

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 deber 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.