



Cappa per pesate AKKURAT
Descrizione tecnica e istruzioni per l'uso

AKKURAT

WALDNER

| | |
|---|----|
| Sicurezza | |
| Informazioni di sicurezza generali | 2 |
| Impiego appropriato. | 3 |
| Interventi da parte WALDNER | 3 |
| Norme applicate | 3 |
| Significato degli avvertimenti | 4 |
| Descrizione | |
| Struttura | 5 |
| Descrizione del funzionamento | 6 |
| Utilizzo | |
| Avvertenze di sicurezza speciali | 8 |
| Posizionamento della cappa per pesate | 9 |
| Collegamento delle linee | 9 |
| Lavori all'interno della cappa per pesate | 10 |
| Elementi di comando | 10 |
| Manutenzione e pulizia | |
| Cambio filtro | 12 |
| Smaltimento dei rifiuti | 12 |
| Pulizia e cura. | 18 |
| Ausili | |
| Anomalie durante il funzionamento | 20 |
| Dati tecnici | |
| Dati tecnici. | 21 |
| Norme e regolamenti tecnici | |
| Qualità e sicurezza sul posto di lavoro. | 23 |
| Arredi tecnici per laboratori | 23 |
| Elettrotecnica ed elettronica | 24 |

Informazioni di sicurezza generali

- Per l'utilizzo della cappa per pesate AKKURAT attenersi scrupolosamente alle seguenti norme di sicurezza:
 - Utilizzare esclusivamente apparecchiature in condizioni tecniche perfette e collaudate.
 - Eliminare immediatamente eventuali carenze riscontrate e darne comunicazione al diretto superiore.

- In generale, è necessario osservare le seguenti direttive, disposizioni e norme:
 - Direttive per i laboratori degli istituti di assicurazione contro gli infortuni (BGI/GUV-I 850-0)
 - Norme antinfortunistiche
 - Principi di prevenzione (GUV-V A1)
 - Scuole per norme antinfortunistiche (GUV-VS1)
 - Direttive per la sicurezza durante le lezioni (GUV-SI 8070)
 - Servizio sanitario (BGV C8)
 - Utilizzo di sostanze cancerogene (VBG 113)
 - Disposizione sui materiali pericolosi
 - Disposizione sui luoghi di lavoro
 - Prescrizioni sui rifiuti
 - Schede dei dati di sicurezza delle sostanze pericolose

Sicurezza

Impiego appropriato

La cappa per pesate è in grado di contenere bilance da laboratorio ad alta risoluzione e protegge il personale di laboratorio dalle particelle sospese nell'aria o dagli aerosol che possono liberarsi durante la pesata di sostanze polveriformi e principi attivi o prodotti chimici tossici.

L'utente deve eseguire una valutazione dei rischi tenendo conto del tipo, della concentrazione e della quantità delle sostanze lavorate nella cappa per pesate. Il risultato della valutazione dei rischi può contenere limitazioni dal punto di vista della lavorazione delle sostanze utilizzate o rendere necessarie ulteriori misure di protezione.

Non utilizzare la cappa per pesate con sostanze radioattive.

La cappa per pesate non deve essere utilizzata in ambienti a rischio di esplosione.

Interventi da parte WALDNER

Le operazioni di montaggio e trasformazione della cappa per pesate AKKURAT devono essere eseguite esclusivamente da personale di servizio della ditta WALDNER o da personale specializzato autorizzato.

Le operazioni di controllo o manutenzione della cappa per pesate AKKURAT devono essere eseguite esclusivamente da personale di servizio della ditta WALDNER o da personale specializzato autorizzato. Tali operazioni devono essere eseguite regolarmente; il filtro deve essere cambiato almeno ogni 36 mesi. Gli eventuali pezzi di ricambio necessari devono essere indicati in un protocollo.

Norme applicate

Per la realizzazione e il montaggio della cappa per pesate AKKURAT sono state osservate le normative applicabili, quali EN, DIN, le direttive VDE, BGV e VDI nonché le rispettive direttive CE e gli ulteriori obblighi e disposizioni di legge. Un elenco dettagliato al riguardo è riportato nel capitolo Norme e regolamenti tecnici.

Significato degli avvertimenti

Gli avvertimenti in questo documento avvertono da pericoli che possono presentarsi durante l'utilizzo del prodotto. In tutti gli avvertimenti vengono indicati il tipo e la fonte di pericolo nonché possibili conseguenze alla loro inosservanza.

Il grado di pericolo viene distinto dalle seguenti parole di segnalazione:

- **PERICOLO** si trova su tutti gli avvertimenti la cui mancata osservanza potrebbe causare la morte.
- **AVVERTENZA** si trova su tutti gli avvertimenti la cui mancata osservanza potrebbe causare gravi lesioni.
- **ATTENZIONE** si trova su tutti gli avvertimenti la cui mancata osservanza potrebbe causare leggere lesioni.
- **AVVISO** si trova su tutti gli avvertimenti la cui mancata osservanza potrebbe causare danni materiali.

Avvertimenti che si riferiscono ad un completo paragrafo, possono essere aggiuntivamente contrassegnati con simboli.



Tipo e fonte del pericolo

Possibile conseguenza in caso di mancata osservanza

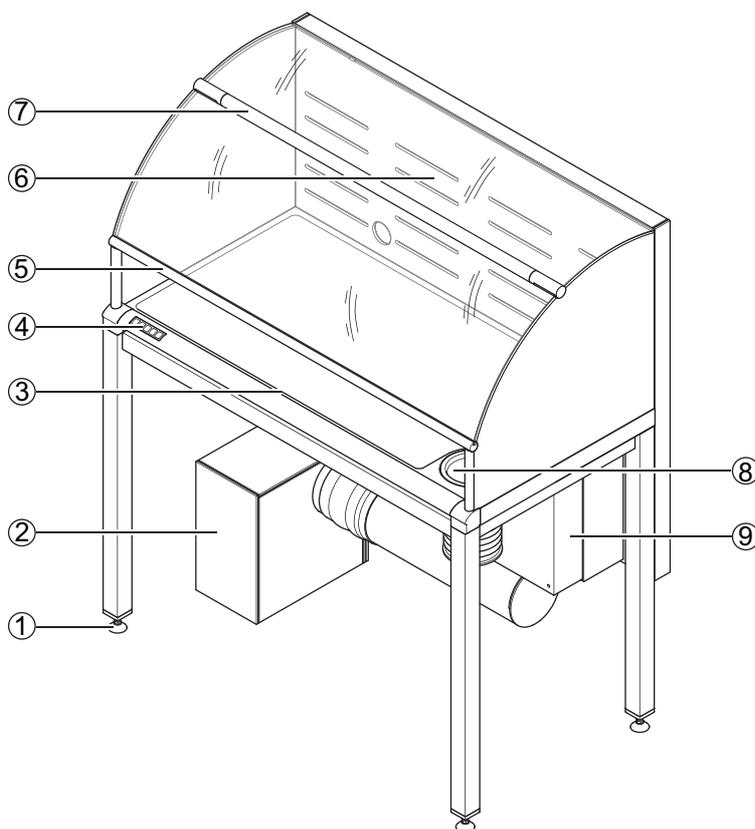
- Informazioni per evitare i pericoli

Avvertimenti senza simboli si riferiscono direttamente a un'operazione.

- **AVVERTENZA!** Pericolo alla mancata osservanza degli avvertimenti. Osservare assolutamente le informazioni per evitare i pericoli.

Descrizione

Struttura



- ① Dispositivo di livellamento
- ② Ventilatore
- ③ Elettrodo ionizzatore (opzionale)
- ④ Pannello con visualizzatore e comandi
- ⑤ Sportello frontale
- ⑥ Parete posteriore con aspirazione
- ⑦ Illuminazione a LED integrata nella cerniera
- ⑧ Foro per smaltimento delle sostanze di scarto
- ⑨ Canister per filtri

Descrizione

Descrizione del funzionamento

La cappa per pesate è dotata di un ventilatore con filtro per la modalità della circolazione d'aria. Aerosol e polveri nell'interno utile della cappa chimica vengono aspirati insieme all'aria e fatti passare in un filtro.

Piano di lavoro Il piano di lavoro nell'interno utile della cappa chimica è ammortizzato e consente di lavorare con le bilance da laboratorio più sensibili. Un profilo anteriore aerodinamico sul bordo anteriore del piano di lavoro impedisce il ritorno dell'aria dall'interno e funge al tempo stesso da appoggio per le braccia per evitare vibrazioni del piano di lavoro.

Nella parte anteriore destra del tavolo è presente un foro richiudibile per lo smaltimento delle sostanze di scarto.

Sportello frontale Lo sportello frontale può essere sollevato, ad es. per installare una bilancia nell'interno utile della cappa chimica. Lo sportello frontale è dotato di freno automatico per la discesa.

In esercizio normale lo sportello frontale non deve essere aperto; a cappa chiusa, è presente un'apertura di lavoro che permette di accedere all'interno utile della cappa chimica.

Illuminazione Nella cerniera dello sportello frontale sono integrate delle strisce di LED con possibilità di selezionare temperature di colore diverse (bianco neutro 4500 K oppure bianco luce diurna 6000 K).

Ionic (opzionale) La cappa per pesate può essere dotata di un sistema di ionizzazione supplementare opzionale. Il sistema riduce l'adesione di sostanze polveriformi sulle superfici nell'interno utile della cappa chimica. In tal modo, si riduce inoltre il pericolo di trascinare tali sostanze con l'abbigliamento del personale di laboratorio.

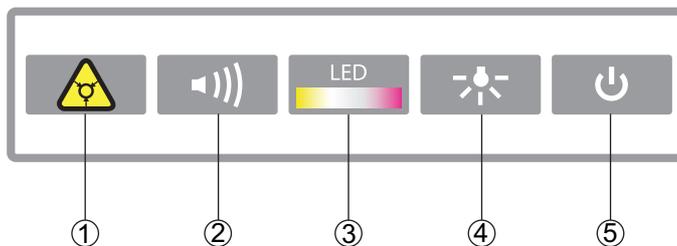
A tal fine, l'aria viene mandata sul bordo anteriore del piano di lavoro attraverso degli elettrodi ionizzatori. L'aria ionizzata colpisce le superfici nell'interno utile della cappa chimica abbattendo la carica elettrostatica.

Il contatto con gli elettrodi ionizzatori non è pericoloso. Le emissioni di ozono generate durante la ionizzazione vengono allontanate dall'operatore dal flusso di scarico.

Descrizione

Pannello con visualizzatore e comandi

Il pannello con visualizzatore e comandi è integrato nel profilo anteriore aerodinamico.



- ① On/Off ionizzazione (opzionale)
- ② Spia con tasto di conferma per allarme
- ③ Modifica tonalità luce
- ④ On/Off luce
- ⑤ On/Off cappa

Utilizzo

Avvertenze di sicurezza speciali

Durante l'utilizzo della cappa per pesate, attenersi scrupolosamente alle seguenti norme di sicurezza:

- Gli interventi sulla cappa chimica devono essere eseguiti esclusivamente da tecnici specializzati.
- Eseguire gli interventi soltanto con il sistema di aerazione attivo.
- Durante gli interventi tenere chiuso lo sportello frontale.
- Prima di qualsiasi intervento allontanare dalla cappa tutti gli oggetti non strettamente necessari.
- Non conservare sostanze chimiche all'interno della cappa.
- In caso di accensione della spia "Anomalia" interrompere immediatamente i lavori e informare il responsabile del laboratorio.



AVVERTENZA

Filtro saturo

Rischi per la salute a causa della fuga di sostanze nocive

- Far cambiare il filtro se viene raggiunto il grado di saturazione massimo del filtro oppure almeno ogni 36 mesi.



AVVERTENZA

Lavori con vapori acidi nella cappa chimica

Rischi per la salute e distruzione della cappa chimica

- Non eseguire lavori con vapori acidi nelle cappe chimiche.

Utilizzo

Posizionamento della cappa per pesate



AVVISO

Sportello frontale e visiere in vetro acrilico

Danneggiamento del vetro indotto da urti

- Evitare gli urti durante il posizionamento della cappa per pesate.
 - Appoggiare sempre la cappa per pesate su una base fissa e in piano.
-
- Dopo il posizionamento, regolare il livellamento della cappa per pesate per mezzo dei piedini avvitabili.

Collegamento delle linee

Il cavo elettrico è collegato alla cappa per pesate per mezzo di una spina VDE (IEC 60320 C19/C20).

- Collegare il cavo elettrico con una presa con contatto di protezione da 230 V AC, 16 A.

Utilizzo

Lavori all'interno della cappa per pesate

Per eseguire i lavori nella cappa per pesate è necessario soddisfare i seguenti presupposti:

- La cappa per pesate è posizionata in modo sicuro su una superficie piana.
- La cappa per pesate è collegata alla rete di alimentazione elettrica.
- Il ventilatore della cappa per pesate è acceso.



AVVERTENZA

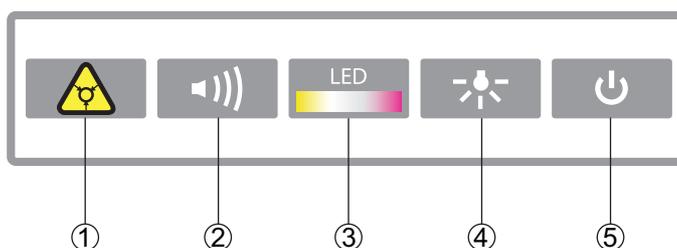
Anomalia di funzionamento

Rischi per la salute a causa della fuga di sostanze nocive.

La spia rossa lampeggia e viene emesso un allarme acustico.

- Concludere il lavoro in sicurezza (ad es. chiudere i contenitori aperti e lasciare i guanti sporchi all'interno della cappa per pesate).
- Individuare ed eliminare o far eliminare la causa dell'anomalia (*veda la pagina 20*).

Elementi di comando



1. Premere l'interruttore di accensione/spegnimento della cappa chimica ⑤ per accendere la cappa chimica. La luce del tasto è verde se il ventilatore è acceso. L'illuminazione a LED si accende automaticamente in contemporanea, ma può essere spenta, se desiderato, con il tasto ④.
2. Se necessario, premere il tasto ③ per cambiare la tonalità della luce.
3. Se necessario, premere il tasto ① per accendere la ionizzazione (opzione).

Utilizzo

4. Se viene emesso un allarme acustico, premere il tasto di conferma ② per spegnere l'allarme acustico, quindi eliminare la causa dell'allarme (*veda la pagina 20*). Il tasto ② lampeggia finché non viene eliminata la causa dell'allarme.

Manutenzione e pulizia

Cambio filtro

Il filtro deve essere sostituito almeno ogni tre anni. La necessità di cambiare il filtro a breve è segnalata dal lampeggio irregolare dell'interruttore di accensione/spengimento (2 s acceso - 0,5 s spento). Questa segnalazione compare la prima volta due anni e dieci mesi dalla messa in funzione o dall'ultimo cambio filtro. La segnalazione può essere confermata e ricompare a intervalli sempre più brevi:

| Conferma | La segnalazione ricompare dopo |
|------------|--------------------------------|
| Prima | 40 giorni |
| Seconda | 6 giorni |
| Terza | 5 giorni |
| Quarta | 4 giorni |
| Quinta | 3 giorni |
| Sesta | 2 giorni |
| Successive | 1 giorno |

Il cambio del filtro può essere eseguito solo da personale di servizio appositamente formato. Per evitare che le particelle in sospensione possano finire nell'aria dell'ambiente durante il cambio del filtro, è necessario utilizzare la cosiddetta tecnica di scambio sacchi durante il cambio del filtro. Tutti i lavori devono essere svolti attraverso il sacco di manutenzione.

Smaltimento dei rifiuti

Attraverso l'apertura nell'angolo anteriore destro della cappa per pesate è possibile smaltire i rifiuti, se viene montato un sacco di smaltimento. A seconda della pericolosità dei rifiuti, è possibile montare uno o più sacchi di smaltimento.

Manutenzione e pulizia

Montaggio del sacco di smaltimento

1. Spingere il sacco di smaltimento esterno (sacco principale) da sotto sull'attacco dell'apertura e fissarlo con uno o due O-Ring (a seconda del peso dei rifiuti) nella scanalatura più in basso o nelle due scanalature più in basso.



2. Fissare il sacco di smaltimento interno sull'anello di fissaggio.
3. Introdurre il sacco di smaltimento interno nel sacco principale dall'alto.



Smaltimento dei rifiuti

1. Mettere i rifiuti nel sacco di smaltimento interno durante i lavori di pesatura.
2. Se il sacco di smaltimento interno è pieno per circa 2/3, estrarlo leggermente, spezzare l'anello di fissaggio e metterlo nel sacco di smaltimento.



Manutenzione e pulizia

3. Chiudere il sacco di smaltimento pieno con una fascetta fermacavi e farlo cadere nel sacco principale.



4. Far cadere il sacco di smaltimento nel sacco principale.



5. Piegare e girare il sacco principale. Durante l'operazione, assicurarsi che non giri anche il sacco di smaltimento interno.



6. Sigillare ermeticamente la parte piegata con un attrezzo di crimpatura E-Crimp oppure con un attrezzo Crimp-Lock manuale (in zone EX) (vedere il manuale d'uso dell'attrezzo di crimpatura corrispondente).

Manutenzione e pulizia

7. Staccare la parte crimpata con il coltello.



8. Chiudere il coperchio della crimpatura.
9. Smaltire correttamente il sacco di smaltimento contenente i rifiuti.
10. Nel caso in cui il sacco principale sia fissato con due O-Ring, rimuovere l'O-Ring di fissaggio inferiore.
11. Tirare il nuovo sacco principale sopra il resto del vecchio sacco crimpato.



12. Fissare il sacco principale con un O-Ring nella scanalatura superiore.



13. Introdurre le mani attraverso il nuovo sacco principale.



14. Estrarre il vecchio sacco crimpato dall'attacco e farlo cadere nel nuovo sacco principale.



15. Tirare leggermente verso il basso il nuovo sacco principale, in modo che l'O-Ring entri nella seconda scanalatura partendo dal basso. Se necessario, fissare il sacco con un ulteriore O-Ring nella scanalatura più in basso.



16. Fissare il sacco di smaltimento interno sull'anello di fissaggio e introdurlo nel sacco principale dall'alto.



Pulizia e cura

Una pulizia regolare aumenta la sicurezza e consente di mantenere elevato il valore dell'arredo.



AVVERTENZA

Solventi organici

Pericoli per la salute

- Non utilizzare solventi di tipo organico per la pulizia.



AVVERTENZA

Residui di sostanze nocive nella cappa

Pericoli per la salute

- Prima di iniziare le operazioni di pulizia, controllare se all'interno della cappa chimica sono presenti residui di sostanze nocive.
- Liberare l'interno utile della cappa chimica.

AVVISO

Detergenti non idonei

Danneggiamento delle superfici

- Quando si scelgono i detergenti, prestare attenzione alle caratteristiche dei materiali.

Pulizia e cura delle superfici

1. Eliminare immediatamente le impurità con detergenti adatti.
2. Eliminare lo sporco leggero con un panno morbido e umido.
3. Eliminare lo sporco resistente con detergenti domestici reperibili in commercio privi di componenti fortemente alcalini o abrasivi.

Manutenzione e pulizia

- | | |
|--|--|
| Pulizia dello sportello frontale e delle pareti laterali | <ol style="list-style-type: none">1. Non strofinare mai lo sportello frontale e le pareti laterali a secco.2. Rimuovere lo sporco meno ostinato con un sapone o detergente delicato in acqua tiepida e usando un panno morbido, una spugna o una pelle per vetri.3. Per ripristinare la lucentezza della visiera, applicare del lucidante a base acrilica comunemente reperibile in commercio con un panno morbido e asciutto. |
| Pulizia dell'elettrodo ionizzatore | <p>➤ Pulire l'elettrodo ionizzatore ogni 6 mesi oppure in presenza di depositi di polvere visibili usando un adeguato aspirapolvere.</p> |

Ausili

Anomalie durante il funzionamento

| Anomalia | Causa | Rimedio |
|---|--|---|
| La spia "Anomalia" lampeggia con luce rossa: 0,5 s accesa - 0,5 s spenta | Velocità frontale dell'aria troppo bassa | <ul style="list-style-type: none"> ➤ Concludere il lavoro in sicurezza e informare il responsabile del laboratorio. ➤ Per spegnere l'allarme acustico, premere il tasto di conferma. ➤ Individuare e far eliminare la causa (se necessario, far cambiare il filtro). |
| La spia "Anomalia" lampeggia con luce arancione: 0,25 s accesa - 0,5 s spenta | Lo sportello frontale è aperto | <ul style="list-style-type: none"> ➤ Chiudere lo sportello frontale. ➤ Per spegnere l'allarme acustico, premere il tasto di conferma. |
| L'interruttore di accensione/ spegnimento della cappa chimica lampeggia con luce verde: 2 s accesa - 0,5 s spenta | La durata del filtro è terminata | <ul style="list-style-type: none"> ➤ Far cambiare il filtro (<i>veda la pagina 12</i>). |
| Impossibile accendere l'illuminazione | Assenza di corrente elettrica | <ul style="list-style-type: none"> ➤ Controllare l'alimentazione di corrente elettrica. ➤ Controllare i fusibili nella spina VDE. |
| | Interruttore guasto | <ul style="list-style-type: none"> ➤ Riparare l'interruttore. |
| | Corpo luminoso difettoso | <ul style="list-style-type: none"> ➤ Far cambiare il corpo luminoso. |
| Il ventilatore non funziona | Cappa per pesate spenta | <ul style="list-style-type: none"> ➤ Accendere la cappa per pesate |
| | Assenza di corrente elettrica | <ul style="list-style-type: none"> ➤ Controllare l'alimentazione di corrente elettrica. ➤ Controllare i fusibili nella spina VDE. |
| | Ventilatore difettoso | <ul style="list-style-type: none"> ➤ Concludere il lavoro in sicurezza e informare il responsabile del laboratorio. ➤ Individuare e far eliminare la causa. |

Dati tecnici

Dati tecnici

| Dimensioni | |
|--|-----------|
| Larghezza [mm] | 1200 |
| Profondità [mm] | 680 |
| Altezza [mm] | 1450 |
| Profondità di intervento [mm] | 1150 |
| Altezza di intervento a sportello frontale aperto [mm] | 170 |
| Larghezza utile interna [mm] | 1150 |
| Profondità effettiva [mm] | 590 |
| Altezza utile interna [mm] | 530 |
| Altezza piano di lavoro [mm] | 900 |
| Peso [kg] | circa 120 |

| Elettrotecnica | |
|----------------------------------|--------------|
| Potenza assorbita [W] | 250 |
| Tensione di allacciamento [V CA] | Da 220 a 240 |

| Tecnica di areazione | |
|---|---------------------------------|
| Velocità frontale aria [m/s] | 0,2 (standard) 0,3 (opzione) |
| In caso di collegamento a un impianto di aspirazione/esercizio senza ventilatore di circolazione dell'aria: | |
| Diametro di collegamento [mm] | 160 |
| Portata d'aria estratta [m ³ /h] a 0,2 m/s di velocità frontale | 140 |
| Differenza di pressione iniziale [Pa] | 80 |
| Differenza di pressione finale [Pa] | 300 |

La velocità frontale dell'aria può essere cambiata solo dal personale del servizio assistenza Waldner.

Dati tecnici

| Filtro | |
|--|-------------------------------------|
| Tipo | Filtro HEPA H14 a norma DIN EN 1822 |
| Dimensioni [mm] | 305 x 610 x 71 |
| Perdita di pressione [Pa] a 0,2 m/s | 80 |

Qualità e sicurezza sul posto di lavoro

| Designazione | Sommario |
|------------------|---|
| DIN EN ISO 9001 | Sistemi di garanzia della qualità: Modello per spiegare la garanzia della qualità per design/sviluppo, produzione, montaggio e assistenza tecnica clienti |
| DIN EN ISO 14001 | Sistemi di gestione dell'ecologia - Requisiti con istruzioni per l'uso |
| ProdSG | Legge relativa alla messa a disposizione dei prodotti sul mercato (legge per la sicurezza dei prodotti – ProdSG) |
| TRGS 526 | Regole tecniche per le sostanze nocive |

Arredi tecnici per laboratori

| Designazione | Sommario |
|---------------------------|--|
| DIN EN 14 056 | Arredamento da laboratorio - Raccomandazioni per la progettazione e l'installazione |
| DIN EN 13 150 | Banchi da lavoro per laboratorio: Dimensioni, requisiti di sicurezza e metodi di prova |
| DIN 12 916 | Piani di lavoro da laboratorio di grandi dimensioni |
| DIN EN 14 175-1 | Cappe di aspirazione - Vocabolario |
| DIN EN 14 175-2 | Cappe di aspirazione - Requisiti di sicurezza e di prestazione |
| DIN EN 14 175-3 | Cappe di aspirazione - Metodi per prove di omologazione |
| DIN EN 14 175-4 | Cappe di aspirazione - Metodi di prova in loco |
| DIN EN 14 175-5 | Cappe di aspirazione - Raccomandazioni per l'installazione e la manutenzione |
| DIN EN 14 175-6 | Cappe di aspirazione - Cappe di aspirazione a volume d'aria variabile |
| DIN 1946-7 | Tecnologia dell'aria ambientale: Impianti tecnologici per aria ambientale nei laboratori |
| Relazione tecnica DIN 147 | Requisiti e prove di mobili per ufficio - Guida ai requisiti di sicurezza per tavoli da lavoro e armadi per uffici in Germania |
| DIN EN 527-1 | Tavoli da lavoro e scrivanie: Dimensioni |
| DIN EN 527-2 | Tavoli da lavoro e scrivanie: Requisiti meccanici di sicurezza |
| DIN EN 527-3 | Tavoli da lavoro e scrivanie: Metodi di prova per la determinazione della stabilità e della resistenza meccanica della struttura |

Elettrotecnica ed elettronica

| Norma | Sommario |
|---|--|
| DIN EN 61 010-1 VDE 0411-1 | Norme di sicurezza per apparecchiature elettriche di misurazione, controllo, regolazione e da laboratorio |
| DIN 57 789-100 VDE 0789-100 | Aule di insegnamento e laboratori; oggetti di installazione; disposizioni di sicurezza per componenti alimentati a energia |
| DIN VDE 0100-100 IEC 60 364-1 | Installazione di impianti a bassa tensione con un valore nominale fino a 1000 V: Disposizione caratteristiche generali |
| DIN-VDE 0100-410 IEC 60 364-4-41 | Installazione di impianti a bassa tensione con un valore nominale fino a 1000 V: Misure di protezione |
| DIN-VDE 0100-430 IEC 60 364-4-43 | Installazione di impianti a bassa tensione con un valore nominale fino a 1000 V: Misure di protezione |
| DIN-VDE 0100-530 | Installazione di impianti a bassa tensione con un valore nominale fino a 1000 V: Scelta e allestimento dei mezzi di esercizio elettrici |
| DIN-VDE 0100-600 IEC 60 364-6 | Installazione di impianti a bassa tensione con un valore nominale fino a 1000 V: Controlli – controlli preliminari |
| DIN VDE 0100-723 | Allestimento di impianti a bassa tensione – requisiti di stabilimenti aziendali, locali e impianti di particolare tipologia – parte 723: Aule di insegnamento con dispositivi di sperimentazione |
| DIN EN 60 529 IEC 60 529 VDE 0470 | Tipi di protezione tramite l'alloggiamento (IP-Code) |
| DIN 31 000 VDE 1000 | Linee guida generali per la progettazione sicura di prodotti tecnologici |
| DIN EN 61 000-6-1 VDE 01/06/0839 IEC 61 000-6-1 | Compatibilità elettromagnetica/norma di base – prova di resistenza ai disturbi zona residenziale, zone industriali e aziende piccole |
| DIN EN 61 000-6-2 VDE 02/06/0839 IEC 61 000-6-2 | Compatibilità elettromagnetica/norma di base – Resistenza ai disturbi per aziende industriali |
| DIN EN 61 000-6-3 VDE 03/06/0839 IEC 61 000-6-3 | Compatibilità elettromagnetica/norma di base – prova di resistenza ai disturbi zona residenziale, zone industriali e aziende piccole |
| DIN EN 61 000-6-4 VDE 0839-6-4 IEC 61 000-6-4 | Compatibilità elettromagnetica/norma di base – Norma di base emissioni di disturbi per zone industriali |
| BGV A3 | U V V – Impianti elettrici e mezzi di esercizio |
| RL 2006 / 42 / EG | Direttiva per macchine CE |
| RL 2006 / 95 / EG | Direttiva basse tensioni CE |

| Norma | Sommario |
|------------------|---|
| RL 94 / 9 / EG | Direttiva CE per il ravvicinamento delle legislazioni degli stati membri relative agli apparecchi e sistemi di protezione destinati ad essere utilizzati in atmosfera potenzialmente esplosiva (ATEX) |
| RL 2004 / 108 EG | Direttiva CE per la compatibilità elettromagnetica |

Cappa per pesate AKKURAT

Norme e regolamenti tecnici



WALDNER



Cappa per pesate AKKURAT

WALDNER AG
Technocenter
Tunnelstrasse 5 · 8732 Neuhaus (SG) · Schweiz
Telefon: +41 55 653 50 00 · Telefax +41 55 653 50 01
info@waldner-ag.ch · www.waldner-ag.ch

WALDNER