



Progetti  
Sistema di arredi tecnici per laboratori SCALA

# SCALA

/// // // // // //

**WALDNER**



# SCALA

//////

I requisiti di un laboratorio avveniristico sono definiti chiaramente: migliore funzionalità, massima sicurezza di lavoro e grande flessibilità per quanto riguarda la pianificazione e l'utilizzo del laboratorio. Con il nostro sistema d'arredamento per laboratori SCALA „Made in Germany“ realizziamo esigenti progetti al minimo dettaglio per i nostri clienti in tutto il mondo. I nostri prodotti determinano già da molto tempo i criteri in laboratorio. Primissima qualità, design più volte contraddistinto e perfetta gestione progettuale offrono il massimo controllo per il vostro investimento.

Waldner è il vostro partner di sistemi completi per il laboratorio. Alle pagine seguenti mostriamo ciò che abbiamo già realizzato per i nostri clienti con SCALA.



# Actelion Pharmaceuticals Ltd



## Edificio H89

**Luogo:** Allschwil / Basilea, Svizzera · **Area laboratorio:** ca. 5.500 m<sup>2</sup> · **Tipo di laboratorio:** Laboratori di ricerca nel settore bio-farmaceutico · **Architetto:** Herzog & de Meuron · **Dotazione:** Cappe chimiche da banco Secuflow con regolatore dell'aria viziata Airflow Controller 3 e controllore del saliscendi scorrevole · Banchi a parete e centrali · Alzate tecniche, travi sospese portaservizi, moduli portaservizi da banco · **Particolarità:** Sistemi decentrali per l'alimentazione del vuoto · Lavastoviglie da laboratorio integrate · Componenti metallici in variante SCALA bianco







**Luogo:** Francoforte, Germania · **Area laboratorio:** ca. 1.000 m<sup>2</sup> ·  
**Tipo di laboratorio:** Laboratori di ricerca e sviluppo · **Dotazione:**  
 Cappe chimiche da banco con regolatore dell'aria viziata Airflow  
 Controller 3 e controllore saliscendi scorrevole · Touchscreen per la  
 regolazione dell'aria nel locale · Banchi a parete e centrali · Colonne  
 portaservizi · **Particolarità:** I tempi di consegna dall'ordinazione al  
 collaudo corrisposero a 6 mesi · Ventilazione del laboratorio, inclusa  
 la regolazione per l'alimentazione e lo scarico dell'aria · Cabine aspi-  
 rate transitabili · Alloggiamenti aspirati in versione antideflagrante ·  
 Struttura per utenze da soffitto con alimentazione e scarico dell'aria  
 del locale, illuminazione, mezzi sanitari ed elettrici





# King Saud Bin Abdulaziz University (KSAU)

12



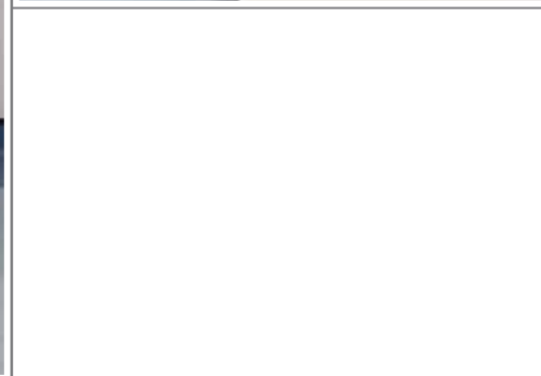
WALDNER

## National Diabetes Center

13

**Luogo:** Riad, Arabia Saudita · **Area laboratorio:** ca. 600 m<sup>2</sup> ·  
**Tipo di laboratorio:** Laboratori di ricerca · **Dotazione:** Cappe chimiche da banco con installazione laterale e sistemi di smaltimento per solventi · Banchi a parete e centrali · Ala portaservizi con banchi variabili · Banchi di pesatura · **Particolarità:** Laboratorio integrato nell'edificio degli uffici · Sistemi di smaltimento HPLC · Ala portaservizi con illuminazione del posto di lavoro e illuminazione parziale del locale · Alimentazione decentrale di gas puro



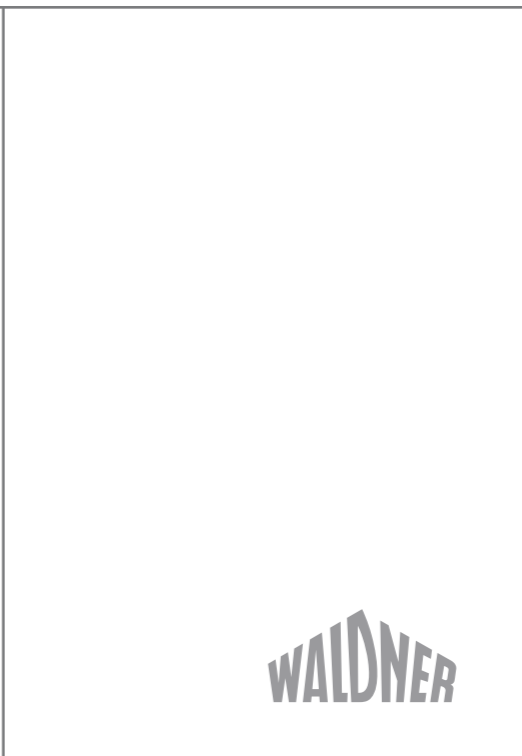
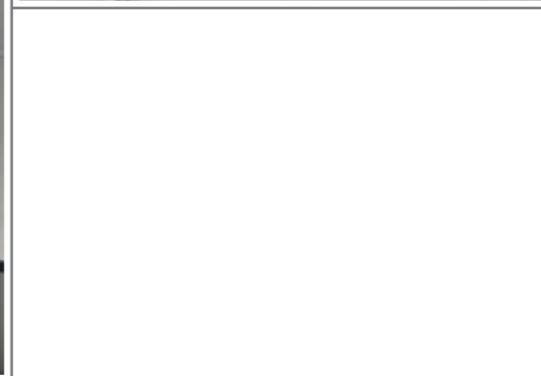




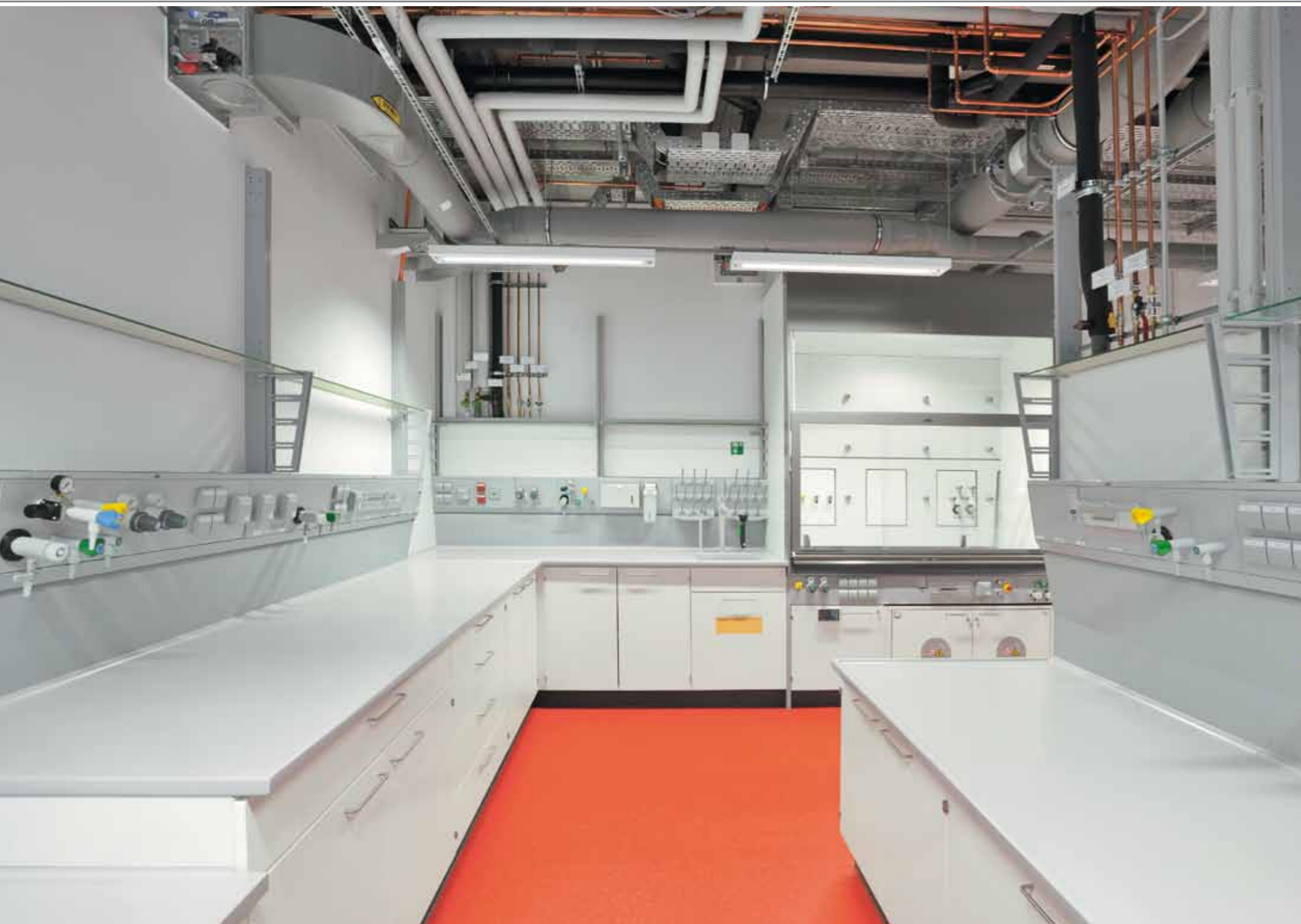


**Luogo:** Esch Belval, Lussemburgo · **Area laboratorio:** ca. 1.100 m<sup>2</sup> · **Tipo di laboratorio:** Laboratori di ricerca · **Dotazione:** Cappe chimiche da banco Secuflow con regolatore dell'aria viziata Airflow Controller 3 e controllore saliscendi scorrevole · Touchscreen per la regolazione dell'aria nel locale · Banchi a parete e centrali · Colonne portaservizi · **Particolarità:** Ventilazione del laboratorio, inclusa regolazione dell'alimentazione e scarico d'aria · Dotazione con apparecchiature da laboratorio · Struttura per utenze da soffitto per alimentare il locale con aria, per l'illuminazione, mezzi sanitari ed elettrici · Il sistema a parete di separazione adattabile nella struttura per utenze da soffitto è stabilito per separare le zone adibite ad uso ufficio dall'area dei laboratori





# Università Friedrich Schiller di Jena



## Istituto per chimica inorganica e analitica

**Luogo:** Jena, Germania · **Area laboratorio:** ca. 3.500 m<sup>2</sup> ·  
**Tipo di laboratorio:** Laboratori chimici e analitici · **Dotazione:**  
 200 cappe · Banchi da lavoro a parete e centrali · Armadi tipo  
 farmacia · **Particolarità:** Cappa chimica per attacchi acidi di  
 dissoluzione con polmone di lavaggio · Sistemi d'alimentazione  
 di solvente







**Luogo:** Novo Mesto, Slovenia · **Area laboratorio:** 4.000 m<sup>2</sup> ·  
**Tipo di laboratorio:** Laboratori di ricerca analitici · Laboratori chimici per liquidi · **Dotazione:** ca. 60 cappe chimiche da banco Secuflow con regolatori d'aria viziata Airflow Controller 3 e controllore saliscendi scorrevole · Banchi a parete e centrali ·  
**Particolarità:** Concetto generale per la regolazione dell'alimentazione e scarico d'aria · Sistemi di alimentazione e recupero per liquidi infiammabili







**Luogo:** Paderborn, Germania · **Area laboratorio:** ca. 2.500 m<sup>2</sup> · **Tipo di laboratorio:** Laboratori chimici · **Dotazione:** Cappe chimiche da banco Secuflow con regolatore dell'aria viziata Air-flow Controller 3 e controllore del saliscendi scorrevole · Banchi a parete e centrali · **Particolarità:** Ventilazione del laboratorio, inclusa regolazione dell'alimentazione e scarico dell'aria · Allacciamento alla tecnica dell'edificio via Modbus









**Luogo:** Staufen, Germania · **Area laboratorio:** ca. 350 m<sup>2</sup> ·  
**Tipo di laboratorio:** Istituto tecnico · Laboratori sperimentali ·  
**Dotazione:** Cappe chimiche da banco con unità di controllo e  
controllore saliscendi scorrevole · Banchi a parete e centrali ·  
Colonne portaservizi · Cappe chimiche walk-in con installazione  
laterale · **Particolarità:** Laboratorio integrato nell'edificio degli  
uffici · Struttura per utenze da soffitto per l'alimentazione del  
locale con aria, illuminazione, mezzi sanitari ed elettrici





# Administration de la Gestion de l'Eau

36



# Administration de la Gestion de l'Eau

37

**Luogo:** Esch-sur-Alzette; Luxembourg · **Area laboratorio:** 1.000 m<sup>2</sup> · **Tipo di laboratorio:** Laboratori per analisi dell'acqua · **Dotazione:** cappe chimiche da banco con sistema di controllo dell'aria estratta e controllori di serrande · travi sospese porta-servizi altamente dotate con riduttori di pressione · banchi da lavoro a parete e doppi · **Particolarità:** componenti metallici in color bianco





# Experimental Research Center (ERC)



# Experimental Research Center (ERC)

**Luogo:** Max-Delbrück-Centrum, Campus Berlin Buch · **Area laboratorio:** 2300 m<sup>2</sup> · **Tipo di laboratorio:** laboratori biologici fino al livello di sicurezza 2, laboratori a radionuclide, laboratorio di analisi · **Equipaggiamento:** numero limitato di cappe e lavelli, meno allestimenti da laboratorio in forma costruttiva convenzionale · **Particolarità:** utilizzo di sistemi profilati, alle quali poter montare i banchi da laboratorio, armadi pensili e ripiani il modo reversibile e regolabile in altezza · Alimentazione dei mezzi attraverso canali portautenze, fissati altrettanto in modo reversibile al sistema profilato · I sistemi profilati possono essere realizzati in forma aperta o come pareti di separazione del locale · Locali di lavoro chiusi fra di loro mediante il montaggio di porte





# Zentrum für Molekulare Biowissenschaften (ZMB)



# Zentrum für Molekulare Biowissenschaften (ZMB)

**Luogo:** Kiel, Università Christian-Albrechts · **Area laboratorio:** 2.100 m<sup>2</sup> · **Tipo di laboratorio:** laboratori per scienze biologiche molecolari · **Dotazione:** ali portaservizi, cappe chimiche da banco e banchi da lavoro a parete · **Particolarità:** ala portaservizi con ripiani spostabili e sistemi di alimentazione elettrica altrettanto spostabili · Possibilità di prelievo per gas, alimentazione elettrica di emergenza, EDP e corrente direttamente dall'ala portaservizi · Illuminazione del posto di lavoro e del locale attraverso i sistemi con ala portaservizi · Configurazione dei banchi liberamente modificabili sotto le ali portaservizi



**Cappe chimiche e sistemi di aspirazione**

Cappa chimica da banco.....	20, 22, 36, 37, 39, 45
Cappa chimica da banco Secuflow .....	2, 3, 4, 6, 19, 24, 26, 27, 28, 30, 31
Cappa chimica da banco con installazione laterale ...	12, 13
Cappa chimica walk-in con installazione laterale .....	23, 34
Cappa chimica da distillazione con installazione laterale.....	23
Cappa chimica per attacchi acidi .....	23
Cappetta plexiglas con aspirazione dall'alto.....	9
Cappetta plexiglas fissa con aspirazione dall'alto .....	9
Braccio aspirato .....	2, 3, 8, 9, 14, 15, 24, 26, 36, 37, 38, 39
Cappa di rilevamento.....	8
Banco di lavoro di sicurezza.....	44, 46, 47

**Elementi portaservizi**

Ala portaservizi .....	14, 15, 44, 45, 46, 47
Trave sospesa portaservizi.....	5, 36, 37, 38, 39
Colonna portaservizi .....	8, 9, 11, 16, 17, 18, 19, 32, 33, 34, 35
Canala per alzata .....	13, 18, 40, 41, 42, 43
Modulo portaservizi per banco .....	7, 29
Struttura per utenze da soffitto .....	8, 9, 11, 16, 17, 18, 19, 32, 33, 34, 35
Sistema a profili .....	40, 41

**Banchi da laboratorio e lavelli**

Banco da laboratorio.....	5
Banco da lavoro a parete.....	4, 5, 6, 7, 8, 10, 11, 13, 17, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 31, 36, 37, 38, 39, 40, 45, 46
Banco centrale .....	3, 4, 5, 7, 11, 20, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36
Tavolo con struttura a „U“ rovescia .....	16, 17, 19, 26, 27, 36, 37, 38, 42, 43, 46
Tavolo con struttura a „C“ .....	29, 44, 46, 47
Tavolo regolabile in altezza.....	40, 41, 42, 43
Carrello su ruote .....	9, 12, 14, 18, 37, 38, 39
Lavello da laboratorio.....	2, 7, 10, 22, 37, 41, 45, 46
Modulo di lavaggio .....	3, 8, 9, 13, 15, 25, 28
Modulo lavello su alzata tecnica.....	8, 10
Banco bilancia.....	6, 9, 15, 23
Elemento scorrevole „Sekretär“ .....	35
Elemento scorrevole „Protector“ .....	3, 13

**Mobili prodotto**

Mobiletto su zoccolo.....	4, 9, 10, 12, 13, 15, 17, 20, 22, 23, 24, 27, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 45
Mobiletto su rotelle.....	6, 9, 16, 17, 24, 26, 27, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 46, 47
Mobiletto per lavelli .....	7, 8, 10, 45
Pensile .....	6, 7, 10, 11, 13, 16, 17, 18, 19, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 43, 44, 45, 46
Armadio da laboratorio .....	7, 14, 17, 27, 44, 45
Armadio pronto soccorso .....	12
Armadio soprizzo.....	7
Armadio tipo farmacia .....	12, 21
Mobiletto di sicurezza per cappe chimiche per lo stoccaggio di acidi e basi .....	12, 13, 25
Sottostruttura di sicurezza FWF 90 per lo stoccaggio di liquidi infiammabili .....	2, 6, 8, 12, 15, 20, 22, 37, 39
Armadio da laboratorio FWF 90 per lo stoccaggio di liquidi infiammabili .....	3, 22, 31, 39

**Sistemi di stoccaggio e di smaltimento**

Sistema di smaltimento per liquidi infiammabili .....	6, 12
---	-------





WALDNER Laboreinrichtungen GmbH & Co. KG  
Haidoesch 1 · 88239 Wangen · Germania  
Telefono +49 7522 986-0 · Telefax +49 7522 986-280  
info@waldner-lab.com · www.waldner-lab.com

**WALDNER**