



Dispositivi di stoccaggio
Descrizione tecnica e istruzioni per l'uso

SCALA



WALDNER

Sicurezza	
Informazioni di sicurezza generali	2
Significato degli avvertimenti	3
Modo di utilizzo	4
Interventi da parte WALDNER	4
Norme applicate	4
Zona Ex	5
Descrizione	
Forme costruttive degli spazi di stoccaggio	6
Mobiletto su zoccolo	7
Mobiletto su rotelle	9
Mobiletto sospeso	10
Mobiletto autoportante per cappe chimiche	12
Mobiletto infilato per cappe chimiche	13
Mobiletto per lavelli	14
Pensile	15
Armadio da laboratorio	18
Armadio sopralzo	19
Armadio tipo farmacia	21
Armadio pronto soccorso	23
Armadio da laboratorio per lo stoccaggio di acidi e basi	24
Mobiletto di sicurezza per cappe chimiche per lo stoccaggio di acidi e basi	25
Utilizzo	
Avvertenze di sicurezza speciali	26
Montaggio dei ripiani	27
Rimozione dello schienale posteriore	28
Pulizia e cura	29
Dati tecnici	
Mobiletto su zoccolo	30
Mobiletto su rotelle	31
Mobiletto sospeso	32
Mobiletto portante per cappe chimiche	33
Mobiletto infilato per cappe chimiche	34
Mobiletto per lavelli	35
Pensile	36
Armadio da laboratorio	37
Armadio sopralzo	38
Armadio tipo farmacia	39
Armadio pronto soccorso	40
Armadio da laboratorio per lo stoccaggio di acidi e basi	41
Mobiletto per cappe chimiche per lo stoccaggio di acidi e basi	42
Norme e regolamenti tecnici	
Qualità e sicurezza sul posto di lavoro	43
Arredi tecnici da laboratorio e allestimenti scolastici	43
Rubinetti e impianti di tubazione	44
Elettrotecnica ed elettronica	46

Informazioni di sicurezza generali

Durante l'utilizzo degli arredi tecnici per laboratori WALDNER, attenersi scrupolosamente alle seguenti norme di sicurezza:

- Se si rileva odore di gas, aprire immediatamente tutte le finestre ed evitare di azionare degli elementi di comando (ad esempio, interruttori della luce).
- In caso di incendio, avvisare tempestivamente i Vigili del Fuoco e contrastare l'incendio fino all'arrivo dei pompieri con gli estintori.
- Tenere sempre liberi gli accessi a docce di emergenza e lavaocchi, nonché le uscite di emergenza.
- Indossare sempre abiti protettivi adeguati all'interno dei laboratori.
- In caso di incidenti causati da scariche elettriche, azionare subito l'interruttore per l'arresto di emergenza.
- Gli interventi pericolosi devono essere eseguiti da soli, solo in caso di bisogno è necessaria la presenza di una seconda persona in grado di prestare soccorso.
- Utilizzare esclusivamente apparecchiature in condizioni tecniche perfette e collaudate.
- Eliminare immediatamente eventuali carenze riscontrate e darne comunicazione al diretto superiore.
- Abbandonare la postazione di lavoro solo se non è richiesta una sorveglianza continua oppure se la supervisione viene assunta da un'altra persona.
- Le attività svolte al termine della normale giornata lavorativa devono essere eseguite solo adottando le misure di sicurezza previste e solo se non è possibile una diversa distribuzione oraria.
- Conservare il sostanza pericolosa in modo da escludere il rischio di danni alla salute e all'ambiente.

In generale, è necessario osservare le seguenti direttive, disposizioni e norme:

- Direttive per i laboratori degli istituti di assicurazione contro gli infortuni 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

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.
- **CAUTELA** 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.
- **AVVERTENZA** 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.

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

Sicurezza

Modo di utilizzo

Spazi di stoccaggio servono per lo stoccaggio di apparecchiature e prodotti chimici.

La scelta della tipologia dipende dalle sostanze da stoccare al loro interno e dal luogo di installazione.

Negli spazi di stoccaggio non sono ammissibili le seguenti sostanze:

- Liquidi infiammabili
- Bombole di gas
- Sostanze a combustione e decomposizione spontanea

Gli acidi e le soluzioni alcaline possono essere stoccati solo all'interno di un armadio speciale per acidi e basi appositamente attrezzato allo scopo.

Per lo stoccaggio di sostanze solide e rifiuti domestici è disponibile un mobiletto di smaltimento speciale.

Interventi da parte WALDNER

Le operazioni di montaggio e trasformazione degli arredi tecnici per laboratori WALDNER devono essere eseguite esclusivamente da personale di servizio della ditta WALDNER o da personale specializzato autorizzato.

Il servizio di assistenza sugli arredi tecnici per laboratori WALDNER deve essere eseguito esclusivamente da tecnici specializzati della ditta WALDNER o da personale specializzato. L'esecuzione degli interventi di manutenzione deve avvenire a cadenza regolare, ogni 12 mesi. Gli eventuali pezzi di ricambio necessari devono essere indicati in un protocollo.

Norme applicate

Per la progettazione, la realizzazione e il montaggio del programma di prodotti di arredi tecnici per laboratori WALDNER, vengono osservate le normative EN, DIN, le direttive DVGW, VDE, BGV e VDI nonché la rispettiva direttiva CE e le altre disposizioni e le edizioni vigenti di legge. Un elenco dettagliato di ciò avviene nel capitolo Norme e regolamenti tecnici.

Zona Ex

Le presenti istruzioni per l'uso **non** contengono mobili per laboratori per zone potenzialmente a rischio di esplosioni (zone Ex).

Un manuale di istruzioni per l'uso supplementare per mobili da laboratorio in zone Ex è allegato aggiuntivamente alle presenti istruzioni per l'uso.

Mobili per laboratori in zone Ex sono contrassegnati a parte con il simbolo Zona Ex.



Simbolo Zona Ex

Forme costruttive degli spazi di stoccaggio

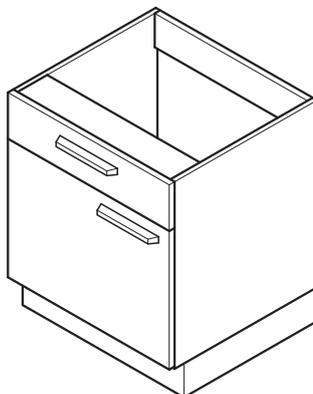
Gli spazi di stoccaggio servono per lo stoccaggio di apparecchiature e prodotti chimici e soddisfano i requisiti posti dall'ambiente di lavoro tipico di un laboratorio chimico.

Sono disponibili le seguenti tipologie di forme costruttive:

- Mobiletto su zoccolo:
 - Su zoccolo
 - Su rotelle
 - Sospeso
 - Autoportante per cappe
 - Inserito per cappe
 - Per lavelli
- Pensile
- Armadio da laboratorio
- Armadio sopraalzo
- Armadio tipo farmacia
- Armadio pronto soccorso
- Armadio speciale:
 - Armadio da laboratorio per lo stoccaggio di acidi e basi
 - Mobiletto per cappe chimiche per lo stoccaggio di acidi e basi

Descrizione

Mobiletto su zoccolo



Mobiletti su zoccolo, aperti nella parte superiore, vengono utilizzati come struttura portante dei piani di lavoro e possono essere inseriti sotto ai lavelli da laboratorio. Sono disponibili con altezze di lavoro da 750 mm e 900 mm.

Gli zocchi sono muniti di quattro piedini regolabili. Lo schienale posteriore è estraibile, *veda la pagina 28*.

I mobiletti su zoccolo sono disponibili con le seguenti dotazioni:

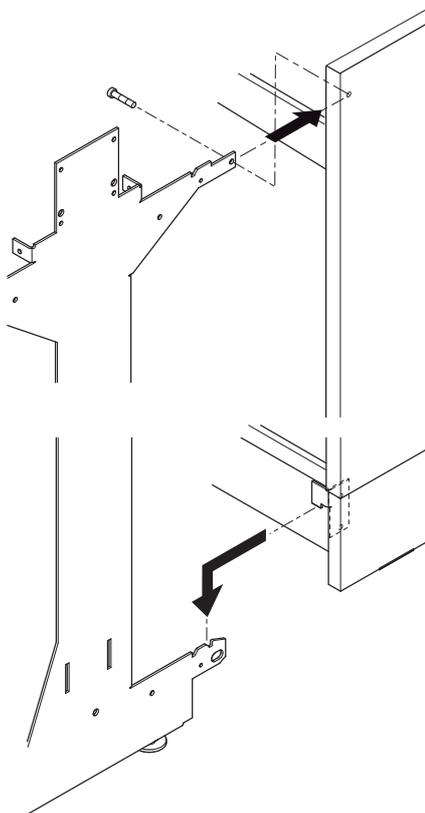
- Ante a soffietto
- Ante a soffietto e cassetti
- Cassetti
- Cassetti ad anta alta (per smaltimento con portarifiuti)
- A giorno (scaffale)
- Con o senza attacco per impianto di estrazione

Dispositivi di stoccaggio

Descrizione

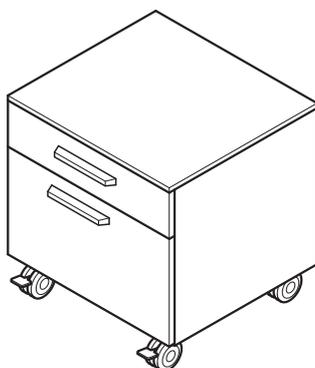
Montaggio dei mobiletti ad un'alzata tecnica

Mobiletti su zoccolo vengono agganciati sotto all'alzata tecnica e fissati sopra con una vite.



Descrizione

Mobiletto su rotelle



I mobiletti su rotelle, con Top di chiusura nella parte superiore, possono essere spostati liberamente all'interno del laboratorio. Viene così garantito un facile accesso alle valvole e alle tubazioni presenti nel vano installazioni dietro i mobiletti. Sono disponibili con altezze di lavoro da 750 mm e 900 mm.

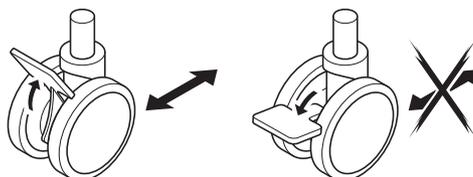
I mobiletti su rotelle sono disponibili con le seguenti dotazioni:

- Ante a soffietto
- Ante a soffietto e cassetti
- Cassetti

Per evitare la loro caduta, i cassetti dei mobiletti sono muniti di un dispositivo di bloccaggio alternato per cassetti contro l'estrazione che permette di aprire un solo cassetto alla volta.

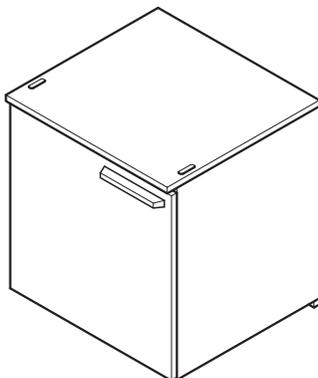
I mobiletti su rotelle hanno due ruote anteriori orientabili con freno di bloccaggio e due ruote posteriori senza freno di bloccaggio.

Bloccare la rotella di guida
(solo nella versione
AeroEM)



Descrizione

Mobiletto sospeso



I mobiletti sospesi hanno un corpo chiuso e vengono appoggiati alla struttura per banco in una barra profilata e sospesi con due cerniere nella struttura dei banchi da laboratorio. Non giacciono sul pavimento del laboratorio. I mobiletti sospesi sono disponibili in altezze di lavoro da 750 mm e 900 mm.

I mobiletti sospesi possono essere spostati lateralmente oltre il modulo del banco.

I mobiletti sospesi sono disponibili con le seguenti dotazioni:

- Ante a soffietto
- Ante a soffietto e cassetti
- Cassetti

Smontaggio del mobiletto

Il mobiletto sospeso può essere smontato dalla barra anteriore superiore del banco da laboratorio e ribaltare in avanti, svitando due viti sui due lati e spostando le due cerniere. Infine può essere sollevato fuori dalla barra posteriore inferiore del banco da laboratorio.

Prima di smontare il mobiletto devono essere soddisfatti i seguenti presupposti:

- Il mobiletto è stato completamente svuotato
- Tutti i cassetti sono stati estratti
- Tutti i ripiani sono stati rimossi

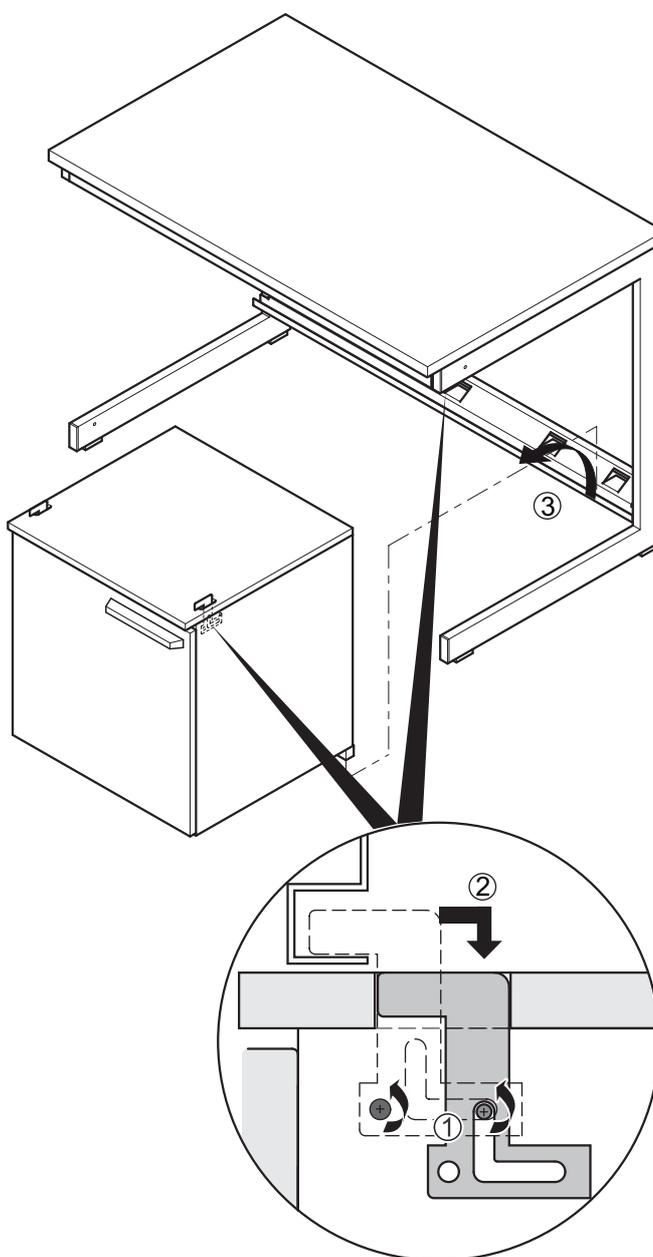


ATTENZIONE

Pericolo di caduta del mobiletto

Pericolo di lesioni e di danneggiamento del mobiletto

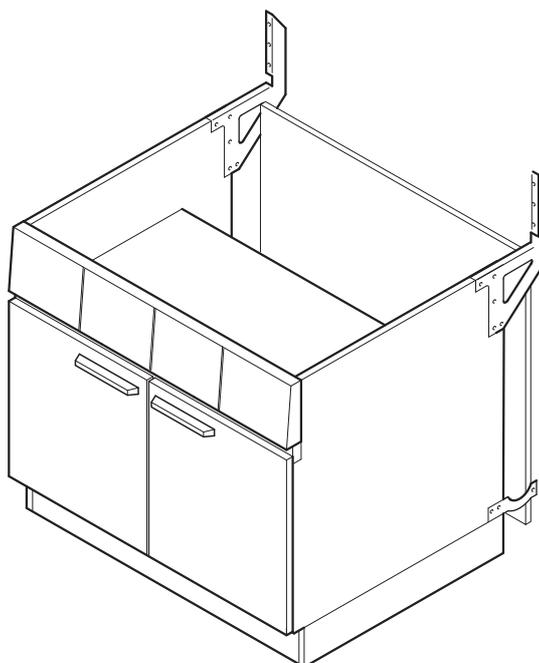
- Durante lo smontaggio, far sorreggere il mobiletto da una seconda persona.



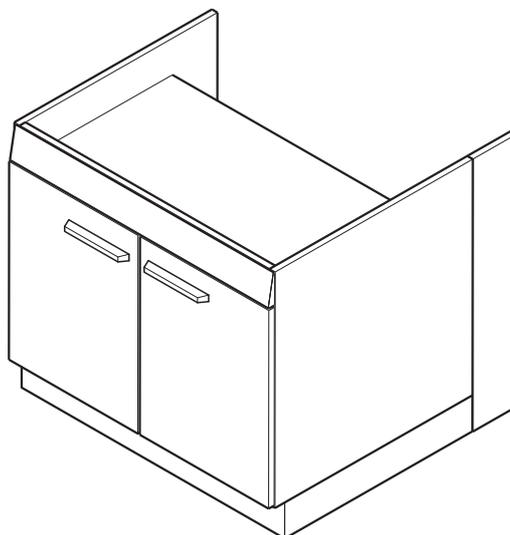
Descrizione

Mobiletto autoportante per cappe chimiche

Per cappe chimiche con
installazione a parete
posteriore



Per cappe chimiche con
installazione laterale



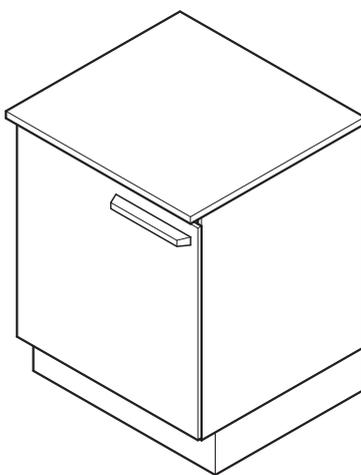
I mobiletti portanti per cappe chimiche poggiano su uno zoccolo dotato di quattro piedini regolabili. Lo schienale posteriore è estraibile, *veda la pagina 28*.

Descrizione

I mobiletti portanti per cappe chimiche sono disponibili con le seguenti dotazioni:

- Ante a soffietto
- Cassetti
- Cassetti ad anta alta (per smaltimento con portarifiuti)
- Con o senza attacco per impianto di estrazione

Mobiletto infilato per cappe chimiche



I mobiletti inseriti per le cappe chimiche sono montati su uno zoccolo con quattro piedini regolabili e vengono inseriti sul telaio d'acciaio delle cappe. Lo schienale posteriore è estraibile, *veda la pagina 28*

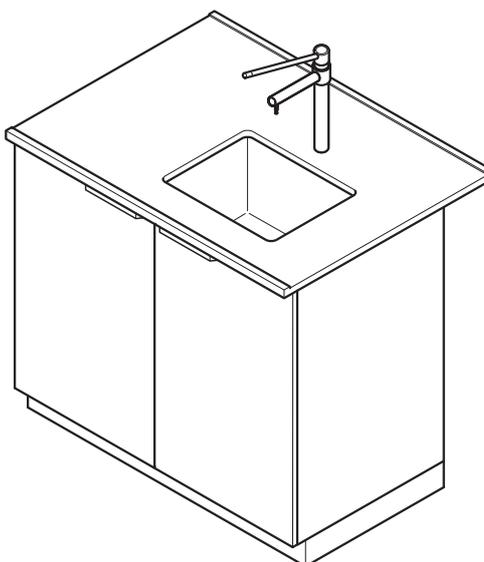
I mobiletti inseriti per cappe chimiche sono disponibili con le seguenti dotazioni:

- Ante a soffietto
- Cassetti
- Cassetti ad anta alta (per smaltimento con portarifiuti)
- Con o senza attacco per impianto di estrazione

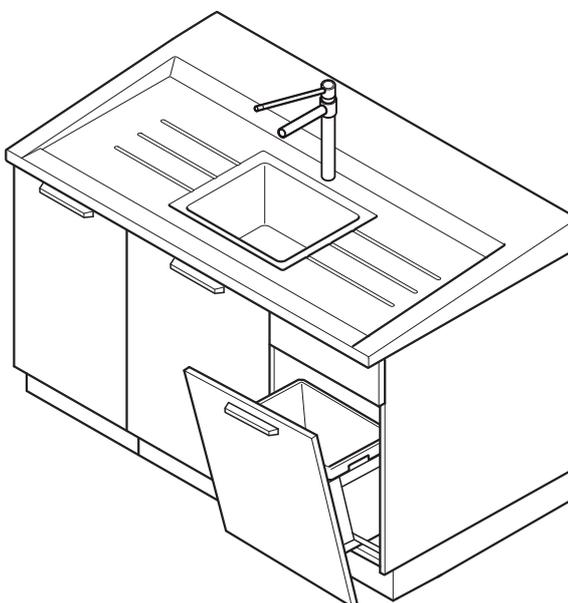
Descrizione

Mobiletto per lavelli

Lavello con mobiletto per alzate tecniche o davanti alla parete



Lavello di testata per postazioni di lavoro centrali



Mobiletti per lavelli, aperti nella parte superiore, vengono utilizzati come struttura portante dei piani di lavoro e possono essere inseriti sotto ai lavelli da laboratorio. I mobiletti possono essere montati davanti ad una alzata tecnica o una parete. Il lavello di testa viene montato di traverso per ricavarne un posto di lavoro doppio. I mobiletti per lavelli sono disponibili in un'altezza di lavoro da 900 mm.

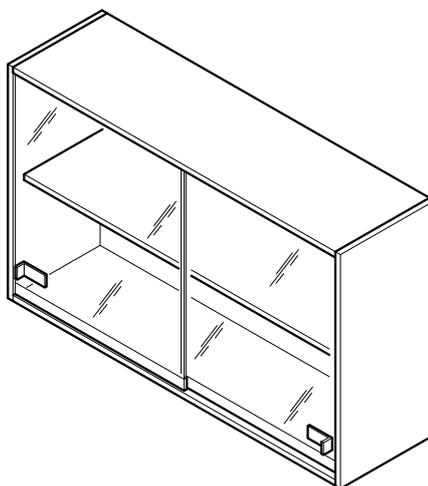
Descrizione

Gli zoccoli sono muniti di quattro piedini regolabili. Lo schienale posteriore è estraibile, *veda la pagina 28*

I mobiletti per lavelli sono disponibili con le seguenti dotazioni:

- Anta a soffietto
- Cassetto ad anta alta
- Anta ribaltabile

Pensile



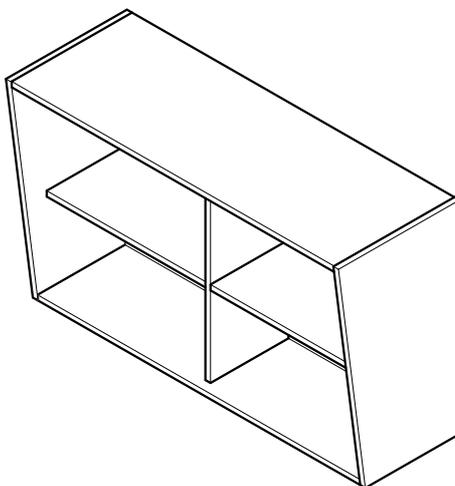
I pensili possono essere fissati alla parete oppure ad un'alzata tecnica. Per garantire una maggiore stabilità, nei pensili con una larghezza di 1200 mm è montato un pannello divisorio centrale.

Gli armadi pensili sono disponibili con le seguenti dotazioni:

- Anta a soffietto
- Anta a soffietto di vetro
- Ante vetrate scorrevoli
- A giorno (scaffale)
- A giorno (scaffale) con pareti oblique

Il frontale inclinato dei pensili aperti (a scaffale) si adegua all'inclinazione della parte superiore dell'alzata tecnica.

Descrizione



Smontaggio delle ante
vetrate scorrevoli

Le ante vetrate scorrevoli sono montate all'interno di apposite guide e possono essere rimosse nella posizione centrale.

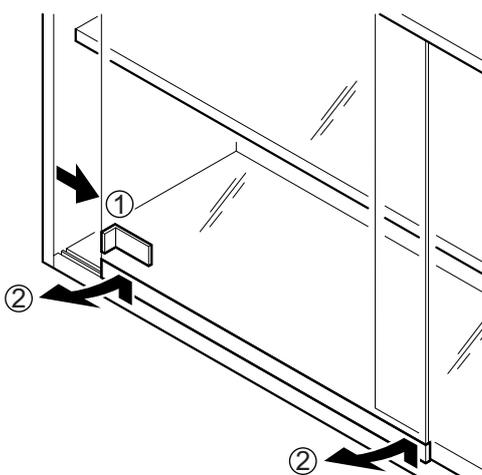


ATTENZIONE

Caduta della ante vetrate scorrevoli

Pericolo di lesioni e di danneggiamento delle ante in vetro

- Rimuovere delicatamente le ante in vetro solo con le mani asciutte o indossando guanti asciutti.



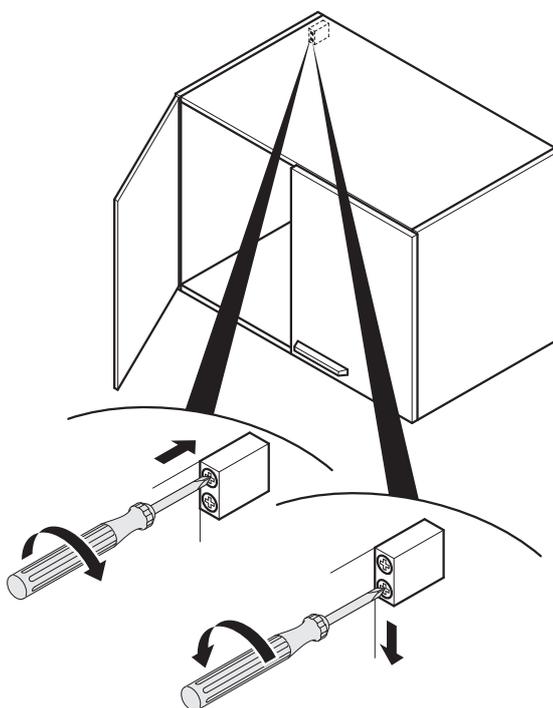
Gli appositi blocchi di finecorsa evitano che le ante vetrate scorrevoli urtino violentemente o che possano essere levate quando sono chiuse.

Dispositivi di stoccaggio

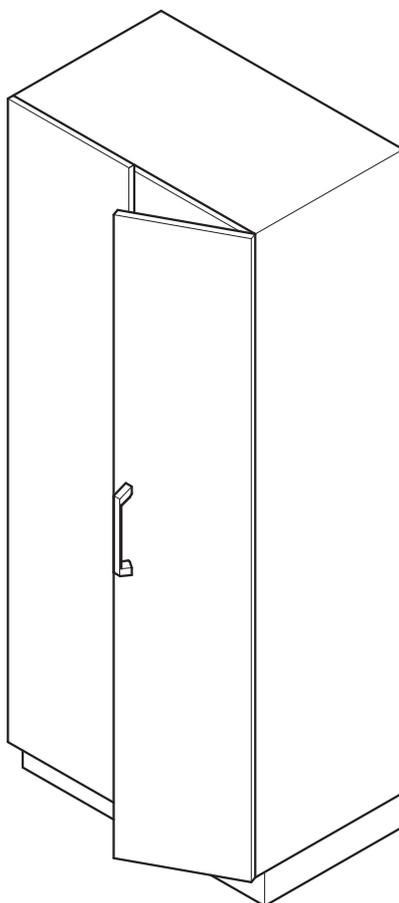
Descrizione

Livellamento del pensile Il pensile possiede due viti di livellamento ciascuno negli angoli sopra posteriori. Con la vite superiore può essere regolato il livellamento verso la parete, con la vite inferiore può essere regolato in direzione verticale.

Per regolare le viti di livellamento è necessario un cacciavite a croce con punta PZ2.



Armadio da laboratorio



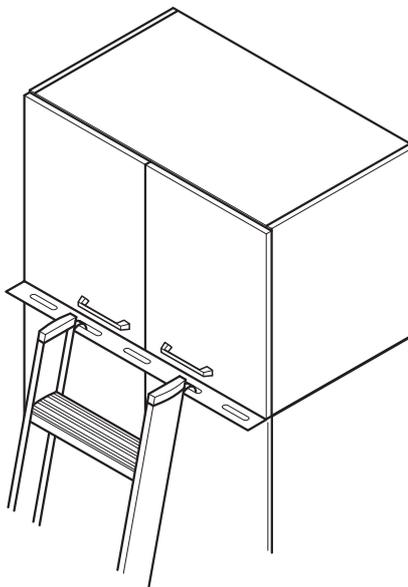
Gli armadi da laboratorio possono essere installati alla parete oppure come divisore del locale.

Gli armadi da laboratorio, che poggiano su uno zoccolo con quattro piedini regolabili, sono protetti contro il ribaltamento grazie ad apposite squadrette di fissaggio a parete.

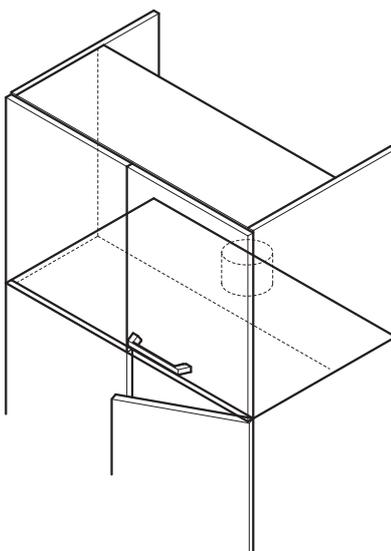
Gli armadi da laboratorio sono disponibili con le seguenti dotazioni:

- Ante a soffietto
- Ante a soffietto e cassetti
- Ante pieghevoli
- A giorno (scaffale)
- Con o senza attacco per impianto di estrazione

Armadio sopralzo



Gli armadi sopralzo da collocare su armadi da laboratorio provvisti di attacco per impianto di estrazione hanno lo schienale avanzato. Lo schienale può essere rimosso per consentire l'accesso all'attacco per impianto di estrazione, *veda la pagina 28.*



Armadio sopralzo da collocare su un armadio da laboratorio provvisto di attacco per impianto di estrazione

Gli armadi sopralzo, montati sopra gli armadi da laboratorio, aumentano la capacità di stoccaggio.

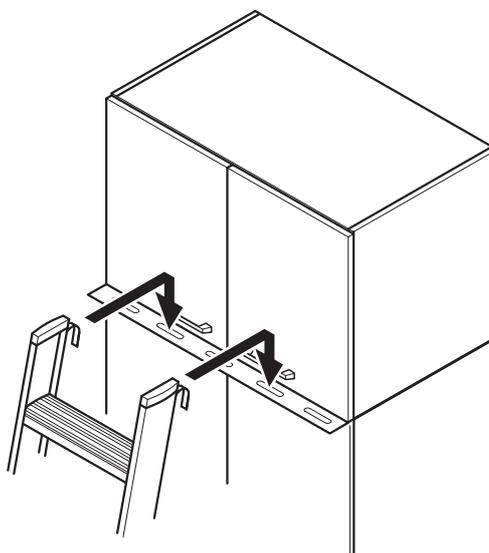
Dispositivi di stoccaggio

Descrizione

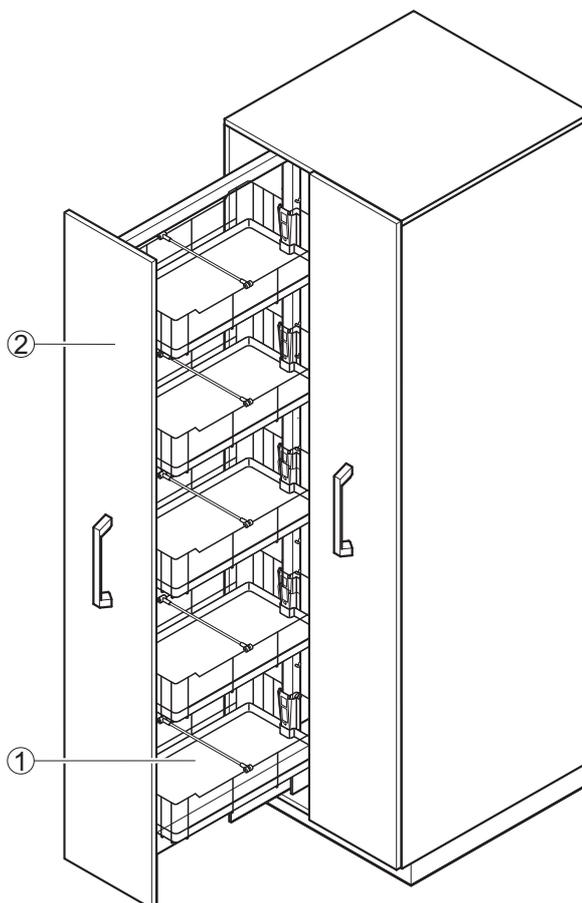
Gli armadi sopralzso sono disponibili con le seguenti dotazioni:

- Ante a soffietto
- Con barra profilata per l'aggancio di una scala
- Per armadi da laboratorio con o senza attacco per impianto di estrazione

Aggancio di una scala È possibile agganciare una scala nell'apposita barra dell'armadio di sopralzso.



Armadio tipo farmacia



- ① Elemento estraibile
- ② Vasca di raccolta con separatori

Gli armadi tipo farmacia, che dispongono di due o tre elementi estraibili, sono destinati allo stoccaggio di sostanze liquide e solide all'interno di recipienti idonei. Gli elementi estraibili sono accessibili da entrambi i lati.

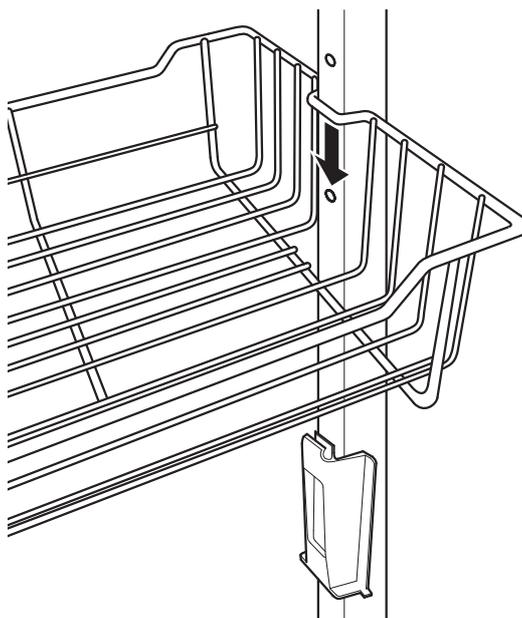
Gli armadi tipo farmacia, che poggiano su uno zoccolo con quattro piedini regolabili, sono protetti contro il ribaltamento grazie ad apposite squadrette di fissaggio a parete.

Gli armadi tipo farmacia sono disponibili con o senza attacco per impianto di estrazione nel ripiano superiore.

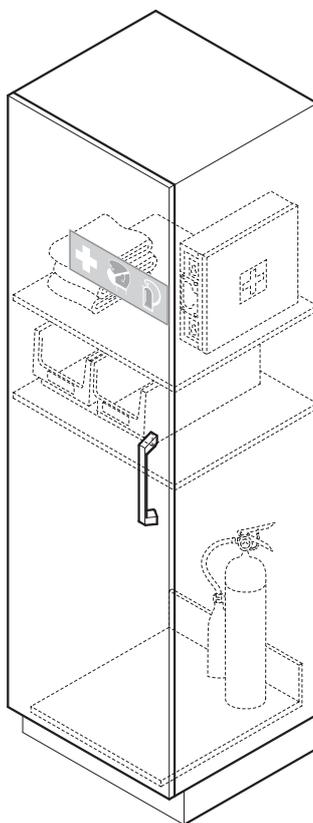
Descrizione

Montaggio dei cestelli I cestelli all'interno degli elementi estraibili possono essere fissati a diverse altezze.

A tal proposito su ogni lato viene infilato un sostegno nel telaio d'acciaio degli elementi estraibili e i cestelli inseriti sopra i sostegni.



Armadio pronto soccorso

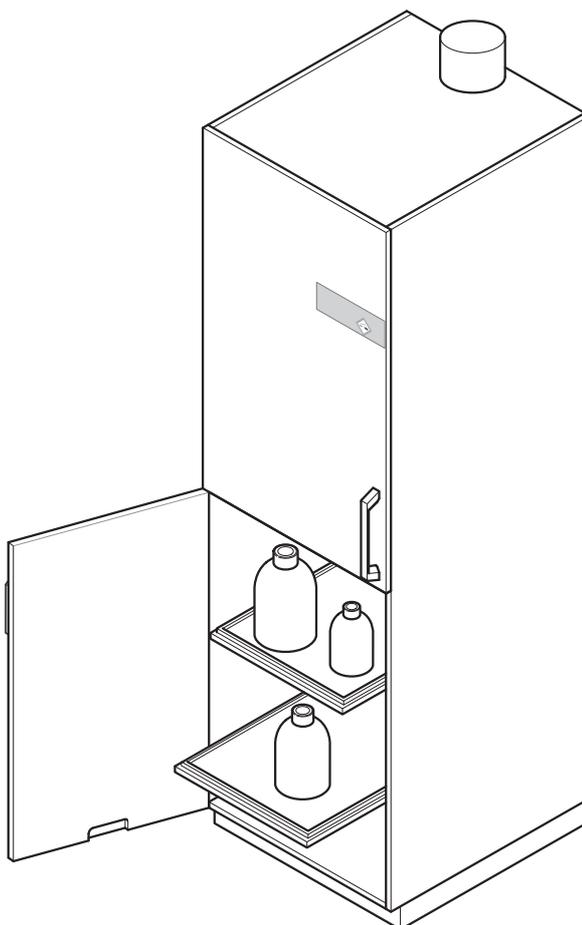


Gli armadi pronto soccorso contengono materiali di protezione e salvataggio e poggiano su uno zoccolo con quattro piedini regolabili.

Gli armadi pronto soccorso sono equipaggiati con i seguenti materiali di protezione e salvataggio:

- Valigetta di pronto soccorso
- Estintore d'incendio (CO₂, 5 kg)
- Coperte antincendio in fibra di vetro
- Cassette di sabbia
- Paletta per sabbia
- Targhetta con istruzioni di pronto soccorso

Armadio da laboratorio per lo stoccaggio di acidi e basi



Gli armadi da laboratorio per lo stoccaggio di acidi e basi sono disponibili come armadi alti e mobiletti sottobanco per estraibili, e sono destinati allo stoccaggio di quantità limitate di acidi e basi o altre sostanze chimiche aggressive. Le cerniere degli armadi da laboratorio sono rivestite e quindi protette contro la corrosione.

Gli armadi da laboratorio per lo stoccaggio di acidi e basi poggiano su uno zoccolo con quattro piedini regolabili e sono dotati di un attacco per aria estratta permanente.

Essi devono essere protetti contro il ribaltamento avvitandoli alla parete.

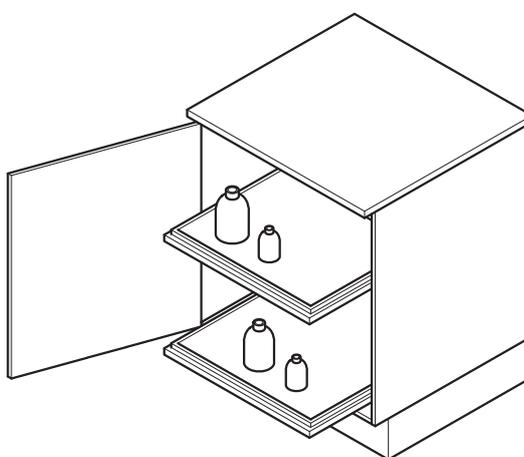
Dispositivi di stoccaggio

Descrizione

Gli armadi da laboratorio per lo stoccaggio di acidi e basi sono disponibili con gli equipaggiamenti seguenti:

- Ante a soffietto
- Ripiani fissi o estraibili con vasche in polipropilene

Mobiletto di sicurezza per cappe chimiche per lo stoccaggio di acidi e basi



I mobiletti per le cappe chimiche stabilite per la conservazione di acidi e soluzioni alcaline sono stabilite per conservare dei quantitativi limitati di tali sostanze o altri prodotti chimici aggressivi. Le cerniere dei mobiletti sono rivestite alle polveri epossidiche e quindi protette contro la corrosione.

I mobiletti poggiano su uno zoccolo con quattro piedini regolabili e sono dotati di un attacco per aria estratta permanente.

I mobiletti per le cappe chimiche stabilite per la conservazione di acidi e sostanze alcaline sono disponibili con gli equipaggiamenti seguenti:

- Ante a soffietto
- Ripiani estraibili con vasche in polipropilene

Avvertenze di sicurezza speciali

Durante l'utilizzo degli armadi da laboratorio, attenersi scrupolosamente alle seguenti norme di sicurezza:

- Per lo stoccaggio di prodotti chimici utilizzare esclusivamente contenitori idonei con indicazione del contenuto
- Stoccare le sostanze pericolose solo sino a un'altezza dalla quale possano essere prelevate con sicurezza
- I contenitori che possono essere trasportati solo con entrambe le mani non devono essere stoccati a un'altezza superiore a quella che ne consente una facile presa
- Assicurarsi che per ogni vaschetta non venga superata la capacità dei recipienti di 1,5 litri
- Assicurarsi che per ogni vaschetta non venga superata una capacità di stoccaggio di 10 litri
- Assicurarsi che per ogni vaschetta non venga superata la capacità di 4,3 litri (per larghezza modulare 600) o 7 litri (per larghezza modulare 900)
- Non stoccare liquidi infiammabili all'interno degli armadi da laboratorio
- Conservare acidi e basi solo negli appositi armadi per acidi e basi
- Aprire gli armadi da laboratorio solo quando necessario
- Durante l'apertura, non sollevare i cassetti e i ripiani estraibili
- Trasportare i mobiletti su rotelle solo se chiusi
- Sbloccare i freni delle rotelle solo per trasportare i mobiletti sottobanco
- Negli armadi da laboratorio con attacco per impianto di estrazione, assicurarsi del corretto funzionamento del sistema di ventilazione



ATTENZIONE

Caduta dei ripiani

In caso di inosservanza della portata sussiste pericolo di lesioni e danni materiali.

- Osservare la portata dei ripiani e delle vaschette.

Montaggio dei ripiani

I ripiani poggiano su rispettivamente quattro supporti e possono essere montati a diverse altezze (altezza modulare 32 mm). I due supporti anteriori sono dotati di perni ad innesto che evitano uno scivolamento dei ripiani.

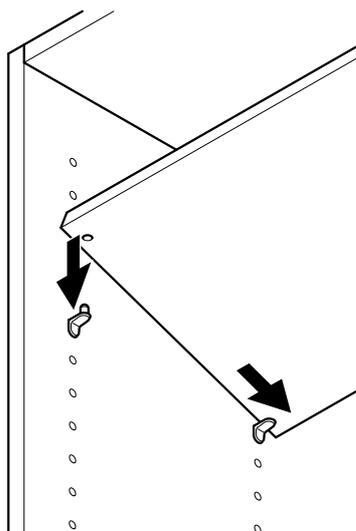


ATTENZIONE

Scivolamento dei ripiani

Pericolo di lesioni e di danni materiali

- Fissare i ripiani davanti con i perni ad innesto presenti nei supporti.



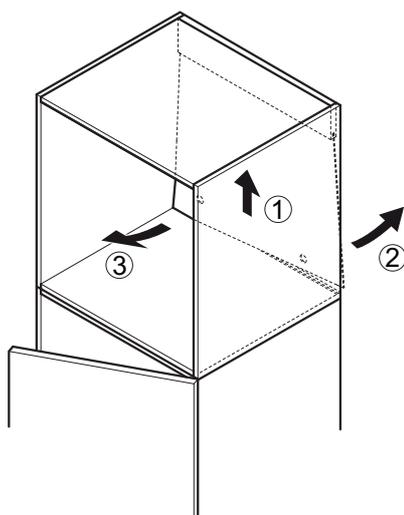
Rimozione dello schienale posteriore

Attraverso la rimozione dello schienale posteriore viene garantito un facile accesso alle valvole e alle tubazioni presenti dietro i mobiletti o all'attacco per impianto di estrazione dell'armadio da laboratorio e di sopralzo.

Prima di rimuovere lo schienale posteriore devono essere soddisfatti i seguenti presupposti:

- L'armadio è stato completamente svuotato
- Tutti i ripiani sono stati rimossi

Afferrare lo schienale posteriore attraverso i due fori, sollevarlo verso l'alto dalle scanalature e rimuoverlo dalla parte anteriore.



Utilizzo

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.

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.

Cura dei componenti mobili

- Lubrificare regolarmente con olio privo di resine e acidi i componenti mobili come le guarnizioni metalliche, le cerniere, ecc.

Dati tecnici

Mobiletto su zoccolo

Dimensioni				
Larghezza [mm]	450	600	900	1200
Profondità [mm]	550			
Altezza complessiva [mm]	720			
	870			
Altezza cassetti [mm]	150			
	200			
	400			
Altezza zoccolo [mm]	110			

Portata	
Per ogni ripiano/cassetto [kg]	30

Caratteristiche di esecuzione	
Costruzione	Per piano di lavoro 750 e 900 mm Ante a soffietto con cerniere 270° Cassetti completamente estraibili Sopra aperto, parete posteriore estraibile Ripiano, regolabile in altezza Senza porte come scaffale 4 piedini regolabili
Impugnatura	Maniglione aerodinamico SCALA Maniglia d'acciaio inox
Cassetti con dispositivo di bloccaggio alternato contro l'estrazione	Opzionale
Cassetti ad anta alta	Opzionale
Smorzatore per cassetti	Opzionale
Attacco per impianto di estrazione	Opzionale
Chiusura	Opzionale

Dati tecnici

Mobiletto su rotelle

Dimensioni							
Larghezza [mm]	450	545	600	845	900	1145	1200
Profondità [mm]	550						
Altezza complessiva [mm]	640 790						
Altezza cassetti [mm]	150 200 350						
Altezza delle ruote [mm]	110						

Portata	
Per ogni ripiano/cassetto [kg]	30
Ogni ruota [kg]	70

Caratteristiche di esecuzione	
Costruzione	Per piano di lavoro 750 e 900 mm Ante a soffietto con cerniere 270° Cassetti completamente estraibili e dispositivo di bloccaggio alternato contro l'estrazione Ripiano, regolabile in altezza Senza porte come scaffale Sopra ricoperto, parete posteriore collegato fisso al corpo 4 ruote orientabili, ruote anteriori bloccabili
Impugnatura	Maniglione aerodinamico SCALA Maniglia d'acciaio inox
Smorzatore per cassetti	Opzionale
Chiusura	Opzionale

Dati tecnici

Mobiletto sospeso

Dimensioni							
Larghezza [mm]	450	545	600	845	900	1145	1200
Profondità [mm]	500 (Profondità struttura 572) 550 (Profondità struttura 672)						
Altezza [mm]	380 530						
Altezza cassette [mm]	150 200 350						

Portata	
Per ogni ripiano/cassetto [kg]	30

Caratteristiche di esecuzione	
Costruzione	Per piano di lavoro 750 e 900 mm 2 cerniere metalliche per l'aggancio nella barra profilata del telaio Ante a soffietto con cerniere 270° Cassetti completamente estraibili Sopra ricoperto, parete posteriore collegato fisso al corpo Ripiano, regolabile in altezza Con struttura a C/Cantilever spostabile lateralmente oltre il modulo tavolo Anta(e) a soffietto con 1 ripiano altezza 530 mm Ad un'altezza di 530 mm senza porte come scaffale con 1 ripiano
Impugnatura	Maniglione aerodinamico SCALA Maniglia d'acciaio inox
Cassetti con dispositivo di bloccaggio alternato contro l'estrazione	Opzionale
Smorzatore per cassette	Opzionale
Chiusura	Opzionale

Mobiletto portante per cappe chimiche

Dimensioni			
Larghezza [mm]	600	900	1200
Profondità [mm]		550	
Altezza complessiva [mm]		820	
Altezza zoccolo [mm]		110	

Portata	
Per ogni ripiano [kg]	30

Caratteristiche di esecuzione	
Costruzione	Ante a soffietto con cerniere 270° Pannello servizi sopra il telaio di stoccaggio per cappe chimiche con installazione posteriore Sopra chiuso, parete posteriore estraibile Ripiano, regolabile in altezza 4 piedini regolabili
Cassetti ad anta alta	opzionale
Attacco per impianto di estrazione	opzionale
Aspirazione da pavimento	opzionale
Dotazione per acidi e basi	opzionale
Chiusura	opzionale
Impugnatura	Maniglione aerodinamico SCALA Maniglia d'acciaio inox

Mobiletto infilato per cappe chimiche

Dimensioni						
Larghezza [mm]	545	600	845	900	1145	1200
Profondità [mm]	550					
Altezza complessiva [mm] mobiletto infilato per cappe chimiche da banco con installazione a parete posteriore	640					
Altezza complessiva [mm] mobiletto infilato per cappe chimiche da banco con installazione laterale	716					
Altezza zoccolo [mm]	110					
Portata						
Per ogni ripiano [kg]	30					

Mobiletto per lavelli

Dimensioni					
Larghezza [mm]	600 ¹⁾	900 ¹⁾	1200 ¹⁾	1420 ²⁾	1720 ²⁾
Profondità [mm]		550		700	
Altezza complessiva [mm]			870		
Altezza zoccolo [mm]			110		

- ¹⁾ Per lavelli su alzate tecniche o davanti alla parete
- ²⁾ Per lavelli di testata

Portata	
Per ogni ripiano/cassetto [kg]	30

Caratteristiche di esecuzione	
Costruzione	Ante a soffietto con cerniere da 270° 4 piedini regolabili Anta ribaltabile inclinata con portarifiuti 30 l Portarifiuti 2 x 15 l con cassetto ad anta alta Portarifiuti 2 x 35 l con cassetto ad anta alta Ante a soffietto, cassetto ad anta alta
Impugnatura	Maniglione aerodinamico SCALA Maniglia d'acciaio inox
Chiusura	Opzionale

Dati tecnici

Pensile

Dimensioni				
Larghezza [mm]	450	600	900	1200
Profondità [mm]			350	
Altezza [mm]		460		760

Portata	
Per ogni ripiano [kg]	30
Portata complessiva [kg]	60

Caratteristiche di esecuzione	
Costruzione	Ferramento livellatore per il fissaggio alla parete o all'alzata tecnica Per larghezza 1200 mm con pannello divisorio centrale Ripiano, regolabile in altezza
Impugnatura	Maniglia SCALA Maniglia d'acciaio inox Per porta scorrevole di vetro, maniglia di plastica incollata
Scaffale con pareti laterali inclinate	Opzionale
Chiusura	Opzionale

Armadio da laboratorio

Dimensioni				
Larghezza [mm]	450	600	900	1200
Profondità [mm]			350	550
Altezza complessiva [mm]			2090	
Altezza zoccolo [mm]			110	

Portata	
Per ogni ripiano [kg]	30

Caratteristiche di esecuzione	
Costruzione	Ante a soffietto con cerniere 270° Ripiani, regolabili in altezza Cassetti completamente estraibili 4 piedini regolabili
Possibilità di combinazioni	Cassetti solo per la profondità 550 mm
Impugnatura	Maniglia SCALA Maniglia d'acciaio inox
Ripiani, estraibili	Opzionale (per profondità armadio di 550 mm)
Cassetti	Opzionale (per profondità armadio di 550 mm)
Smorzatore per cassetti	Opzionale
Attacco per impianto di estrazione	Opzionale
Chiusura	Opzionale

Dati tecnici

Armadio sopraalzo

Dimensioni				
Larghezza [mm]	450	600	900	1200
Profondità [mm]			350	550
Altezza [mm]			610	760

Portata	
Per ogni ripiano [kg]	30

Caratteristiche di esecuzione	
Costruzione	Con guida integrata per l'aggancio di una scala Per armadi da laboratorio con o senza attacco per impianto di estrazione 1 ripiano, regolabile in altezza Anta(e) a soffietto
Impugnatura	Maniglia SCALA Maniglia d'acciaio inox
Scala d'aggancio	opzionale
Chiusura	opzionale

Dati tecnici

Armadio tipo farmacia

Dimensioni	
Larghezza [mm]	600 900
Profondità [mm]	550
Altezza complessiva [mm]	2090
Altezza zoccolo [mm]	110
Misure interne della vasca di raccolta Larghezza x Profondità x Altezza [mm]	240 x 425 x 40

Portata	
Per ogni elemento estraibile [kg]	120
Per ogni vaschetta [kg]	10

Caratteristiche di esecuzione	
Costruzione	Per ogni elemento estraibile 5 gabbie metalliche con vasche di raccolta regolabili in altezza Fissaggio alla parete 4 piedini regolabili Porte con elementi estraibili accessibili in ambedue i lati
Impugnatura	Maniglia SCALA Maniglia d'acciaio inox
Smorzatore	Opzionale
Divisore di vano	Opzionale
Attacco per impianto di estrazione	Opzionale
Chiusura	Opzionale

Materiale	
Vasca di raccolta	Polietilene

Armadio pronto soccorso

Dimensioni	
Larghezza [mm]	600
Profondità [mm]	350
	550
Altezza complessiva [mm]	2090
Altezza zoccolo [mm]	110

Caratteristiche di esecuzione	
Costruzione	Anta a soffietto con cerniere 270° 4 ripiani, regolabili in altezza 4 piedini regolabili
Caratteristiche	Valigetta di pronto soccorso Estintore, 5 kg Cassette di sabbia Paletta per sabbia Coperte estinguenti

Dati tecnici

Armadio da laboratorio per lo stoccaggio di acidi e basi

Dimensioni	
Larghezza [mm]	600
Profondità [mm]	550
Altezza complessiva [mm]	2090
Altezza zoccolo [mm]	110

Portata massima	
Ripiano regolabile in altezza[kg]	30
Ripiano estraibile[kg]	20

Caratteristiche di esecuzione	
Costruzione	Attacco al sistema di ventilazione ad azione permanente 4 ripiani, fissi o estraibili 4 piedini regolabili Compartimenti separati per acidi e basi Vaschette in polipropilene Cerniere smaltate Ante a soffietto
Impugnatura	Maniglia SCALA Maniglia d'acciaio inox

Dati tecnici dell'aria	
Portata volumetrica [m ³ /h]	100
Ø attacco di areazione[mm]	90
Altezza di collegamento flangia di attacco[mm]	2176

Dati tecnici

Mobiletto per cappe chimiche per lo stoccaggio di acidi e basi

Dimensioni		
Larghezza [mm]	600	900
Profondità [mm]	550	
Altezza complessiva [mm] mobiletti infilati per cappe chimiche da banco con installazione a parete posteriore	640	
Altezza complessiva [mm] mobiletti infilati per cappe chimiche da banco con installazione laterale	716	
Altezza complessiva [mm] mobiletti autoportanti per cappe chimiche da banco con installazione a parete posteriore/laterale	820	
Altezza zoccolo [mm]	110	

Portata massima	
Ripiano estraibile[kg]	20
Ripiano regolabile in altezza [kg]	30

Caratteristiche di esecuzione	
Costruzione	Attacco al sistema di ventilazione ad azione permanente 4 piedini regolabili Cerniere smaltate 2 ripiani, fissi o estraibili, con vaschette Ante a soffietto
Impugnatura	Maniglione aerodinamico SCALA Maniglia d'acciaio inox

Dati tecnici dell'aria	
Portata volumetrica [m ³ /h]	30
Ø attacco di areazione al canale di ascesa[mm]	50

Dispositivi di stoccaggio

Norme e regolamenti tecnici

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 da laboratorio e allestimenti scolastici

Designazione	Sommario
DIN EN 14 056	Arredi tecnici da laboratorio - Raccomandazioni per la disposizione e il montaggio
DIN EN 13 150	Banchi da lavoro per laboratori: Dimensioni, requisiti di sicurezza e procedure per i test di collaudo
DIN EN 14 470-1	Armadi di stoccaggio ignifughi: Armadi di sicurezza per liquidi infiammabili
DIN EN 14 470-2	Armadi di stoccaggio ignifughi: Armadi di sicurezza per bombole sotto gas compresso
DIN 12 915	Lavelli per banco da laboratorio
DIN 12 916	Piani di lavoro da laboratorio di grandi dimensioni
DIN 25 466	Cappe radiochimiche: Requisiti di esecuzione e modo di funzionamento
DIN EN 14 175-1	Cappe chimiche – concetti
DIN EN 14 175-2	Cappe chimiche - Requisiti di sicurezza e capacità
DIN EN 14 175-3	Estrattori - Procedure di collaudo campioni
DIN EN 14 175-4	Cappe chimiche – Procedure di test in loco
DIN EN 14 175-5	Cappe chimiche - Raccomandazioni per l'installazione e la manutenzione
DIN EN 14 175-6	Cappe chimiche - Cappe chimiche con corrente di aria variabile
DIN EN 14 175-7	Cappe chimiche - Cappe chimiche per alti carichi termici e da acidi (cappe chimiche per attacchi acidi)
UL 1805	Cappe chimiche e armadi da laboratorio
ASHRAE 110 P	Method of Testing Performance of Laboratory Fume Hoods
DIN 1946-7	Tecnologia dell'aria ambientale: Impianti tecnologici per aria ambientale nei laboratori

Dispositivi di stoccaggio

Norme e regolamenti tecnici

Designazione	Sommario
DIN EN 14 727	Mobili da laboratorio: Armadi e scaffali per laboratori - Requisiti e test di collaudo
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 per ufficio: Dimensioni
DIN EN 527-2	Tavoli da lavoro per ufficio: Requisiti di sicurezza meccanica
DIN EN 527-3	Tavoli da lavoro per ufficio: Procedure per i test di collaudo per determinare la stabilità e la resistenza meccanica della costruzione
DIN 58125	Costruzione di scuole - Requisiti tecnico-edilizi per la prevenzione degli infortuni

Rubinetti e impianti di tubazione

Designazione	Sommario
DIN EN 806-1	Regolamenti tecnici per installazioni di acqua potabile - parte 1: Generalità
DIN EN 806-4	Regolamenti tecnici per installazioni di acqua potabile - parte 4: Installazione
DIN 1988-100	Regole tecniche per l'installazione di acqua potabile (TRWI): Parte 100: Protezione dell'acqua potabile, mantenimento della qualità dell'acqua potabile
DIN 1988-200	Regole tecniche per l'installazione di acqua potabile (TRWI): Parte 200: Progettazione ed esecuzione; componenti, apparati, materiali
DIN 1988-300	Regole tecniche per l'installazione di acqua potabile (TRWI): Determinazione del diametro dei tubi
DIN EN 1717	Protezione dell'acqua potabile da impurità nelle relative installazioni e requisiti generali per dispositivi di sicurezza per evitare le impurità dell'acqua potabile dovute a riflusso
DIN EN 12 056-1	Impianti di fognatura a gravità all'interno di edifici – Requisiti generali e di esecuzione
DIN EN 12 056-2	Impianti di fognatura a gravità all'interno di edifici – Impianti acque nere, progettazione e calcolo
DIN EN 12 056-4	Impianti di fognatura a gravità all'interno di edifici – Pompe di sollevamento per acque residue, progettazione e misurazione
DIN 16 892	Tubi in polietilene indurito ad alta densità (PE-X)
DVGW G 600-TRGI 2008	Regole tecniche per installazioni a gas (TRGI)

Designazione	Sommario
DVGW G 621	Installazioni di gas in locali da laboratorio e locali didattici per scienze naturali – pianificazione, realizzazione, modifica, manutenzione preventiva ed esercizio
VDMA 4390-1	Progettazione ed installazione di nuovi impianti di smaltimento gas iperpuri o del loro ampliamento - Parte 1: rubinetteria
VDMA 4390-2	Progettazione ed installazione di nuovi impianti di smaltimento gas iperpuri o del loro ampliamento - Parte 2: Sistemi di tubazioni
TRF 2012	Regole tecniche per gas liquefatti
TRGS 510	Regole tecniche per sostanze pericolose: Stoccaggio di sostanze pericolose in recipienti mobili in loco
DIN 30 664-1	Tubi flessibili per bruciatori gas per laboratori senza rivestimento né armatura – Parte 1: Requisiti tecnici di sicurezza e controlli
DIN 3383-2	Tubazioni flessibili e rubinetti di collegamento gas – parte 2: Tubazioni flessibili gas per collegamento fisso
DIN 3384	Tubazioni flessibili per gas in acciaio inossidabile – Requisiti tecnici per la sicurezza, controllo, contrassegno
DIN EN 15 154-1	Docce di emergenza – parte 1: Docce per corpo con collegamento acqua per laboratori
DIN EN 15 154-2	Docce di emergenza – parte 2: Lavaocchi con collegamento acqua
DVGW 534	Collegamento e giunti per tubi nell'installazione dell'acqua potabile
DIN 12 918-1	Arredi tecnici per laboratori: Rubinetti da laboratorio – Parte 1: Punti di prelievo per l'acqua
DIN 12 918-2	Arredi tecnici per laboratori: Rubinetti da laboratorio – Parte 2: Punti di prelievo per il gas combustibile
DIN 12 918-3	Arredi tecnici per laboratori: Rubinetti da laboratorio – Parte 3: Punti di prelievo per gas tecnici
DIN 12 918-4	Arredi tecnici per laboratori: Rubinetti da laboratorio – Parte 4: Punti di prelievo per gas iperpuri
DIN EN 13 792	Contrassegno colorato dei rubinetti da laboratorio
VDI 6023	Igiene in installazioni di acqua potabile

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

Dispositivi di stoccaggio

Norme e regolamenti tecnici

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

Dispositivi di stoccaggio

Norme e regolamenti tecnici

WALDNER



Entusiasmo è la nostra forza.

WALDNER Laboreinrichtungen GmbH & Co. KG
Haidösch 1 · 88239 Wangen
Telefon +49 7522 986-480 · Telefax +49 7522 986-418
labor@waldner.de · www.waldner-lab.de

WALDNER