



5 Sistemi di stoccaggio e di smaltimento

Per lo smaltimento di sostanze liquide e solide possiamo offrirvi i nostri sistemi integrati certificati dal TÜV.

I nostri mobiletti per lo smaltimento sono dotati di serie di vaschette estraibili con bordo di contenimento per garantire la massima sicurezza e semplicità nel cambio delle taniche di raccolta.

Lo smaltimento di acidi, basi e liquidi infiammabili può essere effettuato mediante imbuti di sicurezza avvitati direttamente sulla testa delle taniche, oppure tramite imbuti posizionati sul piano di lavoro.

Ogni sistema è dotato di indicatori di livello meccanici o elettronici. I mobiletti sono tutti di tipo ventilato.

Per lo smaltimento di sostanze solide sono disponibili mobiletti in versione con due bidoni di raccolta, ciascuno di capacità pari a 35 l, posti in un cassetto completamente estraibile o in versione con singolo bidone da 30 l e anta ribaltabile.

Sistema di stoccaggio e prelievo di liquidi infiammabili

Per l'approvvigionamento ciclico e continuo di liquidi infiammabili vengono impiegati corrispondenti armadi di sicurezza, i quali sono collegati ad un sistema di aspirazione permanente.

I nostri armadi soddisfano le norme e le prescrizioni pertinenti definite.

Per il prelievo sicuro di liquidi infiammabili ci si serve della nostra pistola di presa di sicurezza con tubo di mandata flessibile in acciaio inox.



Sistema di alimentazione per liquidi infiammabili	178
Sistema di recupero per acidi e basi	181
Sistema di smaltimento per liquidi infiammabili	184
Sistema di recupero per rifiuti solidi e rifiuti domestici	187
Sistema di recupero per rifiuti radioattivi.....	189

Sistemi di stoccaggio e di smaltimento

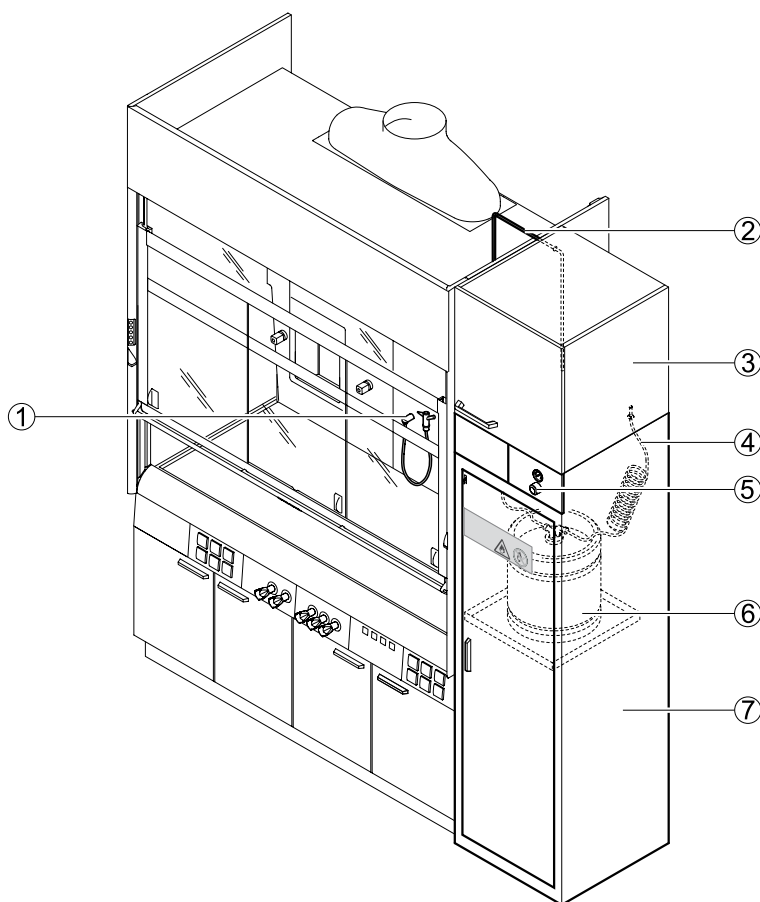
Sistema di alimentazione per liquidi infiammabili

Impiego

- Per lo stoccaggio e la distribuzione sicuri di liquidi infiammabili nelle postazioni di lavoro da laboratorio ai sensi della norma EN 14470-1 (Tipo 90) e TRbF (Appendice L)
- Per il travaso di liquidi infiammabili da bidoni in piccole confezioni (massimo 2 bidoni da 30 l ciascuno)
- Non omologato per l'alimentazione delle sostanze pericolose seguenti:
 - ▶ Acidi e soluzioni alcaline
 - ▶ Bombe di gas
 - ▶ Materiali radioattivi
 - ▶ Microrganismi

Struttura

Alimentazione ciclica

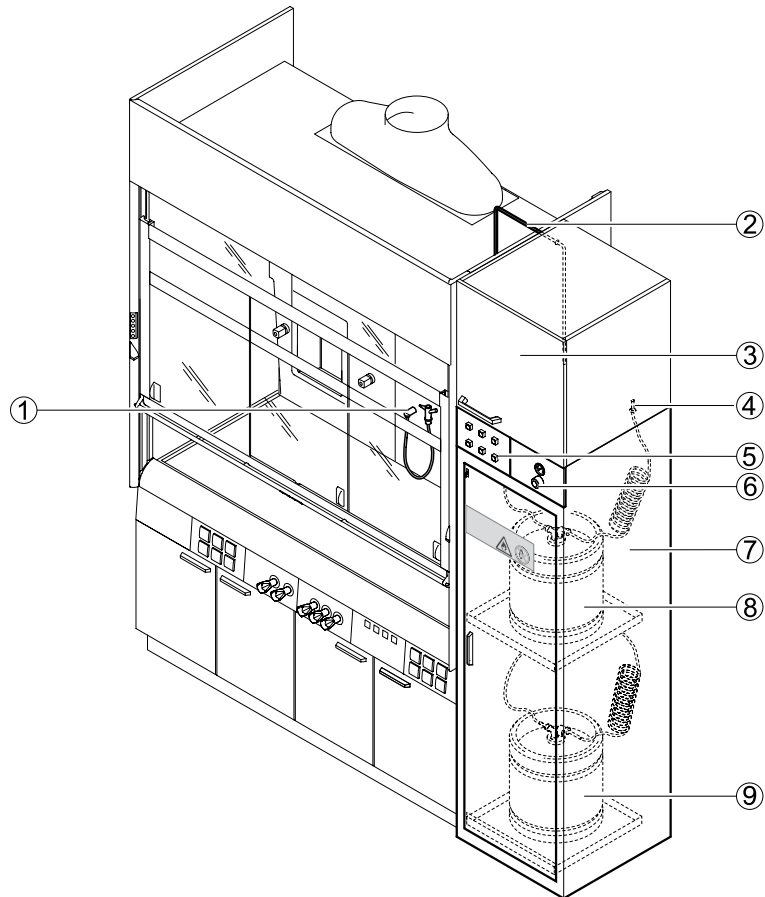


- 1 Pistola di presa all'interno utile cappa chimica
- 2 Tubazione di distribuzione
- 3 Armadio sopraelevato
- 4 Tubazione gas inerte
- 5 Regolatore di pressione
- 6 Fusto
- 7 Armadio di sicurezza

Sistemi di stoccaggio e di smaltimento

Sistema di alimentazione per liquidi infiammabili

Alimentazione costante con commutazione automatica del fusto



- 1 Pistola di presa all'interno utile cappa chimica
- 2 Tubazione di distribuzione
- 3 Armadio sopralzo
- 4 Tubazione gas inerte
- 5 Modulo elettrico del sistema di controllo
- 6 Regolatore di pressione
- 7 Armadio di sicurezza
- 8 Fusto 1
- 9 Fusto 2

Sistemi di stoccaggio e di smaltimento

Sistema di alimentazione per liquidi infiammabili

Dati tecnici

Dimensioni	
Larghezza [mm]	Ca. 600
Profondità [mm]	Ca. 600
Altezza [mm] con armadio sopralzo	2700
Fusto 30 l, Altezza [mm]	440
Fusto 30 l, Ø [mm]	370

Caratteristiche di esecuzione	
Costruzione	Attacco al sistema di ventilazione Attacco al collettore di terra con compensazione del potenziale Chiusura autonoma con dispositivo termico di scatto indipendente dalla corrente elettrica in caso di incendio Ripiani, regolabili in altezza Vasca di raccolta Anta a soffietto
Numero fusti 30 l	1-2
Alimentazione ciclica	Con liquidi infiammabili diversi Tubazioni separate per 1-2 fusti nell'armadio di sicurezza
Alimentazione costante	Con commutazione automatica sul secondo fusto Tubazione comune collegata per al massimo 2 fusti nell'armadio di sicurezza Sistema di controllo: con fusto vuoto commutazione automatica sul secondo fusto
Regolatore di pressione sistema di prelievo solvente	Pressione definita di 0,2 bar per il trasporto del liquido infiammabile Valvola di sicurezza da 0,5 bar
Presa sistema di prelievo solvente	Pistola solvente flessibile all'interno utile cappa chimica Pistola solvente fissa all'interno utile cappa chimica

Materiale	
Armadio di sicurezza	Acciaio rivestito alle polveri epossidiche
Fusto	Acciaio inox
Bocchettone areazione Ø 75 mm	Acciaio zincato

Dati tecnici dell'aria	
Portata [m³/h]	50
Attacco di areazione al canale di ascesa [mm]	90

Sistemi di stoccaggio e di smaltimento

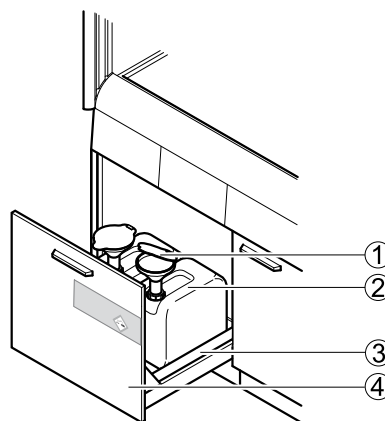
Sistema di recupero per acidi e basi

Impiego

- Per lo stoccaggio intermedio sicuro di quantità residue di acidi e basi nella postazione di lavoro da laboratorio
- Non omologato per lo smaltimento delle sostanze pericolose seguenti:
 - ▶ Liquidi infiammabili
 - ▶ Bombe di gas
 - ▶ Materiali radioattivi
 - ▶ Microrganismi

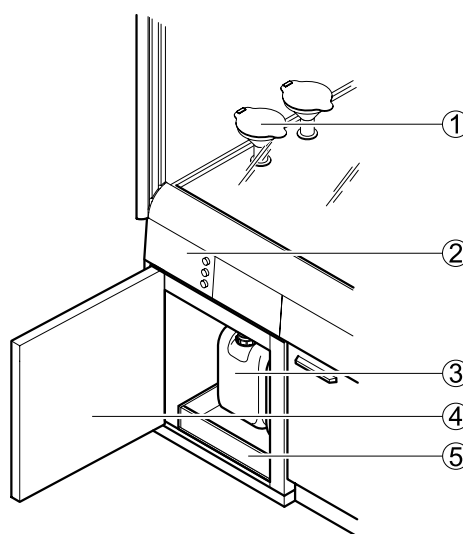
Struttura

Riempimento tramite imbuto disposto nel mobiletto



- 1 Imbuto
- 2 Bidone
- 3 Vasca di raccolta
- 4 Mobiletto con cassetto ad ante alta

Riempimento tramite imbuto disposto all'interno utile della cappa chimica



- 1 Imbuto sul piano di lavoro
- 2 Modulo elettrico con indicatore di livello e pulsantiera
- 3 Bidone
- 4 Sottostruttura con porta a battente (senza estraibile)
- 5 Vasca di raccolta

Sistemi di stoccaggio e di smaltimento

Sistema di recupero per acidi e basi

Dati tecnici

Dimensioni per mobiletto su zoccolo	
Larghezza [mm]	600
Profondità [mm]	550
Altezza [mm] con altezza di lavoro 750 mm	720
Altezza [mm] con altezza di lavoro 900 mm	870
Altezza massima di regolazione [mm]	530
Altezza zoccolo [mm]	110

Dimensioni con mobiletto autoportante/inserito per cappe chimiche da banco	
Larghezza [mm]	600
Profondità [mm]	550
Altezza [mm] con altezza di lavoro 900 mm	639
Altezza massima di regolazione [mm]	425
Altezza zoccolo [mm]	110

Dimensioni per mobiletto autoportante/infilato per cappe chimiche da banco con installazione laterale	
Larghezza [mm]	600
Profondità [mm]	550
Altezza [mm] con altezza di lavoro 900 mm	716
Altezza massima di regolazione [mm]	530
Altezza zoccolo [mm]	110

Dimensioni bidone	
12 l Larghezza x Profondità x Altezza [mm]	195 x 231 x 350, filettatura di raccordo S 60
20 l Larghezza x Profondità x Altezza [mm]	260 x 285 x 390, filettatura di raccordo S 60

Caratteristiche di esecuzione	
Costruzione	Mobiletto con cassetto ad anta alta (2 bidoni al massimo) o mobiletto con anta a soffietto senza cassetto per carichi elevati (max. 2 taniche) Attacco al sistema di ventilazione Cerniere metalliche rivestite Vaschetta di raccolta in polipropilene
Imbuto	Mobiletto con cassetto ad anta alta: Imbuto avvitato sul bidone Mobiletto con anta a soffietto: Imbuto sul piano di lavoro con tubazione di riempimento tra imbuto e bidone
Riempimento	Imbuto avvitato sul bidone: Nelle taniche trasparenti, controllo ottico del livello Imbuto sul piano di lavoro: indicazione di livello elettronica, alla massima altezza di riempimento segnali acustici e ottici
Omologazione bidoni 12 l, 20 l	UN 3H1/Y1,9
Resistenza	Secondo consultazione con la ditta Waldner

Sistemi di stoccaggio e di smaltimento

Sistema di recupero per acidi e basi

Imbuto disposto nel mobiletto	Bidone 12 l	Bidone 20 l	Bidone 12 l e 20 l
Mobiletto su zoccolo per alzata tecnica	4	2	2 x 12 l e 1 x 20 l
Mobiletto infilato per alzata tecnica	4	-	-
Mobiletto infilato per cappe da banco	4	-	-
Mobiletto inserito per cappe chimiche da banco con installazione laterale	4	2	2 x 12 l e 1 x 20 l

Imbuto all'interno utile cappa chimica	Bidone 12 l	Bidone 20 l	Bidone 12 l e 20 l
Mobiletto su zoccolo per cappe da banco	2	-	-
Mobiletto su zoccolo per cappe da banco ad installazione laterale	2	1	1 x 12 l e 1 x 20 l
Mobiletto infilato per cappe da banco e cappe chimiche da banco con installazione laterale	2	-	-

Materiale	
Bidone	PE-HD
Attacco di areazione Ø 90 mm	PPS
Vasca di raccolta	PP
Componenti per impianti	PE-HD a dissipazione elettrica

Dati tecnici dell'aria	
Portata [m³/h]	50
Attacco di areazione al canale di ascesa Ø [mm]	90

Sistemi di stoccaggio e di smaltimento

Sistema di smaltimento per liquidi infiammabili

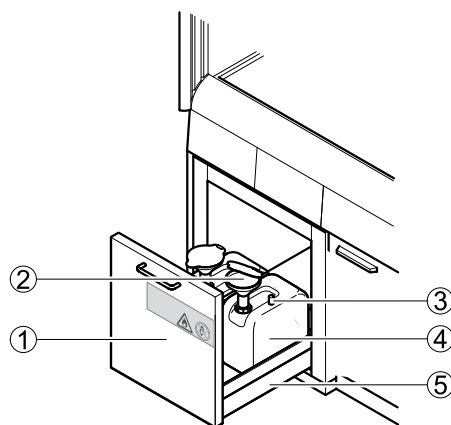
Impiego

- Per lo stoccaggio intermedio sicuro di quantità residue di liquidi infiammabili nelle postazioni di lavoro da laboratorio ai sensi della norma EN 14470-1 (Tipo 90) e TRbF (Appendice L)
- Per lo smaltimento attraverso imbuti avvitati nel mobiletto di sicurezza oppure attraverso imbuti posti sul piano di lavoro all'interno utile della cappa chimica
- Non omologato per lo smaltimento delle sostanze pericolose seguenti:
 - ▶ Acidi e soluzioni alcaline
 - ▶ Bombole di gas
 - ▶ Materiali radioattivi
 - ▶ Microrganismi

Struttura

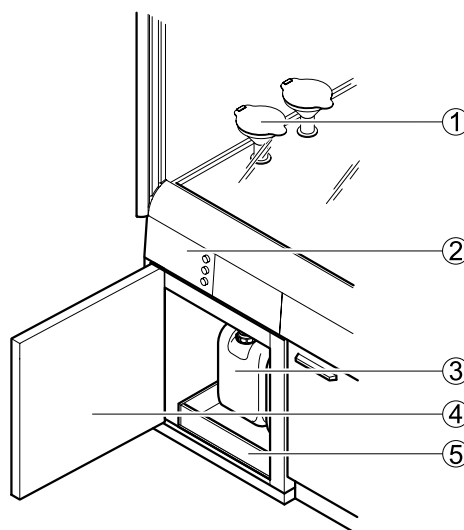
Riempimento tramite imbuto disposto nel mobiletto

- 1 Armadio di sicurezza con cassetto ad anta alta
- 2 Imbuto
- 3 Indicatore di livello meccanico
- 4 Bidone
- 5 Vasca di raccolta



Riempimento tramite imbuto disposto all'interno utile della cappa chimica

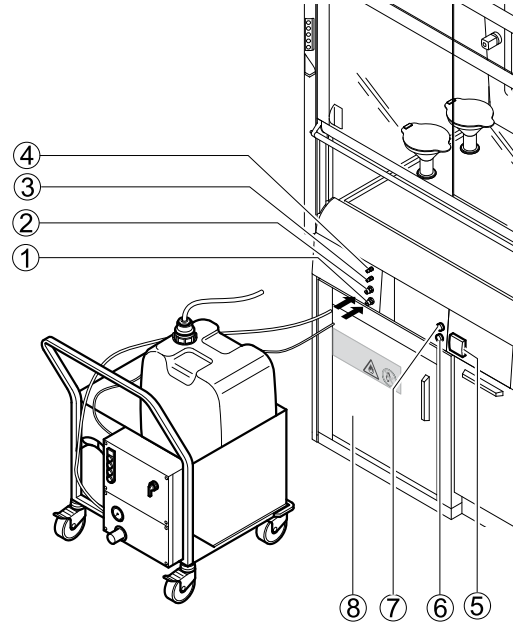
- 1 Vasca di raccolta
- 2 Armadio di sicurezza con anta a soffietto
- 3 Bidone
- 4 Modulo elettrico con indicatore di livello e pulsantiera
- 5 Imbuto sul piano di lavoro



Sistemi di stoccaggio e di smaltimento

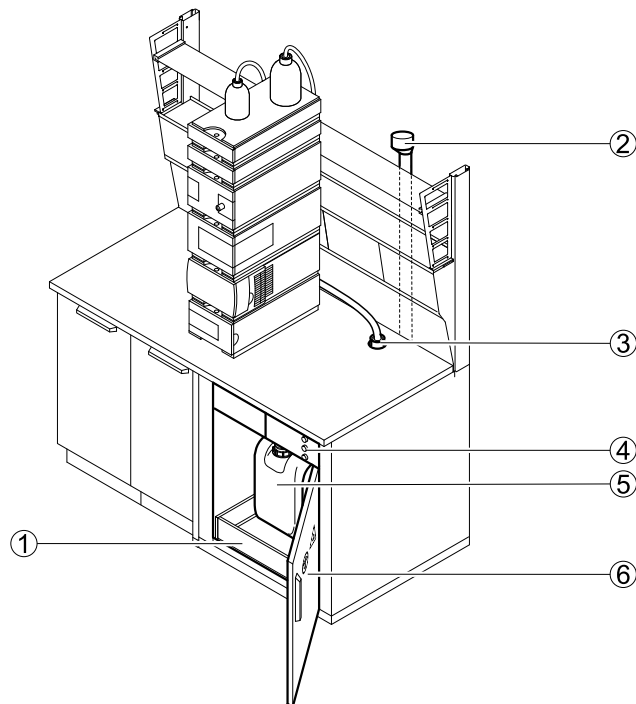
Sistema di smaltimento per liquidi infiammabili

Sistema di travaso per lo smaltimento di liquidi infiammabili



- 1 Attacco tubazione di aspirazione
- 2 Attacco tubazione aria estratta
- 3 Attacco tubazione aria compressa
- 4 Presa messa a terra
- 5 Presa elettrica
- 6 Tasto segnalazione per allarme e ripristino
- 7 Spia funzionamento
- 8 Armadio di sicurezza con porta a battente e vasca di raccolta

Smaltimento per apparecchiature HPLC



- 1 Vasca di raccolta
- 2 Tubazione aria estratta
- 3 Bocchettone di prelievo per capillare
- 4 Modulo elettrico con indicatore di livello e pulsantiera
- 5 Bidone
- 6 Armadio di sicurezza con anta a soffietto

Sistemi di stoccaggio e di smaltimento

Sistema di smaltimento per liquidi infiammabili

Dati tecnici

Dimensioni	
Sottostruttura di sicurezza larghezza x profondità[mm]	Ca. 595 x 600
Altezza complessiva della sottostruttura di sicurezza [mm]	Ca. 600
Canister 10 l Larghezza x Profondità x Altezza [mm]	198 x 298 x 264
Canister 30 l Larghezza x Profondità x Altezza [mm]	265 x 365 x 410

Caratteristiche di esecuzione	
Costruzione	Mobiletto di sicurezza per solvente con cassetto ad anta alta con massimo 2 bidoni, mobiletto di sicurezza per solvente con anta a soffietto con massimo 2 bidoni su cassetto per carichi elevati o per il sistema di travaso carrello mobile con 1 bidone di trasporto Attacco al sistema di ventilazione Attacco al collettore di terra con compensazione del potenziale Imbuto, collegato a terra, con reticella filtrante ignifuga
Bidone	2 canister 10 l, collegati a terra, o Per sistema di travaso 1 bidone da 30 l, collegato a terra, montato fisso
Imbuto	Armadio di sicurezza per solvente con cassetto ad anta alta: Imbuto avvitato sul bidone Armadio di sicurezza per solvente con anta a soffietto, sistema di travaso: Imbuto sul piano di lavoro collegato con il bidone mediante una tubazione di riempimento per imbuto
Sistema di travaso	Obbligatorio per bidoni di una capienza da 30 l
Omologazione bidoni 10 l, 30 l	UN 3H1/Y1,6
Riempimento, indicatore di livello	Imbuto nel mobiletto di sicurezza per solvente: Indicatore di livello meccanico integrato nella tanica Imbuto all'interno utile cappa chimica: indicazione di livello elettronica, alla massima altezza di riempimento segnali acustici e ottici Opzionale, collegamento di cromatografi in fase liquida (HPLC) con raccordi invece di imbuti e con indicatore elettronico di livello
Resistenza	Secondo consultazione con la ditta Waldner

Sistema di travaso per bidoni da 30 l	
Costruzione	Carrello mobile con bidoni di trasporto da 60 l, pompa ad aria compressa a membrana e indicatore elettronico di livello Alla massima altezza di riempimento disinserimento automatico della pompa e segnali acustici e ottici
Carrello mobile, larghezza [mm]	615
Bidone di trasporto, materiale	PE-HD a dissipazione elettrica

Materiale	
Mobiletto di sicurezza	Acciaio rivestito alle polveri epossidiche
Bidone 10 l, 30 l	PE-HD a dissipazione elettrica
Imbuto con reticella filtrante ignifuga	Acciaio inox
Attacco di areazione Ø 90 mm	PPS
Componenti per impianti	PE-HD a dissipazione elettrica

Dati tecnici dell'aria	
Portata [m ³ /h]	50
Attacco di areazione al canale di ascesa Ø [mm]	90

Sistemi di stoccaggio e di smaltimento

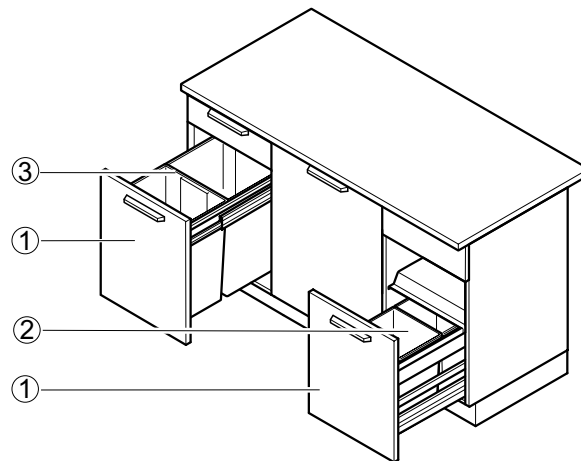
Sistema di recupero per rifiuti solidi e rifiuti domestici

Impiego

- Per lo smaltimento di quantità residue di sostanze solide e di rifiuti domestici durante lavori da laboratorio
- Non adatto per lo stoccaggio durevole di sostanze solide e rifiuti domestici
- Non omologato per lo smaltimento delle sostanze pericolose, in particolare:
 - ▶ Acidi e soluzioni alcaline
 - ▶ Liquidi infiammabili
 - ▶ Bombe di gas
 - ▶ Materiali radioattivi
 - ▶ Microrganismi

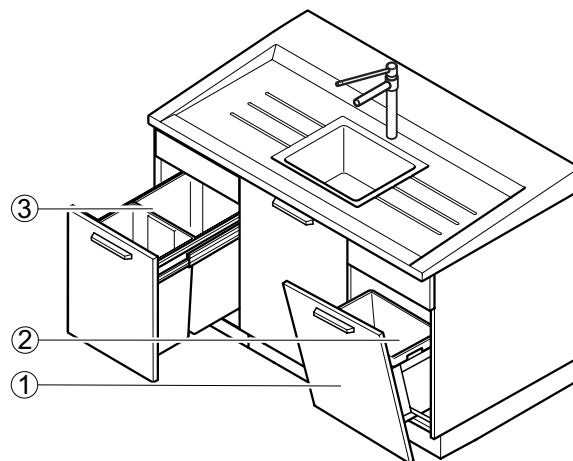
Struttura

Contenitore rifiuti con estraibile verticale



- 1 Cassetto ad anta alta
- 2 Contenitore rifiuti 2 x 15 l
- 3 Contenitore rifiuti 2 x 35 l

Contenitore rifiuti con sportello ribaltabile



- 1 Anta ribaltabile
- 2 Contenitore rifiuti 30 l
- 2 Contenitore rifiuti 2 x 35 l

Sistemi di stoccaggio e di smaltimento

Sistema di recupero per rifiuti solidi e rifiuti domestici

Dati tecnici

Dimensioni per mobiletto su zoccolo				
Larghezza x Altezza [mm]	450 x 870	600 x 870	450 x 720	600 x 720
Profondità [mm]	550			
Altezza zoccolo [mm]	110			
Capacità con cassetto ad anta alta	2 x 15 l o 2 x 35 l	4 x 15 l -	2 x 15 l o 2 x 35 l	4 x 15 l -
Capacità con anta ribaltabile	1 x 30 l			

Dimensioni con mobiletto per lavelli			
Larghezza x Altezza [mm]	600 x 870	900 x 870	1200 x 870
Profondità [mm]	550		
Altezza zoccolo [mm]	110		
Capacità con cassetto ad anta alta	-	4 x 15 l	
Capacità con anta ribaltabile	1 x 30 l	2 x 30 l	

Dimensioni con mobiletto autoportante per cappe chimiche da banco	
Larghezza x Altezza [mm]	600 x 820
Profondità [mm]	550
Altezza zoccolo [mm]	110
Capacità con cassetto ad anta alta	4 x 15 l
Capacità con anta ribaltabile	1 x 30 l

Dimensioni con mobiletto infilato per cappe chimiche da banco		
Larghezza x Altezza [mm]	545 x 639	600 x 639
Profondità [mm]	550	
Altezza zoccolo [mm]	110	
Capacità con cassetto ad anta alta	2 x 15 l	4 x 15 l
Capacità con anta ribaltabile	1 x 30 l	

Caratteristiche di esecuzione	
Porta	Cassetto ad anta alta Anta ribaltabile
Apertura automatica con pedale	Opzionale per cassette ad anta alta fino 600 mm Larghezza
Attacco per impianto di estrazione	Opzionale

Materiale	
Attacco di areazione	PPS

Dati tecnici dell'aria	
Portata [m ³ /h]	30
Attacco di areazione al canale di ascesa Ø [mm]	90

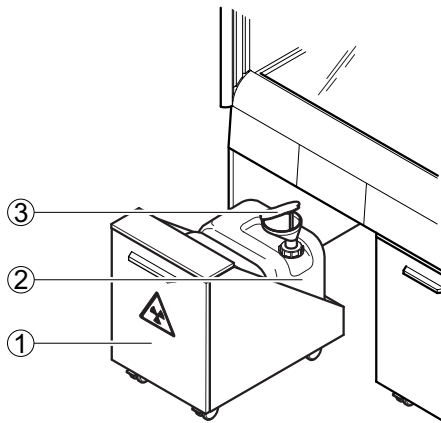
Sistemi di stoccaggio e di smaltimento

Sistema di recupero per rifiuti radioattivi

Impiego

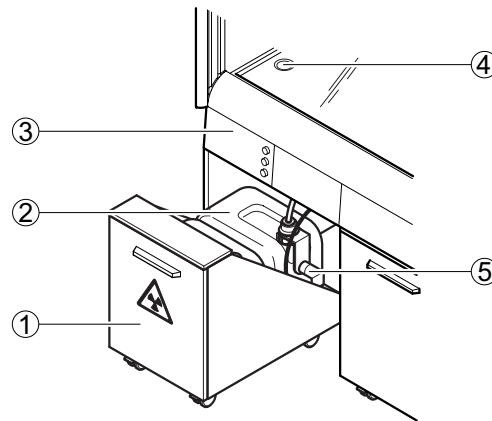
- Contenitore portarifiuti sulla postazione di lavoro per lo smaltimento sicuro di rifiuti leggermente radioattivi
- Non omologato per lo smaltimento delle sostanze pericolose seguenti:
 - ▶ Acidi e soluzioni alcaline
 - ▶ Liquidi infiammabili
 - ▶ Bombole di gas
 - ▶ Microrganismi

Riempimento diretto tramite imbuto disposto nel mobiletto (imbuto con indicatore meccanico di livello)



- 1 Mobiletto su rotelle
- 2 Bidone
- 3 Imbuto con indicatore meccanico di livello

Riempimento tramite bocchetta inserita nel piano di lavoro (indicatore elettrico di livello)



- 1 Mobiletto su rotelle
- 2 Bidone
- 3 Pannello servizi con indicatore di livello
- 4 Bocchetta nel piano di lavoro
- 5 Sensore di livello

Dati tecnici

Dimensioni mobiletti per rifiuti radioattivi	
Larghezza [mm]	450
Profondità [mm]	550
Altezza complessiva [mm]	639
Altezza delle ruote [mm]	110
Canister 20 l, Larghezza x Profondità x Altezza [mm]	250 x 300 x 390
Cartone pieghevole, Larghezza x Profondità x Altezza [mm]	300 x 300 x 500

Caratteristiche di esecuzione mobiletti per rifiuti radioattivi	
Costruzione	Parte anteriore interna con schermatura in piombo Con ruote Massimo 2 bidoni 20 l nella vaschetta di raccolta in polipropilene per lo stoccaggio dei residui leggermente radioattivi liquidi Cartone pieghevole opzionale per lo stoccaggio dei residui radioattivi solidi
Riempimento e indicatore di livello	Imbuto nel mobiletto con indicazione di livello meccanica con asta segnalazione, la quale con la massima altezza di riempimento sale oltre il bordo dell'imbuto Apertura nel piano di lavoro all'interno utile cappa chimica con indicazione di livello elettronica; alla massima altezza di riempimento segnali acustici e ottici