

Chemikalienschrank



DENIOS.

DENIOS AG

Dehmer Straße 58-66
32549 Bad Oeynhausen
Tel.: +49 (0)5731 7 53 – 0
Fax: +49 (0)5731 7 53 – 197
E-Mail: info@denios.com

Ihren lokalen Ansprechpartner finden Sie auf unserer Internetseite www.denios.com

Inhaltsverzeichnis

1. Allgemeine Hinweise	3
1.1 Legende, Erklärung der Symbole	3
1.2 Allgemeine Sicherheitshinweise	3
2. Bestimmungsgemäße Verwendung	5
3. Produktbeschreibung	6
3.1 Aufbau	6
3.2 Ausstattung	6
3.3 Sicherheitsschloss	7
3.4 Luftwechsel	7
4. Aufstellung	7
5. Wartung und Instandhaltung	8
6. Außerbetriebnahme	8
7. Entsorgung	8

1. Allgemeine Hinweise

1.1 Legende, Erklärung der Symbole

In der vorliegenden Betriebsanleitung werden die folgenden Sicherheitssymbole verwendet. Diese Symbole sollen den Leser vor allem auf den Text des nebenstehenden Sicherheitshinweises aufmerksam machen.



Dieses Symbol weist darauf hin, dass Gefahren für Leben und Gesundheit von Personen bestehen.



Dieses Symbol weist darauf hin, dass Gefahren für Maschine, Material oder Umwelt bestehen.



Dieses Symbol kennzeichnet ein Verbot.



Dieses Symbol kennzeichnet Informationen, die zum besseren Verständnis dienen und dem sachgerechten Umgang mit dem Produkt dienen.

1.2 Allgemeine Sicherheitshinweise

Bewahren Sie diese Betriebsanleitung an einem sicheren Ort auf. Sie ist für den praktischen Gebrauch bestimmt und sollte dem Anwender am Einsatzort zur Verfügung stehen.

Diese Betriebsanleitung gilt für Chemikalienschränke. Sie enthält alle erforderlichen Angaben für eine einwandfreie Inbetriebnahme, einen störungsfreien Betrieb, die Wartung, Außerbetriebnahme und die Entsorgung. Die Hinweise und Anweisungen dieser Betriebsanleitung sind einzuhalten und zu beachten.

Jede Person, die mit der Aufstellung, Bedienung, Wartung und Reparatur des Produktes befasst ist, muss die Betriebsanleitung gelesen und verstanden haben und im Umgang ausgebildet und unterwiesen sein.



Die für den Umgang mit Gefahrstoffen anzuwendenden nationalen Gesetze und Vorschriften sowie die Hinweise dieser Bedienungsanleitung sind zu beachten.



Die Beständigkeitsangaben können sich in der Praxis ändern, da die Substanzen nur selten in reiner Form auftreten. Um sicher zu gehen, empfehlen wir in jedem Fall eine Beständigkeitsprüfung unter Betriebsbedingungen.



Der Chemikalienschrank darf nur in ordnungsgemäßen Zustand verwendet werden. Benutzen Sie den Schrank nur nach Einweisung. Unbefugten ist der Zugriff zu untersagen.



Der Schwenkbereich der Türen ist immer freizuhalten. Die Türen sind geschlossen zu halten.



Die Höchstgrenzen der Lagermengen und Belastungen sind zu beachten.
Die technischen Daten sind dem Typenschild zu entnehmen.



Ausgetretene Gefahrstoffe sind sofort aufzunehmen und zu entfernen.



Die Schrankmodelle **Profi** und **Comfort** sind mit dem mitgelieferten Befestigungsset an einer Wand zu fixieren.

Diese Modelle sind zusätzlich mit einer integrierten Auszugssicherung ausgestattet, die ein gleichzeitiges Ausziehen von mehreren Böden und / oder Wannens verhindert



Behälter mit aggressiven Chemikalien (Säuren und Laugen) sind in speziellen Säuren- u. Laugenschränken bzw. Säuren- u. Laugenfächern unterzubringen.
Für eine ausreichende technische Entlüftung ist zu sorgen.

2. Bestimmungsgemäße Verwendung

Die Chemikalienschränke sind für die sichere und vorschriftsmäßige Lagerung von wassergefährdenden, nicht entzündbaren Flüssigkeiten und Giftstoffen in Arbeitsräumen gemäß TRGS 510 konzipiert.



Die Lagerung von entzündbaren Flüssigkeiten und vergleichbaren Gefahrstoffen ist unzulässig.

Je nach Modell ist die Lagerung für Kleingebinde bzw. max. 2x 200 Ltr.-Fässer vorgesehen.

Der Chemikalienschrank **Indigo** ist komplett aus Edelstahl (1.4301) und zur Gefahrstofflagerung aggressiver Chemikalien bis hin zur Verwendung in hygienischen Bereichen geeignet. Langfristiger Schutz vor Korrosion sowie die Eignung zur Aufstellung in Feucht- und Nassräumen zeichnen den Chemikalienschrank Indigo aus.

Für den Abfüllschrank **Profi** ist diese Beständigkeitsliste zu beachten:

	Kunststoffhahn	Messinghahn
Wasser	●	
schwache Säure	●	
starke Säure	○	
Flusssäure	○	
organische Säuren	○	
schwache Lauge	●	
starke Lauge	●	
anorg. Salze	●	
Paraff.Kohlenwasserstoffe		●
Alkohole	●	
Ether	○	
Ester	○	
Ketone	○	
Aldehyde	○	○
Amine	●	
aromat. Verbindungen		
Kraftstoffe	○	○
Mineralöl	○	●
Fette, Öle	○	●

- geeignet
- bedingt geeignet, individuelle Prüfung empfohlen

3. Produktbeschreibung

3.1 Aufbau

- stabile Stahlblechkonstruktion
- Türen mit Sicherheitsschloß
- Luftaustausch durch Lüftungsgitter in den Türen
- Anschlußmöglichkeit für Absaugventilator
- Technische Daten gemäß Typenschild des Schrankes

3.2 Ausstattung

Abfüllschrank Profi

- Flügeltüren mit Sicherheitsschloß
- 1 Einlegeboden
- 3 Auszugsböden für 3x 20l oder 5x 10l Kanister
- Auszugssicherung verhindert ein Ausziehen mehrerer Böden gleichzeitig
- Bodenwanne ausziehbar
- Befestigungsset für Wandbefestigung

Chemikalienschrank Easy

- Flügeltüren mit Sicherheitsschloß
- 3 Einlegeböden, höhenverstellbar im Raster 25mm
- 1 Bodenwanne
- optional: Lochblecheinsatz für Bodenwanne

Chemikalienschrank Protect

- Flügeltüren mit Sicherheitsschloß
- 2 unterschiedliche Höhen verfügbar
- 1 bzw. 3 Auffangwannen höhenverstellbar im Raster 25mm
- 1 Bodenwanne
- optional: Lochblecheinsatz für Bodenwanne

Chemikalienschrank Space

- Schiebetüren mit Sicherheitsschloß
- mit oder ohne Trennwand verfügbar
- 3 Auffangwannen höhenverstellbar im Raster 25mm
- 1 Bodenwanne
- optional: Lochblecheinsatz für Bodenwanne

Chemikalienschrank Drum-Store

- Flügeltüren mit Sicherheitsschloß
- Lagerung von max.2x 200Ltr.-Fässer
- 1 Bodenwanne mit verzinktem Gitterrost
- optional: Einlegeboden für die Lagerung von Kleingebinden

Chemikalienschrank Comfort

- Flügeltüren mit Sicherheitsschloß (je nach Breite 1- oder 2-flügelig)
- 2 unterschiedliche Breiten verfügbar
- 3 Auffangwannen, ausziehbar und höhenverstellbar im Raster 25mm
- 1 Bodenwanne, ausziehbar
- optional: Lochblecheinsatz für Auffang- und Bodenwanne
- Auszugssicherung verhindert ein Ausziehen mehrerer Böden gleichzeitig
- Befestigungsset für Wandbefestigung

Chemikalienschrank View

- Flügeltüren mit Sicherheitsschloss und Acryglastüren
- 3 Auffangwannen höhenverstellbar im Raster 25mm
- 1 Bodenwanne
- optional: Lochblecheinsatz für Bodenwanne

Chemikalienschrank Smart

- Flügeltüren mit Sicherheitsschloss
- ideal für die Lagerung von Behältern bis 20 Liter
- 6 Auffangwannen schmal höhenverstellbar im Raster 25mm
- 1 Bodenwanne
- optional: Lochblecheinsatz für Bodenwanne

Chemikalienschrank Indigo

- Edelstahl 1.4301
- Flügeltüren
- als Hänge- und als Hochschrank verfügbar
- 3 Einlegeböden höhenverstellbar und 1 Bodenwanne
- optional: 4 Auffangwannen höhenverstellbar
- optional: Lochblecheinsatz für Auffang- und Bodenwanne
- Auszugssicherung verhindert ein Ausziehen mehrerer Böden gleichzeitig
- Befestigungsset für Wandbefestigung

3.3 Sicherheitsschloss

Alle Schrankmodelle sind abschließbar. Die Schlösser sind entweder in der Tür oder im Griff integriert.



Es ist zu beachten, dass der Chemikalienschrank generell nach der Benutzung wieder geschlossen wird..

3.4 Luftwechsel

Standardmäßig erfolgt ein Luftaustausch durch Lüftungsgitter/Lüftungsöffnungen in den Türen/der Tür. Zusätzlich können die Schränke an ein technisches Abluftsystem angeschlossen werden. Im Oberboden des Schrankes ist hierfür eine Öffnung für einen Abluftanschluss (NW 75) integriert. Diese Öffnung ist im Lieferzustand geschlossen.



Bei Einlagerung flüchtiger Chemikalien empfiehlt es sich zum Gesundheitsschutz der Mitarbeiter die Schränke technisch zu entlüften.

4. Aufstellung

Der Schrank muss am endgültigen Aufstellort ausgerichtet werden und waagrecht stehen. Die Tür(en) darf (dürfen) nicht versetzt zum Gehäuse stehen.



Nach dem Ausrichten ist zu überprüfen, dass die Tür(en) einwandfrei schließen und verriegeln.

Die Schrankmodelle **Profi** und **Comfort** müssen mit dem mitgelieferten Befestigungsset an einer Wand befestigt werden.

5. Wartung und Instandhaltung

Gegenstand	Tätigkeit	Prüfung
Auffangwanne	besichtigen auf ausgelaufene Flüssigkeit	1x wöchentlich
Gitterrost	kontrollieren	jährlich
Gitterrost-Befestigung	kontrollieren	jährlich
Einlegeboden	kontrollieren auf Beschädigung, insbesondere der Aufnahme des Einlegebodens	jährlich
Auszug	Führung kontrollieren	jährlich



Mängel umgehend beseitigen (Verschraubung, Lackschäden, Verformung und Beschädigungen)

6. Außerbetriebnahme



Bei Beschädigungen ist das Lagersystem außer Betrieb zu nehmen und entsprechend zu kennzeichnen.

7. Entsorgung

Der Chemikalienschrank besteht aus verschiedenen Komponente und Bauteilen, welche je nach örtlichen und gesetzlichen Bestimmungen entsorgt bzw. der Wiederverwertung zugeführt werden müssen.



Vor der Entsorgung sind die Komponenten gründlich von eventuellen Gefahrstoffrückständen zu reinigen!

Zerlegen bzw. Demontieren Sie die einzelnen Baugruppen des Chemikalienschrankes und ordnen die Bauteile in folgende Gruppen:

- Stahl
- Leichtmetalle
- Buntmetalle
- Kunststoff

Führen Sie die getrennten Komponenten durch eine fachgerechte Entsorgung der Wiederverwertung und somit dem Wertstoffkreislauf wieder zu.

Chemicals cabinet



DENIOS.

DENIOS UK

Dehmer Straße 58-66

32549 Bad Oeynhausen

Tel.: +49 5731 7 53 0

Fax: +49 5731 7 53 197

E-mail: info@denios.com

You'll find your local contact on our website www.denios.com

Index

1. General instructions.....	3
1.1. Key and explanation of symbols.....	3
1.2. Basic safety instructions.....	3
2. Intended use of the equipment.....	5
3. Product description.....	6
3.1 Construction.....	6
3.2 Fittings.....	6
3.3 Security lock.....	7
3.4 Air exchange.....	7
4. Assembly.....	7
5. Maintenance and repair.....	8
6. Removal from service.....	8
7. Disposal.....	8

1. General instructions

1.1. Key and explanation of symbols

The following safety symbols are used in this user manual. These symbols warn the reader to take note of the associated safety advice.



This symbol indicates that there is a danger to life and a risk of injury.



This symbol indicates that there is a risk of damage to machinery, equipment or the environment.



This symbol indicates something that is forbidden.



This symbol identifies information which is useful for gaining a better understanding of the product and how to use it properly.

1.2. Basic safety instructions

Keep this user manual in a safe place. It is intended to be used in a practical way and should be available to the user in the place where the equipment is used.

This user manual is for chemicals cabinets. It contains all the information needed regarding correct installation, trouble-free operation, maintenance, removal from service and disposal. The instructions in this user manual must be carefully followed and adhered to.

All those involved in the installation, operation, maintenance and repair of the product must have read and understood this user manual and have been trained in its use.



All applicable national laws and regulations concerning the handling of hazardous substances must be followed along with the instructions in this user manual.



Resistance requirements can alter in practice, since substances are only rarely found in their purest form. In order to be sure, we recommend a resistance test is carried out under operating conditions in every case.



The chemicals cabinet may only be used if it is in good operating condition. Only use the cabinet after receiving instruction. Unauthorised persons may not use the equipment..



Ensure the doors can always be opened without obstruction. Keep the doors closed.



Observe the limits for storage and loading. Technical data can be found on the identification plate.



Any leaked hazardous materials must be cleared immediately and removed.



Expert and **Comfort** cabinets must be secured to a wall with the supplied mounting kit.

These models are fitted with a safety device which prevents several shelves or sumps being pulled out at once.



Containers for aggressive chemicals (acids and alkalis) must be placed into special acid or alkali cabinets or compartments. Ensure sufficient technical ventilation is provided.

2. Intended use of the equipment

The chemical cabinets are designed in accordance with TRGS 510 for the approved secure storage of water-polluting, non-flammable liquids and poisonous substances in working areas.



Storage of flammable liquids and similar hazardous substances is not permitted.

Depending on model, the storage space is designed for small containers or a maximum of 2 x 205 litre drums.

The **Indigo** chemicals cabinet is made from stainless steel (1.4301) and is suitable for the hazmat storage of aggressive chemicals or use in hygiene areas. The Indigo cabinet benefits from long term protection from corrosion and can be used in damp areas and wet rooms.

The following resistance table should be observed for the **Expert** dispensing cabinet:

	Plastic tap	Brass tap
water	●	
weak acid	●	
strong acid	○	
hydrofluoric acid	○	
organic acid	○	
weak alkali	●	
strong alkali	●	
inorganic salts	●	
alkane		●
alcohols	●	
ether	○	
ester	○	
ketone	○	
aldehyde	○	○
amine	●	
aromatic compounds		
fuels	○	○
mineral oil	○	●
fats, oils	○	●

- suitable
- suitable under certain conditions - individual test recommended

3. Product description

3.1 Construction

- sturdy sheet steel construction
- doors with security lock
- air exchange via ventilation grilles in the doors
- connection option for extraction fan
- Technical data can be found on the cabinet identification plate

3.2 Fittings

Expert dispensing cabinet

- wing doors with security lock
- 1 inlay shelf
- 3 slide-out shelves for 3x 20l or 5x 10l canisters
- safety device prevents more than one shelf being pulled out at once
- slide out sump
- wall mounting kit for securing to the wall

Easy chemicals cabinet

- wing doors with security lock
- 3 inlay shelves, height-adjustable in 25 mm increments
- 1 sump
- optional: Perforated sump insert

Protect chemicals cabinet

- wing doors with security lock
- 2 heights available
- 1 or 3 sumps, height-adjustable in 25 mm increments
- 1 sump
- optional: Perforated sump insert

Space chemicals cabinet

- sliding doors with security lock
- available with or without partition
- 3 sumps, height-adjustable in 25 mm increments
- 1 sump
- optional: Perforated sump insert

Drum-Store chemicals cabinet

- wing doors with security lock
- stores max. 2 x 205 litre drums
- 1 sump with galvanised grid
- optional: Inlay sump for storing small items

Comfort chemicals cabinet

- wing doors with security lock (1 or 2 doors, depending on width)
- 2 widths available
- 3 removable sumps, height-adjustable in 25 mm increments
- 1 removable sump
- optional: Perforated insert for sumps and base sump
- safety device prevents more than one shelf being pulled out at once
- wall mounting kit for securing to the wall

Chemical cabinet View

- wing doors with security lock and acrylic glass doors
- 3 height adjustable drip trays 25 mm
- 1 sump
- optional: perforated insert for sump

Chemical storage cupboard Smart

- wing doors with security lock
- ideal for the storage of containers up to 20 litres
- 6 drip trays narrow height adjustable in 25 mm
- 1 sump
- optional: perforated insert for sump

Indigo chemicals cabinet

- stainless steel 1.4301
- wing doors
- available as a wall mounted or tall cabinet
- 3 height adjustable shelves and 1 sump
- optional: 4 height adjustable sumps
- optional: Perforated insert for sumps and base sump
- safety device prevents more than one shelf being pulled out at once
- wall mounting kit for securing to the wall

3.3 Security lock

All cabinets are lockable. The lock is either in the door handle or the door.



Ensure that the cabinet is safely locked after each use.

3.4 Air exchange

Air exchange is normally via ventilation grids or openings in the door(s). In addition, cabinets can also be connected to a technical air extraction system. An opening for connecting a ventilation unit (NW 75) is provided at the top of the cabinet. This opening is sealed when the cabinet is delivered.



If volatile chemicals are to be stored, it is recommended that technical ventilation be fitted to protect workers.

4. Assembly

The cabinet must be assembled at the location where it is to be installed and it must be level. The door(s) must be correctly aligned in relation to the body of the cabinet.



After assembling the cabinet, check the doors open and lock correctly.

Expert and **Comfort** cabinets must be secured to a wall with the supplied mounting kit.

5. Maintenance and repair

Part	Action	Check
Sump	clear of any leaked liquids	once per week
Grid	check	once per year
Grid mounting	check	once per year
Inlay sump	check for damage, especially where the sump fits into the cabinet	once per year
Removable shelves	check guides	once per year



Repair any faults immediately (screws, damage to paintwork, deformation and general damage)

6. Removal from service



In the case of damage, decommission the storage system and label accordingly.

7. Disposal

The chemicals cabinet comprises different components and parts which must be disposed of or recycled according to local and legal regulations.



Clean the components thoroughly before disposal to remove any hazardous material residue.

Disassemble the individual components of the chemicals cabinet and group the components as follows:

- Steel
- Aluminium
- Non-ferrous metals
- Plastics

Process the separated components through approved disposal and recycling channels.

Armoire pour produits chimiques



DENIOS.

DENIOS AG
Dehmer Straße 58-66
D-32549 Bad Oeynhausen
Tél. : +49 (0)5731 7 53 – 0
Fax : +49 (0)5731 7 53 – 197
Courriel : info@denios.com

Vous trouverez votre interlocuteur local sur notre site Internet www.denios.com

Sommaire

1. Remarques générales	3
1.1 Légende, explication des symboles.....	3
1.2 Consignes de sécurité générales	3
2. Utilisation conforme.....	5
3. Description du produit.....	6
3.1 Montage.....	6
3.2 Équipement.....	6
3.3 Serrure de sécurité	7
3.4 Renouvellement d'air.....	7
4. Montage.....	7
5. Entretien et maintenance.....	8
6. Mise hors service.....	8
7. Élimination.....	8

1. Remarques générales

1.1 Légende, explication des symboles

Les symboles de sécurité suivants sont utilisés dans les présentes instructions de service. Ces symboles ont pour but d'attirer l'attention du lecteur sur le texte de la consigne de sécurité qui se trouve à côté du symbole.



Ce symbole indique qu'il existe des risques pour la vie ou la santé des personnes.



Ce symbole indique qu'il existe des risques pour la machine, le matériel ou l'environnement.



Ce symbole indique une interdiction.



Ce symbole caractérise les informations données en vue de garantir une meilleure compréhension ainsi qu'une utilisation conforme du produit.

1.2 Consignes de sécurité générales

Conserver le mode d'emploi dans un endroit sûr. Il est conçu pour être utilisé dans la pratique et doit être mis à disposition de l'utilisateur sur le site d'exploitation.

Il s'applique aux armoires pour produits chimiques et contient toutes les indications nécessaires pour une mise en service impeccable, une utilisation sans problèmes, la maintenance, la mise hors service et l'élimination. Les conseils et les instructions contenus dans ce mode d'emploi doivent être observés et respectés.

Toute personne concernée par le montage, l'utilisation, l'entretien et la réparation du produit doit avoir lu et compris le mode d'emploi et avoir été formée à l'utilisation du produit.



Il y a lieu de tenir compte des lois et dispositions nationales relatives à la manipulation de substances dangereuses ainsi qu'aux consignes contenues dans le présent mode d'emploi.



Les données relatives à la résistance peuvent différer en pratique, vu que les substances ne sont que rarement présentes dans leur forme pure. Afin de partir sur une base sûre, nous vous recommandons de toujours effectuer un test de résistance dans les conditions réelles d'utilisation.



L'armoire pour produits chimiques peut uniquement être utilisée lorsqu'elle se trouve dans un état correct. L'armoire doit être utilisée uniquement après avoir été initié à son utilisation.
L'accès aux personnes non autorisées doit être interdit.



La zone de pivotement des portes doit toujours être exempte d'obstacles. Les portes doivent rester fermées.



Il y a lieu de se conformer aux limites de stockage et de charges données. Les données techniques sont mentionnées sur la plaque signalétique.



Les substances dangereuses qui s'échappent doivent immédiatement être recueillies et éliminées.



Les armoires Profi et Comfort doivent être fixées au mur à l'aide du set de fixation fourni.

Ces modèles sont en outre dotés d'un système de blocage des tiroirs, qui empêche de sortir plusieurs tiroirs et/ou bacs simultanément.



Les conteneurs contenant des produits chimiques agressifs (acides et alcalins) doivent être rangés dans des armoires ou compartiments spéciaux pour acides et alcalins. Il faut veiller à garantir une ventilation technique suffisante.

2. Utilisation conforme

Les armoires pour produits chimiques sont conçues pour procéder au stockage sûr et réglementaire de produits dangereux pour l'eau, non inflammables et toxiques sur le lieu de travail selon TRGS 510.



Le stockage de liquides inflammables ou de substances dangereuses similaires est strictement prohibé. En fonction du modèle, l'armoire permet le stockage de petits récipients ou de max. 2 fûts de 200 l.

L'armoire pour produits chimiques Indigo est fabriquée entièrement en acier inox (1.4301) et prévue pour le stockage de produits chimiques agressifs et l'utilisation dans des zones hygiéniques. L'armoire pour produits chimiques Indigo se caractérise par sa protection à long terme contre la corrosion et son aptitude à l'installation dans des pièces humides et mouillées.

En ce qui concerne l'armoire à soutirage Profi, il faut tenir compte de la liste de résistance ci-après :

	Robinet en plastique	Robinet en laiton
Eau	●	
Acide faible	●	
Acide fort	○	
Acide fluorhydrique	○	
Acides organiques	○	
Alcalins faibles	●	
Alcalins forts	●	
Sels anorganiques	●	
Hydrocarbures		●
Alcools	●	
Éther	○	
Ester	○	
Cétone	○	
Aldéhyde	○	○
Amine	●	
Liaisons aromatiques		
Carburants	○	○
Huile minérale	○	●
Graisse, huile	○	●

- adapté
- adapté de manière limitée ; essai individuel recommandé

3. Description du produit

3.1 Montage

- construction en acier stable
- portes avec serrure de sécurité
- renouvellement d'air par des grilles d'aération intégrées aux portes
- raccordement possible à une ventilation forcée
- caractéristiques techniques conformes à la plaque signalétique de l'armoire

3.2 Équipement

Armoire à soutirage Profi

- portes battantes avec serrure de sécurité
- 1 étagère
- 3 bacs extractibles pour 3 bidons de 20 l ou 5 bidons de 10 l
- système de blocage empêchant de sortir plusieurs bacs simultanément
- bac au sol extractible
- set de fixation pour fixation murale

Armoire pour produits chimiques Easy

- portes battantes avec serrure de sécurité
- 3 étagères réglables en hauteur par points d'accrochage espacés de 25 mm
- 1 bac au sol
- en option : tôle perforée de garniture pour bac au sol

Armoire pour produits chimiques Protect

- portes battantes avec serrure de sécurité
- disponible en 2 hauteurs différentes
- 1 ou 3 bacs de rétention réglables en hauteur par points d'accrochage espacés de 25 mm
- 1 bac au sol
- en option : tôle perforée de garniture pour bac au sol

Armoire pour produits chimiques Space

- portes coulissantes avec serrure de sécurité
- disponible avec ou sans paroi de séparation
- 3 bacs de rétention réglables en hauteur par points d'accrochage espacés de 25 mm
- 1 bac au sol
- en option : tôle perforée de garniture pour bac au sol

Armoire pour produits chimiques Drum-Store

- portes battantes avec serrure de sécurité
- stockage de max. 2 fûts de 200 l
- 1 bac au sol avec caillebotis galvanisé
- en option : étagère pour le stockage de petits récipients

Armoire pour produits chimiques Comfort

- portes battantes avec serrure de sécurité (1 ou 2 vantaux en fonction de la largeur)
- disponible en 2 largeurs différentes
- 3 bacs de rétention extensibles et réglables en hauteur par points d'accrochage espacés de 25 mm
- 1 bac au sol, extensible
- en option : tôle perforée de garniture pour bac de rétention et bac au sol
- système de blocage empêchant de sortir plusieurs bacs simultanément
- set de fixation pour fixation murale

Armoire pour produits chimiques View

- Les doubles portes avec serrure de sécurité et les portes en verre acrylique
- 3 Bacs sont réglables en hauteur 25mm
- 1 bac de plancher
- option: insert perforé pour bac

Armoire pour produits chimiques Smart

- Les doubles portes avec serrure de sécurité
- idéal pour le stockage de conteneurs jusqu'à 20 litres
- Bacs étroit sont réglables en hauteur 25mm
- 1 bac de plancher
- option: insert perforé pour bac

Armoire pour produits chimiques Indigo acier inox 1.4301

- portes battantes
- disponible en version suspendue ou à pose libre
- 3 étagères réglables en hauteur et 1 bac au sol
- en option : 4 bacs de rétention réglables en hauteur
- en option : tôle perforée de garniture pour bac de rétention et bac au sol
- système de blocage empêchant de sortir plusieurs bacs simultanément
- set de fixation pour fixation murale

3.3 Serrure de sécurité

Tous les modèles d'armoires sont verrouillables. Les serrures sont intégrées soit à la porte, soit à la poignée.



Il y a lieu de veiller à ce que l'armoire pour produits chimiques soit toujours reverrouillée après son utilisation.

3.4 Renouvellement d'air

Généralement, le renouvellement d'air est assuré par des grilles/ouvertures d'aération intégrées aux portes (ou à la porte). De plus, les armoires peuvent être reliées à un système de ventilation forcée. Une ouverture est prévue à cet effet (NW75) au niveau de l'élément supérieur. Cette ouverture est bouchée lors de la livraison.



Lors du stockage de produits chimiques volatils, il est recommandé de connecter un système de ventilation forcée afin de protéger la santé des collaborateurs.

4. Montage

L'armoire doit être montée à la verticale sur son lieu d'installation définitif. La(les) porte(s) ne peut(peuvent) pas être décalée(s) par rapport au corps de l'armoire.



Une fois le réglage effectué, vérifier que la(les) porte(s) se ferme(nt) et se verrouille(nt) correctement.

Les armoires Profi et Comfort doivent être fixées au mur à l'aide du set de fixation fourni.

5. Entretien et maintenance

Objet	Action	Contrôle
Bac de rétention	Contrôle d'absence de fuite de liquide	1 x par semaine
Caillebotis	Contrôler	annuel
Fixation des caillebotis	Contrôler	annuel
Étagère	Vérifier la présence de dommages éventuels, en particulier au niveau des supports de l'étagère	annuel
Système d'extraction	Contrôler les guidages	annuel



Éliminer les défauts sur-le-champ (vissages, peinture, déformation et dommages)

6. Mise hors service



En cas de dommages, mettre le système de stockage hors service et indiquer clairement son état.

7. Élimination

L'armoire pour produits chimiques est fabriquée avec différents composants et éléments qui doivent être éliminés ou recyclés selon les dispositions locales et légales.



Avant élimination, il faut nettoyer soigneusement les composants pour éliminer tout résidu éventuel de substances dangereuses !

Démonter les différents groupes d'éléments de l'armoire pour produit chimiques et trier les éléments selon les groupes suivants :

Acier

Métaux légers

Métaux non-ferreux

Matière plastique

Recycler les différents composants afin de les revaloriser.

Armario de sustancias químicas



DENIOS.

DENIOS AG
Dehmer Straße 58-66
32549 Bad Oeynhausen (Alemania)
Tel.: +49 (0)5731 7 53 – 0
Fax: +49 (0)5731 7 53 – 197
E-mail: info@denios.com

Encontrará a la persona de contacto de su zona en nuestra página web www.denios.com

Índice

1. Indicaciones generales	3
1.1 Leyendas, explicación de los símbolos	3
1.2 Indicaciones generales de seguridad	3
2. Uso conforme a la normativa	5
3. Descripción del producto	6
3.1 Montaje	6
3.2 Equipamiento	6
3.3 Cerradura de seguridad	7
3.4 Cambio de aire	7
4. Instalación	7
5. Mantenimiento y conservación	8
6. Puesta fuera de servicio	8
7. Reciclaje	8

1. Indicaciones generales

1.1 Leyendas, explicación de los símbolos

En las siguientes instrucciones de uso se emplean los siguientes símbolos de seguridad. Con estos símbolos, el lector debe prestar especial atención al texto de la nota sobre seguridad contigua.



Este símbolo señala que existe peligro para la vida y salud de las personas.



Este símbolo señala que existe peligro para la maquinaria, material o medio ambiente.



Este símbolo identifica una prohibición.



Este símbolo identifica información que facilita la comprensión y el manejo adecuado del producto.

1.2 Indicaciones generales de seguridad

Conserve estas instrucciones de uso en un lugar seguro. Están pensadas para su uso práctico y deben estar disponibles en el lugar de uso para el usuario.

Estas instrucciones de uso son válidas para armarios de sustancias químicas. Contienen toda la información necesaria para una puesta en marcha y un funcionamiento sin incidencias, así como para el mantenimiento, la puesta fuera de servicio y su eliminación como residuo. Las notas y las instrucciones de este manual deben respetarse.

Toda persona que se ocupe de la instalación, el funcionamiento, el mantenimiento y la reparación del producto, debe haber leído y comprendido las instrucciones operativas, y estar formada e instruida en relación con su manejo.



Se deben respetar las leyes y disposiciones nacionales aplicables al manejo de sustancias peligrosas y las indicaciones de este manual de instrucciones.



Los datos de resistencia pueden cambiar en la práctica, puesto que las sustancias apenas aparecen en su estado más puro. Para mayor seguridad, recomendamos efectuar una prueba de resistencia en cada caso con las condiciones de uso.



El armario de sustancias químicas sólo se puede usar en estado reglamentario. Use el armario únicamente conforme a las instrucciones. Está prohibido el acceso a las personas no autorizadas.



El área de giro de las puertas se debe mantener siempre libre. Las puertas se deben mantener cerradas.



Se deben respetar los límites máximos de las cantidades de almacenamiento y cargas. Extraiga los datos técnicos de la placa de características.

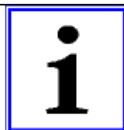


Los escapes de sustancias peligrosas se deben recoger y desechar de inmediato.



Los modelos de armario Profi y Comfort se fijan a la pared con el juego de fijación suministrado.

Estos modelos están equipados además con una protección contra extracción que evita la retirada simultánea de varias superficies y/o cubetos.



Los recipientes con sustancias químicas agresivas (ácidos y bases) se deben colocar en armarios o compartimentos especiales para ácidos y bases. Procure una ventilación técnica adecuada.

2. Uso conforme a la normativa

Los armarios de sustancias químicas están concebidos para el almacenamiento seguro normativo de sustancias venenosas y líquidos contaminantes del agua no inflamables en espacios de trabajo conforme a la TRGS 510.



El almacenamiento de líquidos inflamables y sustancias contaminantes similares no está permitido. Según el modelo, se prevé el almacenamiento de recipientes pequeños y 2 barriles de 200 l como máx.

El armario de sustancias químicas Indigo es de acero inoxidable (1.4301) y está indicado para el almacenamiento de sustancias químicas agresivas excepto en áreas higiénicas. El armario de sustancias químicas Indigo destaca por su protección anticorrosión a largo plazo y por ser idóneo para su instalación en espacios húmedos.

Con el armario de llenado Profi, se debe tener en cuenta esta lista de resistencias:

	Grifo de plástico	Grifo de latón
Agua	●	
Ácido débil	●	
Ácido fuerte	○	
Ácido fluorhídrico	○	
Ácidos orgánicos	○	
Base débil	●	
Base fuerte	●	
Sales inorgánicas	●	
Hidrocarburos parafinados		●
Alcoholes	●	
Éteres	○	
Ésteres	○	
Cetonas	○	
Aldehídos	○	○
Aminas	●	
Compuestos aromáticos		
Carburantes	○	○
Aceite mineral	○	●
Grasas, aceites	○	●

- Adecuado
- Adecuado con reservas; se recomienda prueba individual

3. Descripción del producto

3.1 Montaje

- Construcción estable de chapa de acero
- Puertas con cerradura de seguridad
- Intercambio de aire a través de rejilla de ventilación en las puertas
- Posibilidad de conexión para ventilador extractor
- Datos técnicos conforme a placa de características del armario

3.2 Equipamiento

Armario de llenado Profi

- Puertas batientes con cerradura de seguridad
- 1 estante
- 3 superficies extraíbles para 3 bidones de 20 l o 5 de 10 l
- La protección contra extracción impide sacar varios compartimentos a la vez
- Cubeto de fondo extraíble
- Juego para fijación en pared

Armario de sustancias químicas Easy

- Puertas batientes con cerradura de seguridad
- 3 estantes de altura ajustable en módulo de 25 mm
- 1 cubeto de fondo
- Opcional: pieza de chapa perforada para cubeto de fondo

Armario de sustancias químicas Protect

- Puertas batientes con cerradura de seguridad
- 2 alturas distintas disponibles
- 1 o 3 cubetos de retención de altura ajustable en módulo de 25 mm
- 1 cubeto de fondo
- Opcional: pieza de chapa perforada para cubeto de fondo

Armario de sustancias químicas Space

- Puertas correderas con cerradura de seguridad
- Con o sin tabique disponible
- 3 cubetos de retención de altura ajustable en módulo de 25 mm
- 1 cubeto de fondo
- Opcional: pieza de chapa perforada para cubeto de fondo

Armario de sustancias químicas Drum-Store

- Puertas batientes con cerradura de seguridad
- Almacenamiento de 2 barriles de 200 l como máx.
- 1 cubeto de fondo con rejilla galvanizada
- Opcional: estante para el almacenamiento de recipientes pequeños

Armario de sustancias químicas Comfort

- Puertas batientes con cerradura de seguridad (según anchura, 1 o 2 hojas)
- 2 anchuras distintas disponibles
- 3 cubetos de retención extraíbles de altura ajustable en módulo de 25 mm
- 1 cubeto de fondo extraíble
- Opcional: pieza de chapa perforada para cubeto de retención y fondo
- La protección contra extracción impide sacar varios compartimentos a la vez
- Juego para fijación en pared

Vistazo al armario para químicos

- Puertas batientes con cerradura de seguridad y frontal de cristal acrílico
- 3 cubetos de retención / bandejas de altura regulable a intervalos de 25 mm
- 1 cubeto inferior
- Opcional: Tapa de chapa perforada para cubeto inferior

Armario para químicos Smart

- Puertas batientes con cerradura de seguridad
- Ideal para el almacenamiento de recipientes de hasta 20 litros
- 6 cubetos de retención / bandejas estrechas de altura regulable a intervalos de 25 mm
- 1 cubeto inferior
- Opcional: Tapa de chapa perforada para cubeto inferior

Armario de sustancias químicas Indigo

- Acero inoxidable 1.4301
- Puertas batientes
- Disponible como armario colgante y alto
-
- 3 estantes de altura ajustable y 1 cubeto de fondo
- Opcional: 4 cubetos de retención de altura ajustable
- Opcional: pieza de chapa perforada para cubeto de retención y fondo
- La protección contra extracción impide sacar varios compartimentos a la vez
- Juego para fijación en pared

3.3 Cerradura de seguridad

Todos los modelos de armario se pueden cerrar. Las cerraduras están integradas en la puerta o en el picaporte.



Recuerde que el armario de sustancias químicas debe quedar cerrado de nuevo normalmente tras su uso.

3.4 Cambio de aire

Normalmente se da un intercambio de aire mediante las rejillas/ aperturas de ventilación de las puertas. Asimismo los armarios se pueden conectar a un sistema técnico de salida de aire. En la parte superior del armario hay una abertura para conectar una salida de aire (NW 75). Esta abertura viene cerrada de fábrica.



Al almacenar sustancias químicas volátiles, se recomienda ventilar técnicamente los armarios como medida protectora de la salud de los empleados.

4. Instalación

El armario se debe orientar en el lugar de instalación final y quedar horizontal. Las puertas no pueden estar desalineadas con la estructura.



Tras su orientación, se debe comprobar que las puertas se puedan cerrar sin problema.

Los modelos de armario Profi y Comfort se deben fijar en una pared con el juego de fijación suministrado.

5. Mantenimiento y conservación

Objeto	Actividad	Revisión
Cubeto de retención	Inspeccionar si se escapa líquido	Semanal
Rejilla	Supervisar	Anual
Fijación de rejilla	Supervisar	Anual
Estante	Buscar posibles daños, sobre todo el alojamiento del estante	Anual
Extracción	Revisar guía	Anual



Solucione los defectos de inmediato (atornillados, daños de pintura, deformaciones y desperfectos)

6. Puesta fuera de servicio



En caso de daños, se debe poner fuera de servicio el sistema de almacenamiento e identificar de forma conveniente.

7. Reciclaje

El armario de sustancias químicas está formado por diversos componentes y módulos que se desecharán y reciclarán según las normativas legales locales, o se llevarán a un punto de recogida para su reutilización.



Antes de su eliminación, limpie a fondo los posibles restos de sustancias peligrosas de los componentes.

Desarme o desmonte los módulos del armario de sustancias químicas y asígneles en los siguientes grupos:

- ³⁵/₁₇ Acero
- ³⁵/₁₇ Metales ligeros
- ³⁵/₁₇ Metales no ferrosos
- ³⁵/₁₇ Plástico

Lleve los componentes separados a un punto de reciclaje y contribuya así a su reutilización.