABP 100-5DM	46	1	●	●	●	●	●	●	●
0,01 0,1	52 120	ABP 100-5DAM	48	1	●	●	●	●	●	●	●
0,01 0,1	82 220	ALJ 200-5DA	40	1	●	●	●	●	●	●	●
0,01 0,1	82 220	ABT 220-5DNM	44	1	●	●	●	●	●	●	●
0,01 0,1	102 220	ABP 200-5DM	46	1	●	●	●	●	●	●	●
0,01 0,1	102 220	ABP 200-5DAM	48	1	●	●	●	●	●	●	●
0,1	82	ABS 80-4N	42	1	●	●	●	○	●	●	●
0,1	82	ACS 80-4	42	1	●	●	●	○	●	●	●
0,1	82	ABJ 80-4NM	42	1	●	●	●	○	●	●	●
0,1	82	ACJ 80-4M	42	1	●	●	●	○	●	●	●
0,1	82	ADB 600-C3	39	1	●	●	●	○	●	●	●
0,1	120	ADB 100-4	39	1	●	●	●	○	●	●	●
0,1	120	ADJ 600-C3	39	1	●	●	●	○	●	●	●
0,1	120	ADJ 100-4	39	1	●	●	●	○	●	●	●
0,1	120	ABS 120-4N	42	1	●	●	●	○	●	●	●
0,1	120	ACS 100-4	42	1	●	●	●	○	●	●	●
0,1	120	ABJ 120-4NM	42	1	●	●	●	○	●	●	●
0,1	120	ACJ 100-4M	42	1	●	●	●	○	●	●	●
0,1	120	ABT 120-4NM	44	1	●	●	●	○	●	●	●
0,1	120	ABP 100-4M	46	1	●	●	●	○	●	●	●
0,1	160	ALS 160-4A	40	1	●	●	●	○	●	●	●
0,1	160	ALJ 160-4A	40	1	●	●	●	○	●	●	●
0,1	160	ALJ 160-4AM	40	1	●	●	●	○	●	●	●
0,1	220	ADB 200-4	39	1	●	●	●	○	●	●	●
0,1	220	ADJ 200-4	39	1	●	●	●	○	●	●	●
0,1	220	ABS 220-4N	42	1	●	●	●	○	●	●	●
0,1	220	ACS 200-4	42	1	●	●	●	○	●	●	●
0,1	220	ABJ 220-4NM	42	1	●	●	●	○	●	●	●
0,1	220	ACJ 200-4M	42	1	●	●	●	○	●	●	●
0,1	220	ABT 220-4NM	44	1	●	●	●	○	●	●	●
0,1	220	ABP 200-4M	46	1	●	●	●	○	●	●	●
0,1	220	ABP 200-4AM	48	1	●	●	●	○	●	●	●
0,1	250	ALS 250-4A	40	1	●	●	●	○	●	●	●
0,1	250	ALJ 250-4A	40	1	●	●	●	○	●	●	●
0,1	250	ALJ 250-4AM	40	1	●	●	●	○	●	●	●
0,1	310	ALJ 310-4A	40	1	●	●	●	○	●	●	●
0,1	320	ABS 320-4N	42	1	●	●	●	○	●	●	●
0,1	320	ACS 300-4	42	1	●	●	●	○	●	●	●
0,1	320	ABJ 320-4NM	42	1	●	●	●	○	●	●	●
0,1	320	ACJ 300-4M	42	1	●	●	●	○	●	●	●
0,1	320	ABT 320-4NM	44	1	●	●	●	○	●	●	●
0,1	320	ABP 300-4M	46	1	●	●	●	○	●	●	●
0,1	320	ABP 300-4AM	48	1	●	●	●	○	●	●	●
0,1	510	ALJ 500-4A	40	1	●	●	●	○	●	●	●



04

Il leader nel prezzo per quanto riguarda le bilance analitiche, con calibrazione interna o esterna - ora come versione con [Max] 220 g!

Caratteristiche

- ADB 200-4: Modello semimicro con portata unica e risoluzione incredibilmente alta, ideali per pesare prodotti pesanti con la massima precisione
- KERN ADJ: Regolazione automatica interna con sbalzi termici ≥ 2 °C oppure comando cronologico ogni 3 h, garantisce un'elevata precisione e rende il funzionamento indipendente dal luogo d'installazione
- KERN ADB: Programma di calibrazione CAL per registrare la precisione con un peso di calibrazione esterno, pesi di calibrazione esterni con un costo aggiuntivo, vedi pesi di calibrazione
- 1 ADJ 600-C3 / ADB 600-C3: Bilanci per carati compatti e poco ingombranti con una divisione di 0,001 ct e una portata di 600 ct. La grande precisione consente di risparmiare denaro in ogni applicazione, in cui sia necessario pesare delle gemme preziose

- Livella e piedini regolabili per un livellamento esatto della bilancia; per risultati di pesata di massima precisione
- Gabbietta antivento in vetro di grandi dimensioni, con 3 antine scorrevoli per un agevole accesso al prodotto da pesare, di serie
- Dimensioni compatte adatte agli spazi ristretti
- Semplice e pratico comando a 6 tasti

Dati tecnici

- Grande display LCD retroilluminato, Altezza cifre 16 mm
- Dimensioni superficie di pesata, acciaio inox, \varnothing 90 mm
- Dimens. bilancia (incl. gabbietta antivento) LxPxA KERN ADB/ADJ: 230x310x330 mm
- KERN ADB-C/ADJ-C: 230x310x210 mm
- Espace de pesée LxPxA KERN ADB/ADJ: 170x160x205 mm
- KERN ADB-C/ADJ-C: 170x160x110 mm
- Temperatura ambiente ammessa 10 °C/30 °C

Accessori

- 2 Set per la determinazione di densità di liquidi e solidi con densità $\leq/\geq 1$, visualizzazione di densità direttamente sul display, KERN YDB-03
- 3 Ionizzatore per neutralizzare la carica elettrostatica, KERN YBI-01A
- 4 Piatto per pietre preziose, in alluminio, con un pratico beccuccio, LxPxA 130x80x30 mm, KERN AEJ-A05
- 5 Tavolo di pesata per assorbire scosse e vibrazioni, che potrebbero altrimenti falsificare il risultato di pesata, KERN YPS-03
- Pesata minima, peso più piccolo da pesare, a seconda della precisione di processo desiderata, solo unitamente al certificato di calibrazione DAkkS, KERN 969-103
- Qualificazione dello strumento: concetto di qualificazione conforme alle normative, che comprende i seguenti servizi di validazione, qualificazione dell'installazione (IQ), qualificazione del funzionamento (OQ), dettagli vedi pag. 216
- Per ulteriori dettagli, un'ampia gamma di accessori e stampanti adatte vedi *Accessori*

DI SERIE



SU RICHIESTA



Modello	Portata	Divisione	Riproducibilità	Linearità	Peso netto	Su richiesta Certificato DAkkS
KERN	[Max] g	[d] mg	mg	mg	ca. kg	KERN
ADB 100-4	120	0,1	0,2	$\pm 0,4$	4,4	963-101
ADB 200-4	220	0,1	0,2	$\pm 0,4$	4,4	963-101
ADB 600-C3	600 ct	0,001 ct	0,002 ct	$\pm 0,004$ ct	3,8	963-101
ADJ 100-4	120	0,1	0,2	$\pm 0,4$	5	963-101
ADJ 200-4	220	0,1	0,2	$\pm 0,4$	5	963-101
ADJ 600-C3	600 ct	0,001 ct	0,002 ct	$\pm 0,004$ ct	4,5	963-101

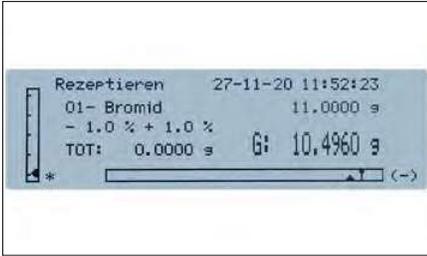
◆ = Bilance pesacarati

04



KERN ALJ 200-5DA con ionizzatore opzionale **I**, vedere *Accessori*. Bilancia analitica semimicro di alta precisione. L'alta precisione la rende adatta per calibrare le pipette. Suggerimento: Per evitare l'evaporazione, consigliamo i convenienti tubicini capillati (cfr. norma 8655)

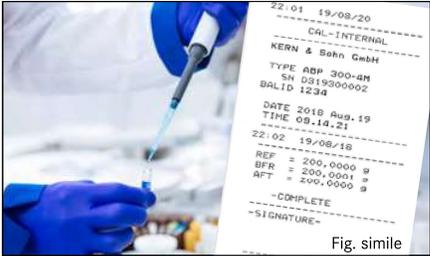
Bilance analitiche di grande portata, display grafico e comoda funzione miscela - ora disponibile anche come bilancia semimicro a portata unica con una risoluzione incredibilmente alta



Creazione semplice delle ricette: grazie alla banca dati delle ricette, possibilità di memorizzare fino a 99 miscele composte rispettivamente da 20 componenti con denominazione e valore nominale



Stampa chiara con data e ora. Inoltre i componenti della miscela della ricetta vengono automaticamente numerati e muniti di nome & valore del peso stampato



Protocollo GLP/ISO professionale e dettagliato protocollo GLP che rende la bilancia perfettamente conforme ai requisiti previsti dalle norme ISO, GLP e GMP



Caratteristiche

- ALJ 210-5A: Modello semimicro a portata unica e con risoluzione incredibilmente alta, ideale per pesare prodotti pesanti grazie alla portata completa con la divisione più precisa possibile. Particolarmente vantaggioso: uno ionizzatore per neutralizzare la carica elettrostatica è già montato di serie
- Operazioni di pesatura rapide ed efficienti grazie al display grafico. Semplice guida utente in testo chiaro sul display disponibile nelle lingue DE, EN, FR, IT, ES, PT
- KERN ALJ-A03: Ionizzatore per neutralizzare la carica elettrostatica per l'integrazione fissa nella bilancia analitica. Ne deriva pertanto una pratica maneggevolezza, poiché non è più necessario un apparecchio a parte. Premendo semplicemente un pulsante lo ionizzato attivando il soffiatore a ionizzazione. Adatto a tutti i modelli di questa serie, vedi accessori Già montato die serie nel modello KERN ALJ 210-5A
- KERN ALS-A: Programma di calibrazione CAL per registrare la precisione con un peso di calibrazione esterno, pesi di calibrazione esterni con un costo aggiuntivo, vedi pesi di calibrazione
- Tempo di stabilizzazione breve: Valori di pesata stabili all'incirca nell'arco di 4 s in condizioni di laboratorio
- Pesata con valori di tolleranza (checkweighing): Impostazione di un valore limite superiore/ inferiore. Un segnale ottico supporta il lavoro di porzionatura, dosaggio o assortimento

- Supporto dosaggio: Modalità ad alta stabilità e altre impostazioni di filtro selezionabili
- Memoria interna per miscele complete, con nome e valore nominale dei componenti della miscela. Guida utente sul display
- Tastiera ergonomicamente ottimizzata per mancini e destrimano
- Gabbietta antivento in vetro di grandi dimensioni, con 3 antine scorrevoli per un agevole accesso al prodotto da pesare
- Dimensioni compatte adatte agli spazi ristretti
- Copertina rigida di protezione incl. nella fornitura

Dati tecnici

- Display LCD Grafico, retroilluminato, altezza cifre 15 mm
- Dimensioni superficie di pesata, acciaio inox, Ø 80 mm
- Espace de pesée LxPxA 160x170x225 mm
- Dimensioni bilancia (incl. gabbietta antivento) LxPxA 210x340x330 mm
- Peso netto ca. 7 kg
- Temperatura ambiente ammessa 5 °C/35 °C

Accessori

- Copertina rigida di protezione, fornitura 5 pezzi, KERN ALJ-A01S05
- Calotta di protezione di polvere, KERN ABS-A08

- KERN ALJ: Trappola anti-evaporazione, minimizza gli errori indotti da evaporazione nella pipettatura con volumi ridotti da 10 µl a 10 ml, KERN ALJ-A02
- 1 Parete posteriore antivento con ionizzatore integrato per neutralizzare la carica elettrostatica. Si monta al posto dell'attuale parete posteriore di vetro della gabbietta antivento. Adatta a tutti i modelli della serie, si prega di ordinarla unitamente alla vostra bilancia, in fornitura parete posteriore, ionizzatore, Alimentatore di rete universale. Factory Option, KERN ALJ-A03
- 2 Set per la determinazione di densità di liquidi e solidi con densità ≤/≥ 1, visualizzazione di densità direttamente sul display, KERN YDB-03
- 3 Tavolo di pesata per assorbire scosse e vibrazioni, che potrebbero altrimenti falsificare il risultato di pesata, KERN YPS-03
- Pesata minima, peso più piccolo da pesare, a seconda della precisione di processo desiderata, solo unitamente al certificato di calibrazione DAkkS, KERN 969-103
- Qualificazione dello strumento: concetto di qualificazione conforme alle normative, che comprende i seguenti servizi di validazione, qualificazione dell'installazione (IQ), qualificazione del funzionamento (OQ), dettagli vedi pag. 216
- Per ulteriori dettagli, un'ampia gamma di accessori e stampanti adatte vedi *Accessori*

04

DI SERIE



SU RICHIESTA



FACTORY



Modello	Portata [Max] g	Divisione [d] mg	Divisione omologata [e] mg	Carico min. [Min] mg	Riproducibilità mg	Linearità mg	Su richiesta	
							Omologazione MI KERN	Certificato DAkkS DAkkS KERN
KERN								
ALS 160-4A	160	0,1	-	-	0,1	± 0,3	-	963-101
ALS 250-4A	250	0,1	-	-	0,1	± 0,3	-	963-101
ALJ								
ALJ 210-5A	210	0,01	-	-	0,05	± 0,1	-	963-101
ALJ 160-4A	160	0,1	-	-	0,1	± 0,3	-	963-101
ALJ 250-4A	250	0,1	-	-	0,1	± 0,3	-	963-101
ALJ 310-4A	310	0,1	-	-	0,1	± 0,3	-	963-101
ALJ 500-4A	510	0,1	-	-	0,2	± 0,4	-	963-101
Bilancia a più campi, all'aumentare del carico passa automaticamente alla portata superiore [Max] e leggibilità [d] e dopo lo svuotamento completo della bilancia torna alla portata più bassa								
ALJ 200-5DA	82 220	0,01 0,1	-	-	0,04 0,1	± 0,1 0,2	-	963-101
Nota: Per impiego con obbligo di omologazione si prega di ordinare l'omologazione insieme alla bilancia; non è possibile effettuare una prima omologazione successivamente. Per l'omologazione necessitiamo l'indirizzo completo del luogo di utilizzo.								
ALJ 160-4AM	160	0,1	1	10	0,1	± 0,3	965-201	963-101
ALJ 250-4AM	250	0,1	1	10	0,1	± 0,3	965-201	963-101



04



KERN ACS/ACJ con standard Interfaccia dati RS-232 e USB

La più venduta tra le bilance analitiche, con sistema di pesata avanzato Single-Cell, anche con certificazione di omologazione [M]

Caratteristiche

- KERN ABJ-NM, ACJ: Regolazione automatica interna con sbalzi termici ≥ 2 °C oppure comando cronologico ogni 4 h, garantisce un'elevata precisione e rende il funzionamento indipendente dal luogo d'installazione
- KERN ABS-N, ACS: Programma di calibrazione CAL per registrare la precisione con un peso di calibrazione esterno, pesi di calibrazione esterni con un costo aggiuntivo, vedi *pesi di calibrazione*
- Supporto dosaggio: Modalità ad alta stabilità e altre impostazioni di filtro selezionabili
- Comoda per la composizione di miscele/la documentazione con funzione tara/stampa combinata. Inoltre i componenti della miscela vengono numerati automaticamente e stampati con il rispettivo numero/valore di peso
- Output automatico di dati su stampante/PC con peso stabile
- Codice d'identificazione a 4 cifre, liberamente, programmabile, viene stampato nel protocollo d'aggiustamento
- Copertina rigida di protezione incl. nella fornitura



Dati tecnici

- Grande display LCD, altezza cifre 14 mm
- Dimensioni superficie di pesata, acciaio inox, Ø 91 mm
- Espace de pesée L×P×A 174×162×227 mm
- Dimensioni bilancia (incl. gabbietta antivento) L×P×A 213×333×338 mm
- Peso netto ca. 6 kg
- Temperatura ambiente ammessa 10 °C/30 °C

Accessori

- Copertina rigida di protezione, forniture 5 pezzi, KERN ACS-A02S05
- 1 Set per la determinazione di densità di liquidi e solidi con densità $\leq/\geq 1$, visualizzazione di densità direttamente sul display, KERN YDB-03
- 2 Ionizzatore per neutralizzare la carica elettrostatica, KERN YBI-01A
- KERN ABS-N/ABJ-NM: Interfaccia dati RS-232, cavo d'interfaccia compreso, ca. 1,5 m, KERN ACS-A01
- 3 Tavolo di pesata per assorbire scosse e vibrazioni, che potrebbero altrimenti falsificare il risultato di pesata, KERN YPS-03
- Pesata minima, peso più piccolo da pesare, a seconda della precisione di processo desiderata, solo unitamente al certificato di calibrazione DAkkS, KERN 969-103
- Qualificazione dello strumento: concetto di qualificazione conforme alle normative, che comprende i seguenti servizi di validazione, qualificazione dell'installazione (IQ), qualificazione del funzionamento (OQ), dettagli vedi pagina 216
- Per ulteriori dettagli, un'ampia gamma di accessori e stampanti adatte vedi *Accessori*



Tecnologia di punta Single-Cell:

- Produzione automatica della cella di carico da un'unica unità
- Stabile reazione a cambi di temperatura
- Breve intervallo di stabilizzazione: valori di pesata stabili in soli circa 3 s in condizioni di laboratorio
- Elevata robustezza meccanica
- Elevata sicurezza in casi di carico decentrato

04

DI SERIE



SU RICHIESTA



FACTORY



Modello	Portata [Max] g	Divisione [d] mg	Divisione omologata [e] mg	Carico min. [Min] mg	Riproduci- bilità mg	Linearità mg	Su richiesta	
							Omologazione MI KERN	Certificato DAkkS DAkkS KERN
ABS 80-4N	82	0,1	-	-	0,2	± 0,3	-	963-101
ABS 120-4N	120	0,1	-	-	0,2	± 0,3	-	963-101
ABS 220-4N	220	0,1	-	-	0,2	± 0,3	-	963-101
ABS 320-4N	320	0,1	-	-	0,2	± 0,3	-	963-101
ACS 80-4	82	0,1	-	-	0,2	± 0,3	-	963-101
ACS 100-4	120	0,1	-	-	0,2	± 0,3	-	963-101
ACS 200-4	220	0,1	-	-	0,2	± 0,3	-	963-101
ACS 300-4	320	0,1	-	-	0,2	± 0,3	-	963-101
ABJ 80-4NM	82	0,1	-	-	0,2	± 0,3	-	963-101
ABJ 120-4NM	120	0,1	-	-	0,2	± 0,3	-	963-101
ABJ 220-4NM	220	0,1	-	-	0,2	± 0,3	-	963-101
ABJ 320-4NM	320	0,1	-	-	0,2	± 0,3	-	963-101
Nota: Per impiego con obbligo di omologazione si prega di ordinare l'omologazione insieme alla bilancia; non è possibile effettuare una prima omologazione successivamente. Per l'omologazione necessitiamo l'indirizzo completo del luogo di utilizzo.								
ACJ 80-4M	82	0,1	1	10	0,2	± 0,3	965-201	963-101
ACJ 100-4M	120	0,1	1	10	0,2	± 0,3	965-201	963-101
ACJ 200-4M	220	0,1	1	10	0,2	± 0,3	965-201	963-101
ACJ 300-4M	320	0,1	1	10	0,2	± 0,3	965-201	963-101



Il modello premium con sistema di pesata Single-Cell

Caratteristiche

- Regolazione automatica interna con sbalzi termici $\geq 0,5$ °C oppure comando cronologico ogni 4 h, garantisce un'elevata precisione e rende il funzionamento indipendente dal luogo d'installazione
- Supporto dosaggio: Modalità ad alta stabilità e altre impostazioni di filtro selezionabili
- Comoda per la composizione di miscele/la documentazione con funzione tara/stampa combinata. Inoltre i componenti della miscela vengono numerati automaticamente e stampati con il rispettivo numero/valore di peso
- Codice d'identificazione a 4 cifre, liberamente, programmabile, viene stampato nel protocollo d'aggiustamento
- Stampa di un rapporto di calibrazione conforme alla GLP comodamente al tocco di un pulsante
- Output automatico di dati su stampante/PC con peso stabile

- Gabbietta antivento in vetro di grandi dimensioni, con 3 antine scorrevoli per un agevole accesso al prodotto da pesare
- Copertina rigida di protezione incl. nella fornitura

Dati tecnici

- Grande display LCD, altezza cifre 14 mm
- Dimensioni superficie di pesata \varnothing 80 mm, acciaio inox
- Espace de pesée LxPxA 168x172x223 mm
- Dimensioni bilancia (incl. gabbietta antivento) LxPxA 217x356x338 mm
- Peso netto ca. 7 kg
- Temperatura ambiente ammessa 10 °C/30 °C

Accessori

- Copertina rigida di protezione, fornitura 5 pezzi, KERN ABT-A02S05

- **1** Set per la determinazione di densità di liquidi e solidi con densità ≤ 1 , visualizzazione di densità direttamente sul display, KERN YDB-03
- **2** Ionizzatore per neutralizzare la carica elettrostatica, KERN YBI-01A
- **3** Tavolo di pesata per assorbire scosse e vibrazioni, che potrebbero altrimenti falsificare il risultato di pesata, KERN YPS-03
- Pesata minima, peso più piccolo da pesare, a seconda della precisione di processo desiderata, solo unitamente al certificato di calibrazione DAkkS, KERN 969-103
- Qualificazione dello strumento: concetto di qualificazione conforme alle normative, che comprende i seguenti servizi di validazione, qualificazione dell'installazione (IQ), qualificazione del funzionamento (OQ), dettagli vedi pag. 216
- Per ulteriori dettagli, un'ampia gamma di accessori e stampanti adatte vedi *Accessori*

4 Tecnologia di punta Single-Cell:

- Produzione automatica della cella di carico da un'unica unità
- Stabile reazione a cambi di temperatura
- Breve intervallo di stabilizzazione: valori di pesata stabili in soli ca. 4 s (modelli con [d] = 0,1 mg), ca. 10 s (modelli con [d] = 0,01 mg) in condizioni di laboratorio
- Elevata robustezza meccanica
- Elevata sicurezza in casi di carico decentrato

DI SERIE



SU RICH.

FACTORY



Modello	Portata [Max] g	Divisione [d] mg	Divisione omologata [e] mg	Carico min. [Min] mg	Riproduci- bilità mg	Linearità mg	Su richiesta	
							Omologazione M KERN	Certificato DAkkS DAkkS KERN
ABT 100-5NM	101	0,01	1	1	0,05	$\pm 0,15$	965-201	963-101
ABT 120-4NM	120	0,1	1	10	0,1	$\pm 0,2$	965-201	963-101
ABT 220-4NM	220	0,1	1	10	0,1	$\pm 0,2$	965-201	963-101
ABT 320-4NM	320	0,1	1	10	0,1	$\pm 0,3$	965-201	963-101

Bilancia a più campi, all'aumentare del carico passa automaticamente alla portata superiore [Max] e leggibilità [d] e dopo lo svuotamento completo della bilancia torna alla portata più bassa

ABT 120-5DNM	42 120	0,01 0,1	1 1	1	0,02 0,1	$\pm 0,05$ 0,2	965-201	963-101
ABT 220-5DNM	82 220	0,01 0,1	1 1	1	0,05 0,1	$\pm 0,1$ 0,2	965-201	963-101

Nota: Per impiego con obbligo di omologazione si prega di ordinare l'omologazione insieme alla bilancia; non è possibile effettuare una prima omologazione successivamente. Per l'omologazione necessitiamo l'indirizzo completo del luogo di utilizzo.

MASSIMA SICUREZZA NELL' ATTIVITÀ QUOTIDIANA IN LABORATORIO

A garanzia della qualità e per processi agevoli e conformi in laboratorio, KERN vi propone servizi completi e tanti accessori per soddisfare le vostre esigenze – siamo lieti di consigliarvi in merito.

IL VANTAGGIO DEGLI ACCESSORI KERN:

Affidatevi a noi: pensiamo a tutto! I nostri consulenti del prodotto vi consiglieranno l'accessorio giusto per i vostri modelli KERN, in modo che il vostro sistema di pesata funzioni alla perfezione in modo durevole e stabile.



Tutti i dettagli sui certificati di calibrazione DAkkS per i pesi di calibrazione, il nostro servizio di calibrazione KERN e tante altre informazioni utili sono disponibili qui: www.bilancekern.it

I nostri suggerimenti sugli accessori per tutte le bilance da laboratorio KERN

Termostampante,
KERN YKB-01 oppure
altre stampanti compati-
bili, vedi pagina 170



Parete posteriore antivento con ionizzatore integrato, per neutralizzare la carica elettrostatica, garantisce un processo di ionizzazione rapidissimo, KERN ABP-A01, vedi pagina 47/48

SIETE ALLA RICERCA DEGLI STRUMENTI DI PROVA ADATTI?

Mettetevi comodi – da noi trovate una vastissima gamma di pesi di calibrazione e i servizi di calibrazione che fanno al caso vostro – naturalmente tutto secondo le direttive DAkkS aggiornate.

Scoprite i nostri "KERN Safety Sets" calibrati DAkkS con un peso di calibrazione ciascuno per la corretta calibrazione della bilancia, un peso di calibrazione piccolo per verificare la pesata minima iniziale, più lo spazio per un altro eventuale peso di calibrazione.

I dettagli precisi su tutti gli argomenti sono disponibili a partire da pagina 182.



Massiccio tavolo di pesata

Professionalità e sicurezza per un ambiente di pesata stabile. Adatto per tutte le bilance da laboratorio, KERN YPS-03, vedi pagina 180



→ Non avete trovato ciò che vi occorre nel catalogo?

La gamma completa di accessori e tutti gli strumenti di prova KERN disponibili sono riportati nel nostro negozio online



04



2 KERN ABP 100-5DM con ionizzatore opzionale

Bilancia analitica Premium con la nuovissima generazione Single-Cell per risultati di pesata altamente rapidi e stabili - ora disponibile anche nella versione con porte scorrevoli automatiche



1 La gabbietta antivento interno minimizza l'effetto delle correnti d'aria nello spazio di pesata e migliora quindi nettamente il tempo di stabilizzazione e la ripetibilità.



2 Parete posteriore antivento con ionizzatore integrato, che può essere montato al posto della preesistente parete posteriore di vetro della gabbietta antivento.



Protocollo GLP/ISO professionale e dettagliato che rende la bilancia perfettamente conforme ai requisiti previsti dalle norme ISO, GLP e GMP.

Caratteristiche

- **NOVITÀ:** KERN ABP-A: con 3 porte scorrevoli automatiche, che si aprono e si chiudono per mezzo di sensori e ionizzatore integrato di serie. Grazie alla funzione Memory la bilancia memorizza di quanto le porte scorrevoli sono state aperte. In questo modo si evitano contaminazioni e si velocizzano i processi. Azionando "lievemente" le porte scorrevoli si attiva la funzione Push e le porte si aprono/chiudono automaticamente. La gabbietta antivento interna regolabile a piacere assicura la massima stabilità del valore di pesata
- Questa nuova generazione di bilance analitiche coniuga la massima precisione con ampi campi di pesata. Grazie alla nuova generazione Single-Cell il risultato di pesata viene visualizzato in una frazione di tempo minima rispetto a modelli comparabili. Unitamente al menu dalla struttura intuitiva, ciò assicura un lavoro efficiente e rapido
- Croce di navigazione per una navigazione veloce all'interno del menu
- Regolazione automatica interna con sbalzi termici $\geq 1\text{ }^{\circ}\text{C}$ oppure comando cronologico ogni 4 h, garantisce un'elevata precisione e rende il funzionamento indipendente dal luogo d'installazione
- La pesata minima può essere memorizzata manualmente nell'apparecchio o calcolata automaticamente. In caso di pesate inferiori a questo valore, la bilancia emette un messaggio di avviso
- Supporto dosaggio: Modalità ad alta stabilità e altre impostazioni di filtro selezionabili
- Comoda per la composizione di miscele/la documentazione con funzione tara/stampa combinata. Inoltre i componenti della miscela vengono numerati automaticamente e stampati con il rispettivo numero/valore di peso
- Impostazioni utente personalizzate memorizzabili per un numero di utenti fino a 10 : Nome utente/numero utente (può essere stampato per ogni processo oppure aggiunto al recorda dati), password, lingua del menu, profili utente, richiesta delle impostazioni utente tramite codice a barre, modalità

- aggiuntiva ospite per utenti non loggati, autorizzazioni, per es. registrazione bilancia, modifica delle impostazioni ovvero creazione o modifica di una miscela solo da parte dell'autorizzato & esecuzione della composizione di miscele da parte dell'utente
- Interfacce dati RS-232 e USB (dispositivo) per il trasferimento dei dati di pesata e USB (host) per il collegamento di una tastiera USB per registrare comodamente numeri di articoli, miscele, per navigare più agevolmente tra i menu ecc.
- U.S. FDA 21 Parte 11: Supporta l'integrità dei dati ai sensi della norma U.S. FDA 21 Parte 11 (per es. risultato di pesata, ID campione, nome utente, ID bilance, ...)
- Lingua del menu DE, EN
- Output automatico di dati su stampante/PC con peso stabile
- Gabbietta antivento in vetro di grandi dimensioni, con 3 antine scorrevoli per un agevole accesso al prodotto da pesare
- [d] = 0,01 mg: Piatto di pesata multifunzione in fornitura, minimizza l'effetto delle correnti d'aria nello spazio di pesata e migliora quindi nettamente il tempo di stabilizzazione e la ripetibilità. Inoltre i campioni sporgenti, la carta di prova, le provette da microcentrifuga e molto altro ancora possono essere fissati comodamente e pesati senza problemi
- Copertina rigida di protezione incl. nella fornitura

Dati tecnici

- Display autoilluminante OLED, altezza cifre 12 mm, luminoso con elevato contrasto, per leggere comodamente il valore di misura anche in condizioni di luce scarsa
- Dimensioni superficie di pesata \varnothing 91 mm, acciaio inox
- espace de pesée LxPxA 166x156x220 mm
- Dimensioni totali LxPxA 213x433x344 mm
- Peso netto ca. 8 kg
- Temperatura ambiente ammessa 10 °C/30 °C

Accessori

- Copertina rigida di protezione, fornitura 5 pezzi, KERN YBA-A06S05
- Set per la determinazione di densità di liquidi e solidi con densità $\leq/\geq 1$, visualizzazione di densità direttamente sul display, KERN YDB-03
- **1** Gabbietta antivento interno in vetro, KERN ABP-A02
- **2** Parete posteriore antivento con ionizzatore integrato per neutralizzare la carica elettrostatica. Si monta al posto dell'attuale parete posteriore di vetro della gabbietta antivento. Adatta a tutti i modelli della serie, si prega di ordinarla unitamente alla vostra bilancia, in fornitura parete posteriore, ionizzatore, Alimentatore di rete universale. Factory Option, KERN ABP-A01
- Scanner codice a barre USB, versione manuale, dimensioni LxPxA 152x84x63 mm, KERN PET-A09
- Pesata minima, peso più piccolo da pesare, a seconda della precisione di processo desiderata, solo unitamente al certificato di calibrazione DAkkS, KERN 969-103
- Qualificazione dello strumento: concetto di qualificazione conforme alle normative, che comprende i seguenti servizi di validazione, qualificazione dell'installazione (IQ), qualificazione del funzionamento (OQ), dettagli vedi pag. 216
- Per ulteriori dettagli, un'ampia gamma di accessori e stampanti adatte vedi *Accessori*

04

Tecnologia di punta Single-Cell:

- Produzione automatica della cella di carico da un'unica unità
- Stabile reazione a cambi di temperatura
- Breve intervallo di stabilizzazione: valori di pesata stabili in soli ca. 2 s (modelli con [d] = 0,1 mg), ca. 8 s (modelli con [d] = 0,01 mg) in condizioni di laboratorio
- Elevata robustezza meccanica
- Elevata sicurezza in casi di carico decentrato

DI SERIE



SU RICH. FACTORY



Modello	Portata [Max] g	Divisione [d] mg	Divisione omologata [e] mg	Carico min. [Min] mg	Riproducibilità mg	Linearità mg	Su richiesta	
							Omologazione MUT KERN	Certificato DAkkS DAkkS KERN
ABP 100-5M	135	0,01	1	1	0,05	$\pm 0,2$	965-201	963-101
ABP 200-5M	220	0,01	1	1	0,05	$\pm 0,2$	965-201	963-101
ABP 100-4M	120	0,1	1	10	0,1	$\pm 0,2$	965-201	963-101
ABP 200-4M	220	0,1	1	10	0,1	$\pm 0,2$	965-201	963-101
ABP 300-4M	320	0,1	1	10	0,2	$\pm 0,3$	965-201	963-101
Bilancia con divisione multipla, all'aumentare o al diminuire del carico passa automaticamente alla portata superiore o inferiore [Max] e leggibilità [d]								
ABP 100-5DM	52 120	0,01 0,1	1 1	1	0,02 0,1	$\pm 0,05 0,2$	965-201	963-101
ABP 200-5DM	102 220	0,01 0,1	1 1	1	0,05 0,1	$\pm 0,1 0,2$	965-201	963-101

Nota: Per impiego con obbligo di omologazione si prega di ordinare l'omologazione insieme alla bilancia; non è possibile effettuare una prima omologazione successivamente. Per l'omologazione necessitiamo l'indirizzo completo del luogo di utilizzo.



NEW

PREMIUM
★★★★

04

Porte scorrevoli automatiche, che possono essere aperte e chiuse con l'ausilio di sensori



Lo ionizzatore (incluso) può essere attivato con la semplice pressione di un pulsante



Possibilità di apertura alternativa con la semplice pressione di un pulsante



Porta pistone Erlenmeyer, incluso come standard con ABP 200-5M e ABP 200-5AM



Paravento interno - riduce al minimo l'effetto delle correnti d'aria nella camera di pesata, solo per i modelli da 0,01 mg della serie ABP-A

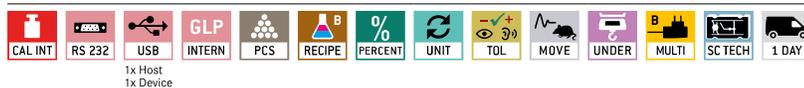


KERN ABP-A con ionizzatore integrato e paravento interno



Piatto di pesata multifunzione incluso nella fornitura per Modelli con [d] = 0,01 mg

DI SERIE



SU RICHI.

FACTORY



Modello	Portata [Max] g	Divisione [d] mg	Divisione omologata [e] mg	Carico min. [Min] mg	Riproduci- bilità mg	Linearità mg	Su richiesta	
							Omologazione MI KERN	Certificato DAKKS DAKKS KERN
ABP 100-5AM	135	0,01	1	1	0,05	± 0,2	965-201	963-101
ABP 200-5AM	220	0,01	1	1	0,05	± 0,2	965-201	963-101
ABP 200-4AM	220	0,1	1	10	0,1	± 0,2	965-201	963-101
ABP 300-4AM	320	0,1	1	10	0,2	± 0,3	965-201	963-101
Bilancia con divisione multipla, all'aumentare o al diminuire del carico passa automaticamente alla portata superiore o inferiore [Max] e leggibilità [d]								
ABP 100-5DAM	52 120	0,01 0,1	1 1	1	0,02 0,1	± 0,05 0,2	965-201	963-101
ABP 200-5DAM	102 220	0,01 0,1	1 1	1	0,05 0,1	± 0,1 0,2	965-201	963-101

Nota: Per impiego con obbligo di omologazione si prega di ordinare l'omologazione insieme alla bilancia; non è possibile effettuare una prima omologazione successivamente. Per l'omologazione necessitiamo l'indirizzo completo del luogo di utilizzo.

NEW Nuovo modello