


## Manual de instrucciones (original)

### Depresor smart dec S 500 SE

Tipo 852



	deconta GmbH Im Geer 20 46419 Isselburg	Teléfono 02874/9156-0 Fax: 02874/9156-11 Correo electrónico info@deconta.com Web: www.deconta.com	Idioma: ES
			Versión: 1
			Fecha de emisión:
			26.06.2024

<b>1</b>	<b>Producto y fabricante</b> .....	<b>4</b>
1.1	Producto.....	4
1.2	Fabricante .....	4
1.3	Índice de cambio .....	4
<b>2</b>	<b>Acerca de este manual de instrucciones</b> .....	<b>5</b>
2.1	Propósito .....	5
2.2	Disponibilidad .....	5
2.3	Advertencias .....	6
2.3.1	Palabras y colores de las señales.....	6
2.3.2	Estructura .....	6
2.4	Símbolos .....	7
2.4.1	Señales de advertencia .....	7
2.4.2	Signo de obligatoriedad .....	7
<b>3</b>	<b>Descripción de la máquina</b> .....	<b>8</b>
3.1	Descripción general.....	8
3.2	Volumen de suministro .....	8
3.3	Devolución tras la finalización de un alquiler .....	8
3.4	Modos de funcionamiento .....	9
3.4.1	Modos de funcionamiento disponibles .....	9
3.5	Interfaces .....	9
3.6	Placa de características .....	10
3.6.1	Contenido .....	10
3.6.2	Versión .....	10
3.6.3	Posición.....	10
<b>4</b>	<b>Datos técnicos</b> .....	<b>11</b>
4.1	Dimensiones .....	11
4.2	Pesos, sin filtro .....	11
4.3	Datos de rendimiento .....	11
4.4	Datos de rendimiento con doble filtración (SNAP) .....	12
4.5	Condiciones ambientales .....	12
4.6	Emisión de ruido.....	13
4.7	Descripción / clasificación del filtro .....	14
<b>5</b>	<b>Seguridad</b> .....	<b>16</b>
5.1	Uso previsto .....	16
5.2	Aplicación incorrecta .....	17
5.3	Tareas y cualificación del personal.....	18
5.4	Notas sobre salud y seguridad en el trabajo.....	19
<b>6</b>	<b>Transporte</b> .....	<b>20</b>
6.1	Pérdida de derechos de garantía .....	20
6.2	Transporte externo .....	20
6.2.1	Espacio de transporte.....	20
6.2.2	Legislación.....	20

6.2.3	Cualificación del personal .....	20
6.2.4	Advertencia de riesgos residuales .....	20
6.2.5	Medios de transporte .....	21
6.3	Transporte interno .....	21
6.3.1	Espacio de transporte .....	21
6.3.2	Legislación.....	21
6.3.3	Advertencia de riesgos residuales .....	21
6.3.4	Medios de transporte .....	21
<b>7</b>	<b>Montaje.....</b>	<b>22</b>
<b>8</b>	<b>Operación.....</b>	<b>23</b>
8.1	Cualificación del personal.....	23
8.2	Advertencia de riesgos residuales .....	23
8.3	Número de personas.....	23
8.4	Herramientas necesarias.....	23
8.5	Herramientas necesarias.....	23
8.6	Depresores con control SE.....	24
8.6.1	Presurización de salas.....	24
<b>9</b>	<b>Mantenimiento .....</b>	<b>25</b>
9.1	Pérdida de derechos de garantía .....	25
9.2	Mantenimiento.....	25
9.3	Advertencia de riesgos residuales .....	25
9.3.1	Equipo de protección individual necesario .....	26
9.4	Información sobre el cambio de filtros .....	26
9.5	Cambio de filtro .....	27
9.5.1	Procedimiento.....	28
9.6	Localización y rectificación de averías.....	31
9.6.1	Posibles fallos e instrucciones para subsanarlos .....	31
<b>10</b>	<b>Almacenamiento.....</b>	<b>32</b>
10.1	Condiciones ambientales .....	32
10.2	Requisitos .....	32
<b>11</b>	<b>Eliminación de residuos.....</b>	<b>33</b>
11.1	Cualificación del personal.....	33
11.2	Legislación .....	33
11.3	Residuos .....	33
<b>12</b>	<b>Declaración de conformidad CE.....</b>	<b>34</b>

## 1 Producto y fabricante

### 1.1 Producto

Este manual de instrucciones describe el siguiente producto:

Equipo de presión negativa smart Depresor S 500 SE.

### 1.2 Fabricante

Nombre y dirección	deconta GmbH Im Geer 20 46419 Isselburg
	
Teléfono	02874/9156-0
Fax	02874/9156-11
correo electrónico	info@deconta.com
Internet	www.deconta.com

### 1.3 Índice de cambio

fecha	Versión	Enmienda	Responsable
08.02.2024	1	Nueva creación	Thomas Boland

## 2 Acerca de este manual de instrucciones

Para garantizar un uso correcto y seguro de la máquina, siga las descripciones y acciones recomendadas en este manual.

Conserve este manual de instrucciones para futuras consultas hasta que se haya deshecho del equipo.

### 2.1 Propósito

Este manual de instrucciones contiene información sobre el uso seguro, sin problemas y económico del equipo.

Esta información está destinada a las personas que realizan tareas con la máquina o en relación con él.

El siguiente cuadro ofrece una visión general de las personas y las tareas.

Persona	Tarea
Operador	<< Específico del equipo >>
Especialista en seguridad laboral	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Realizar una evaluación de riesgos</li> <li>• Crear instrucciones de uso</li> <li>• Instruir a los usuarios</li> </ul>
Personal de mantenimiento	Mantenimiento de la mecánica
Electricista (EFK)	Instalación y mantenimiento de equipos eléctricos
Transportistas	Transporte del equipo fuera de las instalaciones
Transportador	Transporte interno del equipo
Triturador	Deshágase del equipos de forma legal, adecuada y profesional

### 2.2 Disponibilidad

El operador deberá poner estas instrucciones de funcionamiento o extractos de las mismas a disposición de las personas que realicen tareas con el equipo o en relación con él.

El operador debe tener estas instrucciones de uso o extractos de las mismas al alcance de la mano en las inmediaciones del equipo.

Cuando entregue el equipo a otra persona, el operador le transmitirá este manual de instrucciones.





## 2.3 Advertencias

Estas instrucciones de uso contienen advertencias sobre peligros residuales.

La clasificación de las advertencias se basa en la gravedad de los daños que pueden producirse si se ignoran las advertencias y no se siguen las medidas recomendadas.

### 2.3.1 Palabras y colores de las señales

Las advertencias se introducen con una de las siguientes palabras de advertencia y se marcan con el color correspondiente.

Palabra clave	Significado	Color de la señal
PELIGRO	Consecuencia del incumplimiento: Muerte o lesiones graves.	
ADVERTENCIA	Consecuencia del incumplimiento: Posibilidad de muerte o lesiones muy graves.	
PRECAUCIÓN	Consecuencia del incumplimiento: Posibilidad de lesiones graves o leves.	
NOTA	Consecuencia del incumplimiento: Posibles daños materiales o medioambientales.	
MANIPULACIÓN SEGURA	Pon en práctica las siguientes instrucciones.	-

### 2.3.2 Estructura

Las advertencias se estructuran según el método SAFE:

<b>S</b>	Palabra de señalización (PELIGRO; ADVERTENCIA, PRECAUCIÓN o AVISO)
<b>A</b>	Naturaleza y origen del peligro Descripción del peligro y de su causa
<b>F</b>	Siga Descripción de las posibles consecuencias del peligro para las personas, los animales y el medio ambiente
<b>E</b>	Escapar Recomendaciones sobre cómo evitar los peligros



## 2.4 Símbolos

En este manual de instrucciones se utilizan los siguientes símbolos.

### 2.4.1 Señales de advertencia

La señal de advertencia es una señal de seguridad que advierte de un riesgo o peligro.



La siguiente tabla ofrece una visión general de las señales de advertencia utilizadas y su significado.

Símbolo	Significado	Símbolo	Significado
	Advertencia de tensión eléctrica		Señal de advertencia general

### 2.4.2 Signo de obligatoriedad

La señal de mando es una señal de seguridad que prescribe un comportamiento determinado.

La siguiente tabla ofrece una visión general de los símbolos obligatorios utilizados y su significado.

Símbolo	Significado	Símbolo	Significado
	Llevar calzado de seguridad		Utilizar ropa de protección

### **3 Descripción de la máquina**

Esta sección contiene información para comprender el equipo.

#### **3.1 Descripción general**

##### **Descripción general del producto**

La máquina (el Depresor) fue diseñada y construida por la empresa deconta GmbH, Im Geer 20, 46419 Isselburg.

Depresor para filtrar el aire ambiental contaminado con amianto mediante una unidad de filtrado de 2 etapas. El filtro HEPA incorporado cumple los requisitos de la norma EN 1822 clase H 13 o H 14.

##### **Procedimiento de evaluación de los riesgos de las máquinas**

- Lengua de la evaluación de riesgos: alemán
- Evaluación de riesgos: EN ISO 12100 Seguridad de las máquinas - Principios generales de diseño - Evaluación y reducción de riesgos, proceso iterativo en tres etapas para la reducción de riesgos en conjunción con la Directiva 2006/42/CE sobre máquinas, anexo I, primer principio general.
- Evaluación de riesgos: DIN ISO/TR 14121-2 Seguridad de las máquinas - Evaluación de riesgos - Parte 2: Guía práctica y ejemplos de procedimientos, 6.3 Gráfico de riesgos; Determinación del nivel de rendimiento requerido (PLr): EN ISO 13849-1 Seguridad de las máquinas - Partes de los sistemas de mando relativas a la seguridad - Parte 1: Principios generales de diseño; Determinación del SIL (Safety Integrity Level): EN 62061 Seguridad de las máquinas - Seguridad funcional de los sistemas de mando eléctricos, electrónicos y electrónicos programables relativos a la seguridad.

#### **3.2 Volumen de suministro**

El volumen de suministro del equipo incluye los siguientes elementos:

- Depresor a la presión negativa smart dec
- Estas instrucciones de uso
- Adaptador de aspiración
- Tapones de cierre

#### **3.3 Devolución tras la finalización de un alquiler**

Para proteger a nuestros clientes y en cumplimiento de la normativa sobre transporte de mercancías peligrosas, debemos insistir en las siguientes condiciones de devolución:

- Como en la lista anterior
- Limpieza a fondo (listo para usar)
- Sin restos de adhesivo
- Sin unión de fibras residuales
- Sin filtros
- Sin daños



### **3.4 Modos de funcionamiento**

#### **3.4.1 Modos de funcionamiento disponibles**

##### **Tipo de utilización**

El equipo está destinado exclusivamente a los siguientes tipos de uso.

La utilización para otros tipos de uso no es conforme con el uso previsto.

##### **Grupos de usuarios**

- Usuarios comerciales

##### **Entorno de utilización**

- al aire libre
- en zonas cubiertas
- en habitaciones cerradas por todos los lados

##### **Modos de funcionamiento**

Modos operativos de uso:

- Funcionamiento manual

### **3.5 Interfaces**

Esta sección contiene información sobre las interfaces.

El equipo dispone de las siguientes interfaces:

- Acción humana: Panel de control
- Alimentación eléctrica del producto: Alimentación eléctrica 230 V
- Complementos de producto: Adaptador de conexión para aire limpio.
- Alimentación de material del producto: Pieza de conexión para aire contaminado
- Construcción del producto: pies o ruedas

### 3.6 Placa de características

La placa de características contiene información para identificar el equipo.

#### 3.6.1 Contenido

La siguiente ilustración muestra un ejemplo de placa de características.



#### 3.6.2 Versión

Chapa de aluminio, remachada

#### 3.6.3 Posición

Cerca del panel de control en el lado de salida.

## 4 Datos técnicos

### 4.1 Dimensiones

Largo x ancho x alto 1080 x 750 x 1145 mm

### 4.2 Pesos, sin filtro

Depresor de presión negativa 117 kg

SNAP doble filtración 42 kg

### 4.3 Datos de rendimiento

*Todos los datos sobre el rendimiento del aire y los caudales volumétricos tienen en cuenta una tolerancia de medición de  $\pm 15\%$  referida al valor final del campo de medición, determinado en un procedimiento de medición multipunto con un anemómetro de molinete calibrado.*

Salida de aire en soplado libre máx.	13300 m <sup>3</sup> /h
Caudal de aire con filtro deconta H13, máx.	10850 m <sup>3</sup> /h
Caudal de aire con filtro deconta H13, prefiltro, máx.	10300 m <sup>3</sup> /h
Conexión eléctrica	230 V
Consumo de energía	13 A
Potencia del motor	2 x 1,3 kW
Tipo de cable de alimentación	H07RN-F 3G1.5
Clase de protección	I
Clase de protección	IP 54
Sistema de filtrado	2 etapas
Prefiltro	UE 4
Filtro HEPA	según EN 1822 clase H13

#### 4.4 Datos de rendimiento con doble filtración (SNAP)

*Todos los datos sobre el rendimiento del aire y los caudales volumétricos teniendo en cuenta una tolerancia de medición de  $\pm 15\%$  en relación con el valor máximo de la escala, determinada en un procedimiento de medición multipunto con un anemómetro de paletas calibrado.*

El aparato puede equiparse con doble filtración (2 filtros HEPA en serie) mediante una carcasa complementaria opcional "SNAP".

Cuando se utiliza la doble filtración, cambian el caudal máximo y las dimensiones del aparato.

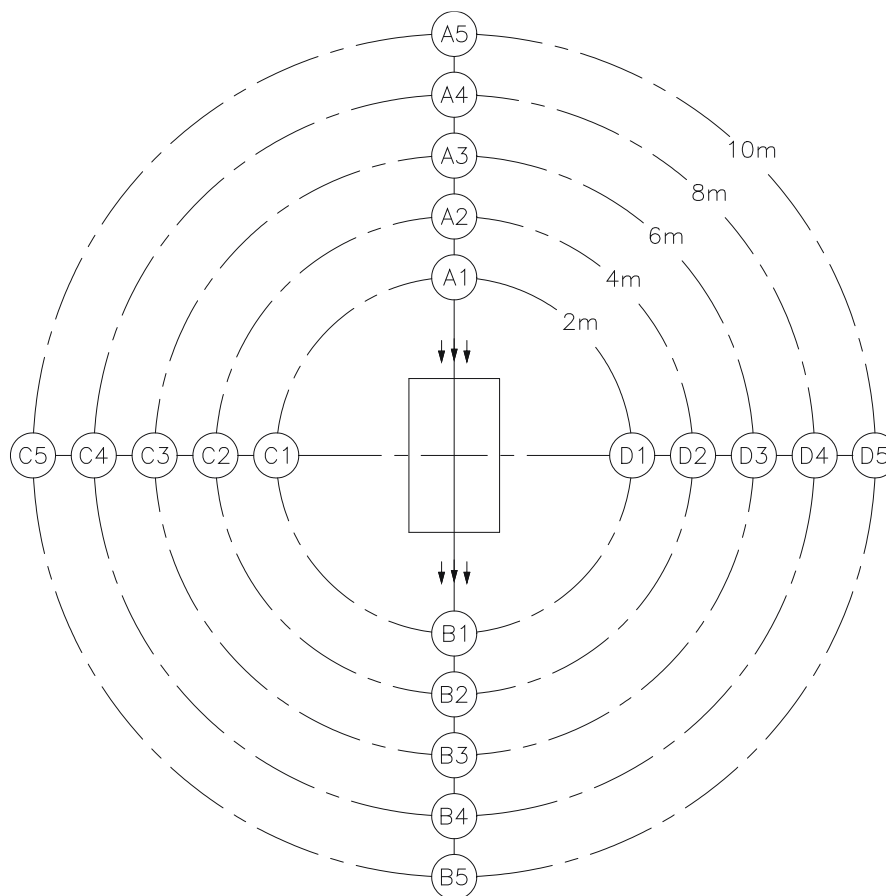
Los datos técnicos modificados figuran en las tablas siguientes.

Caudal de aire con filtro deconta H13 (doble filtración), máx.	8350 m <sup>3</sup> /h
Caudal de aire con filtro deconta H13 (doble filtración), prefiltro, máx.	7800 m <sup>3</sup> /h
Longitud con alojamiento adicional "SNAP"	1480 mm

#### 4.5 Condiciones ambientales

Temperatura ambiente	0 °C a +45 °C
Humedad relativa	70 % sin condensación

## 4.6 Emisión de ruido



### Estado:

Potencia del motor 100%, zona exterior, valores en dB (A)

Dispositivo	A1	A2	A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	C1 D1	C2 D2	C3 D3	C4 D4	C5 D5
S 500	73	67	65	63	60	75	69	66	65	64	69	66	63	62	61

Colocando un silenciador se puede reducir el nivel sonoro, teniendo en cuenta las pérdidas de potencia.

#### 4.7 Descripción / clasificación del filtro

La unidad lleva integrada una combinación de filtros de 2 etapas.

**En detalle:**

<b>Filtros previstos e intermedios</b>	<b>Prefiltro</b>
Clase de calidad según DIN 24185 / EN 779	G4 / EU4
Marco	Marco de cartón, 47 mm de ancho
Medio filtrante	Sintético
Eficacia de separación (Am)	90 %
Caudal nominal:	5400m <sup>3</sup> /h/m <sup>2</sup>
Velocidad nominal a volumen nominal	1,5 m/s
Diferencia de presión inicial	42 Pa
Presión diferencial final recomendada	250 Pa
Temperatura / Humedad	100°C/100% HR (humedad relativa)
Dimensiones del filtro (en mm):	610 x 910 x47

**Filtro HEPA**

Medio filtrante	Papel de microfibra de vidrio
Masa de moldeo	Poliuretano
Sello	Poliuretano
Clase de filtro	H13 o H14 según EN 1822
Temperatura / Humedad	70°C/100% RF (humedad relativa)
Dimensiones del filtro (en mm):	610 x 910 x 400
Protección lateral	en ambos lados

## 5 Seguridad

Esta sección contiene información sobre la protección de las personas, los animales de domésticos, los animales de granja y el medio ambiente.

### 5.1 Uso previsto

El equipo está destinada exclusivamente al siguiente uso:

#### Uso previsto

El Depresor se utiliza para filtrar aire ambiental sin condensación contaminado con fibras de amianto en un rango de temperatura de hasta +45 °C, con descarga de aire al exterior. Cuando se realizan trabajos de retirada de amianto en espacios cerrados, es importante evitar que las fibras de amianto salgan de la zona de retirada y supongan un riesgo para las personas y el medio ambiente. Por estas razones, las zonas de retirada (también conocidas como zonas negras) se separan de las zonas libres de amianto y se mantienen bajo presión negativa dinámica utilizando unidades de presión negativa.

Un sistema de filtrado integrado garantiza que no se supere la concentración de fibras de amianto en el aire de salida. El aire de escape se canaliza hacia el exterior.

El aparato no es adecuado para filtrar gases o polvos inflamables.

El usuario debe respetar los parámetros de funcionamiento especificados en el manual de instrucciones.

El aparato sólo debe utilizarse conforme al uso previsto. Cualquier otro uso distinto de éste no es conforme con el uso previsto. El usuario es responsable de los daños o lesiones de cualquier tipo que se produzcan.

#### Personas autorizadas

Las siguientes personas están autorizadas a manipular el producto:

- Personal especializado
  - Tarea: Mantenimiento y revisión
  - Cualificación: personal especializado formado (cerrajero, mecánicos industriales, electricistas) con conocimientos y experiencia en el manejo de la máquina.
- Personal operativo
  - Tarea: Operación
  - Cualificación: formación, información mediante instrucciones de uso

Cualquier otro uso no es conforme con el uso previsto.

#### Ámbito de aplicación

El equipo está destinado a los siguientes ámbitos de aplicación:

#### Ámbito de aplicación

- Reformas



## 5.2 Aplicación incorrecta

No está permitido el uso de la máquina para los siguientes fines:

### **Uso indebido razonablemente previsible**

- Cualquier aplicación distinta de la descrita en el manual de instrucciones.
- Cualquier uso de la máquina distinto del descrito en el apartado "Uso previsto" sin el consentimiento por escrito del fabricante.
- Funcionamiento fuera de los límites técnicos de uso
- Modificaciones o conversiones no autorizadas, así como manipulación
- Uso, instalación, funcionamiento, mantenimiento o reparación de forma distinta a la descrita.
- Realización de trabajos por personal no cualificado
- Utilización de materiales, materiales de funcionamiento o auxiliares o accesorios inadecuados o incompatibles.
- Incumplimiento de las instrucciones de seguridad y funcionamiento, de las normas de seguridad laboral y prevención de accidentes o de la normativa legal pertinente.
- No rectificar con prontitud los fallos que puedan afectar a la seguridad.
- Utilización de piezas de recambio o accesorios no originales que no sean equivalentes en calidad y funcionamiento.
- Utilizar el equipo en un estado técnicamente inadecuado, no ser consciente de la seguridad y los peligros y no respetar todas las instrucciones de la documentación.

### 5.3 Tareas y cualificación del personal

Persona	Tarea	Cualificación requerida
Operario	<< Específico de la máquina >>	Instrucción, formación
Especialista en seguridad laboral	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Realizar una evaluación de riesgos</li> <li>• Crear instrucciones de uso</li> <li>• Instruir a la gente</li> </ul>	Formación completa como especialista en seguridad laboral con experiencia puntual con aparatos
Electricista	Instalación y mantenimiento de equipos eléctricos	Persona con la formación adecuada, la educación apropiada, la experiencia oportuna y el conocimiento de la normativa pertinente, que le permita reconocer los riesgos y evitar los peligros que puede ocasionar la electricidad.
Transportistas	Transporte de la máquina fuera de las instalaciones	Persona con formación adecuada, educación, experiencia oportuna y conocimiento de la normativa pertinente que le permita transportar maquinaria fuera de las instalaciones de forma segura.
Transportador	Transporte interno de la máquina	Persona con formación adecuada, educación, experiencia oportuna y conocimiento de la normativa pertinente que le permita transportar maquinaria de forma segura dentro de la empresa.
Triturador	Deshacerse del equipo	Empresa de gestión de residuos cualificada para la eliminación legal, adecuada y profesional de la máquina.

#### **5.4 Notas sobre salud y seguridad en el trabajo**

El operador de la máquina es responsable del cumplimiento de las obligaciones en materia de la salud y la seguridad en el trabajo. Se aplican las normas de salud y seguridad del país en el que se utiliza la máquina.

Las funciones incluyen, entre otras, las siguientes:

- Ponga este manual de instrucciones o extractos del mismo a disposición de las personas que realicen tareas con la máquina o en relación con ella.
- Poner a disposición de estas personas los documentos aplicables
- Instrucción de las personas en relación con el uso previsto y el uso indebido
- Instrucción de las personas en relación con los dispositivos de protección y los dispositivos de protección complementarios
- Instrucción de las personas con respecto a los riesgos residuales

Esta lista no es exhaustiva y no pretende ser completa.

## 6 Transporte

Esta sección contiene información sobre el transporte del aparato fuera y dentro de la fábrica.

El transporte es el cambio de ubicación del equipo por medios manuales o técnicos.

### 6.1 Pérdida de derechos de garantía

La garantía del fabricante queda anulada en los siguientes casos:

- En caso de modificaciones en el aparato no acordados con el fabricante
- Si el transporte no se realiza correctamente

### 6.2 Transporte externo

#### 6.2.1 Espacio de transporte

El transporte fuera de las instalaciones tiene lugar en el espacio público. En este caso, el equipo se transporta de un lugar de uso a otro.

#### 6.2.2 Legislación

El transporte del aparato fuera de las instalaciones deberá ajustarse a la legislación del país en el que se transporte el equipo fuera de las instalaciones.

#### 6.2.3 Cualificación del personal

Las personas que transporten el equipo fuera de la empresa deben cumplir los siguientes requisitos:

Persona	Cualificación requerida
Transportistas	Formación completa en transporte y experiencia en el transporte de maquinaria fuera de las instalaciones.
Logista	Formación completa y experiencia en el transporte interno de máquinas

#### 6.2.4 Advertencia de riesgos residuales



Peligro de aplastamiento: Llevar calzado de seguridad para protegerse de los golpes contra las extremidades.

### 6.2.5 Medios de transporte

Para un transporte seguro fuera de las instalaciones se necesita un medio de transporte que cumpla los siguientes requisitos:

- La capacidad de carga debe dimensionarse de forma que la masa del equipo pueda acomodarse con seguridad.
- El tamaño de la superficie de transporte debe ser tal que el aparato pueda colocarse con seguridad sobre la superficie de transporte sin caerse.



Posible caída de la máquina debido a un cambio involuntario de posición al cargar y descargar en/de un medio de transporte.

## 6.3 Transporte interno

### 6.3.1 Espacio de transporte

Durante el transporte interno, la máquina se traslada de un lugar de instalación a otro dentro del recinto de la empresa.

### 6.3.2 Legislación

El transporte interno del equipo se realiza de acuerdo con la normativa legal del país en el que el aparato se transporta fuera de la empresa.

### 6.3.3 Advertencia de riesgos residuales



Peligro de aplastamiento: Llevar calzado de seguridad para proteger las extremidades de los golpes.

### 6.3.4 Medios de transporte

Para un transporte interno seguro se requiere un medio de transporte que cumpla los siguientes requisitos:

- La capacidad de carga debe dimensionarse de forma que la masa de la máquina pueda acomodarse con seguridad.
- El tamaño de la superficie de transporte debe ser tal que la máquina pueda colocarse con seguridad sobre la superficie de transporte sin caerse.



Posible caída de la máquina debido a un cambio de posición involuntario al cargarla y descargarla en/de un medio de transporte.

## 7 Montaje

Esta sección contiene información sobre el montaje seguro del depresor.

El Depresor se entrega listo para funcionar de fábrica y está previsto para su puesta en servicio inmediata.

**No** utilice el aparato si presenta daños visibles. Póngase en contacto inmediatamente con deconta GmbH.

### HINWEIS

**Tenga en cuenta lo siguiente:** En principio, el Depresor también puede funcionar directamente en la zona negra (la tecnología de presurización impide que el aire ambiente contaminado entre en la carcasa).

**Sin embargo, dado que los aparatos se contaminan desde el exterior y, por tanto, deben limpiarse a fondo una vez finalizado el trabajo, debe evitarse a toda costa su uso en la zona negra.**

- Integre la unidad en la pared divisoria entre las zonas blanca y de renovación.
- Introducir aprox. 100 mm en la zona de renovación
- Sellar el aparato con el tabique/pared
- Extienda la manguera de escape de aire hacia el exterior
- Garantizar un suministro de aire suficiente en la zona de renovación



### ⚠ GEFÄHR

**No utilice nunca el aparato sin los filtros correctamente instalados y homologados para el requisito correspondiente. Evite expulsar aire sin filtrar.**

## 8 Operación

Esta sección contiene información para el uso seguro del equipo.

### 8.1 Cualificación del personal

Las personas que utilicen la máquina deben cumplir los siguientes requisitos:

Persona	Cualificación requerida
Operario	Instrucción, formación por parte del fabricante

### 8.2 Advertencia de riesgos residuales



Tocar los conductores de un cable de conexión a la red eléctrica dañada.

Tocar piezas del equipo que hayan quedado bajo tensión debido a una avería.

Daños debidos a una tensión de red inadecuada.



El aparato puede resultar dañado si se conecta a una tensión de red inadecuada.

Compruebe si la tensión indicada en la placa de características se corresponde con la tensión de red local.

Los siguientes materiales no deben filtrarse:



- Materiales calientes (cigarrillos humeantes, cenizas calientes, etc.)
- Materiales y polvos inflamables, explosivos y agresivos

### 8.3 Número de personas

Se necesita una persona para utilizar el aparato.

### 8.4 Herramientas necesarias

No se necesitan herramientas para utilizar el aparato.

### 8.5 Herramientas necesarias

No se necesitan herramientas para utilizar el aparato.

## 8.6 Depresores con control SE

Para regular la potencia, el Depresor se suministra con un control manual continuo.



- Establecer la conexión eléctrica
- Operar el controlador

### 8.6.1 Presurización de salas

- Ajuste la presión negativa deseada en el orificio de entrada de aire o en el regulador continuo
  - ⇒ Subpresión demasiado alta: abrir el orificio de ventilación o apagar el aparato.
  - ⇒ Subpresión demasiado baja: Cerrar el orificio de aire de alimentación o regular el aparato hacia arriba.



## 9 Mantenimiento

Esta sección contiene información para el mantenimiento seguro del equipo.

El mantenimiento incluye todas las medidas técnicas y organizativas adoptadas durante el ciclo de vida del aparato que garantizan su estado seguro, económico y funcional y evitan daños medioambientales.

### 9.1 Pérdida de derechos de garantía

La garantía del fabricante queda anulada en los siguientes casos:

- En caso de modificaciones en la máquina no acordadas con el fabricante
- Si el mantenimiento no se realiza correctamente

### 9.2 Mantenimiento

Los trabajos de mantenimiento, incluido el cambio/retirada de filtros, sólo deben ser realizados por personas autorizadas que lleven ropa de protección adecuada.

El aparato debe estar completamente desconectado de la red eléctrica para cualquier trabajo de reparación y mantenimiento.

**Nos remitimos expresamente a posibles normativas regionales y nacionales adicionales para el mantenimiento de la tecnología del aparato.**

Los sistemas de ventilación (extractores de polvo, aspiradores industriales y dispositivos utilizados para la ventilación o el mantenimiento de la presión negativa) deben revisarse según sea necesario, pero al menos una vez al año, repararse si es necesario y ser inspeccionados por un experto. Los resultados de las pruebas deben presentarse cuando se soliciten.

**Los dispositivos con control SRE connect deben ser revisados y calibrados una vez al año por el servicio deconta.**

### 9.3 Advertencia de riesgos residuales



**Los filtros contaminados sólo pueden cambiarse respetando todas las precauciones de seguridad pertinentes.**

**Cambie los filtros únicamente con el aparato apagado. Utilice únicamente filtros homologados.**



**No utilice aglutinantes de fibras residuales en el aparato.**



**Saque el enchufe de la red antes de abrir la carcasa**

### 9.3.1 Equipo de protección individual necesario



**Los trabajos de mantenimiento, incluido el cambio/retirada de filtros, sólo deben ser realizados por personas autorizadas que lleven ropa de protección adecuada.**

## 9.4 Información sobre el cambio de filtros

La frecuencia del cambio de filtros depende del grado de suciedad de los filtros. A medida que aumenta la ocupación de los filtros (ensuciamiento de los filtros), disminuye el rendimiento del aire.

En los aparatos con control SE se instala un manómetro para controlar el filtro durante el funcionamiento.



La siguiente tabla muestra los valores de visualización para un cambio de filtro recomendado. Si la indicación alcanza este valor, sustituya primero el prefiltro.

Si el valor de visualización desciende en 100 Pascal o más, el aparato puede seguir funcionando.

Si el valor disminuye menos de 100 pascales, deberá sustituir el filtro HEPA.

Dispositivo	Cambio de filtro recomendado para
S 500	aprox. 850 Pascal

## 9.5 Cambio de filtro



Los filtros contaminados sólo pueden cambiarse respetando todas las precauciones de seguridad pertinentes.  
Cambie los filtros únicamente con el aparato apagado.  
Utilice únicamente filtros homologados.



No utilice aglutinantes de fibras residuales en el aparato.



Saque el enchufe de la red antes de abrir la carcasa



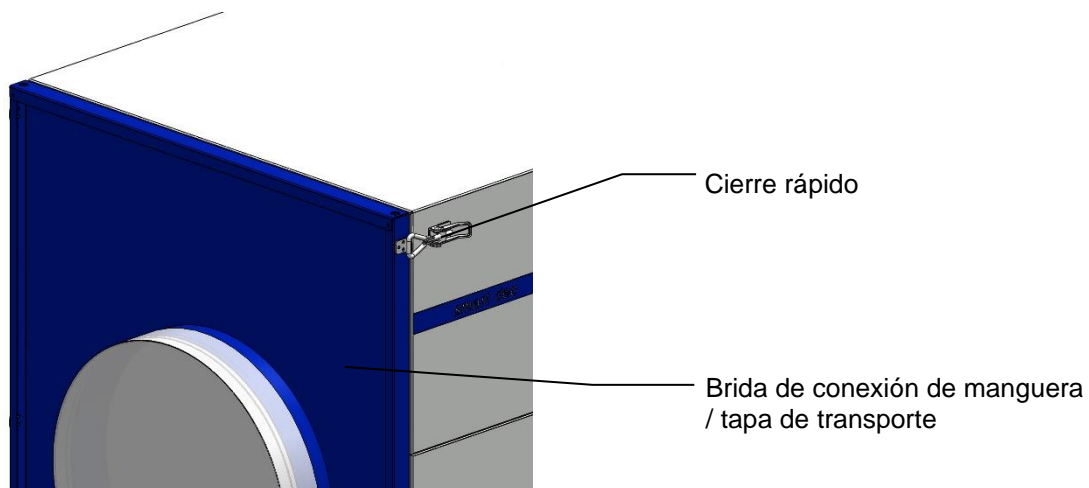
Los trabajos de mantenimiento, incluido el cambio/retirada de filtros, sólo deben ser realizados por personas autorizadas que lleven ropa de protección adecuada.

### 9.5.1 Procedimiento

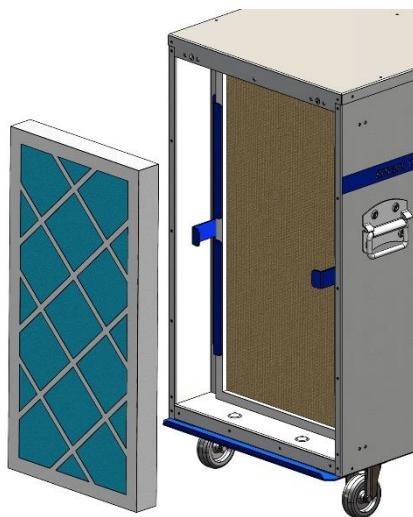
- Suelte el cierre rápido y retire la brida de conexión de la manguera/tapa de transporte.

#### **HINWEIS**

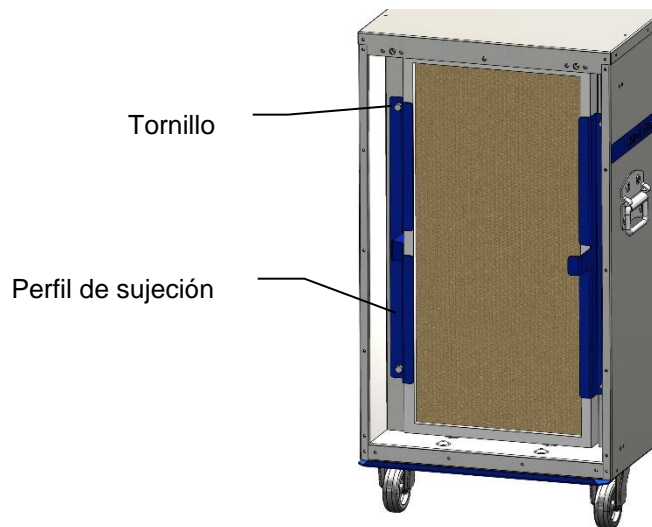
**Peligro de aplastamiento de los dedos al montar/desmontar las bridas de conexión**



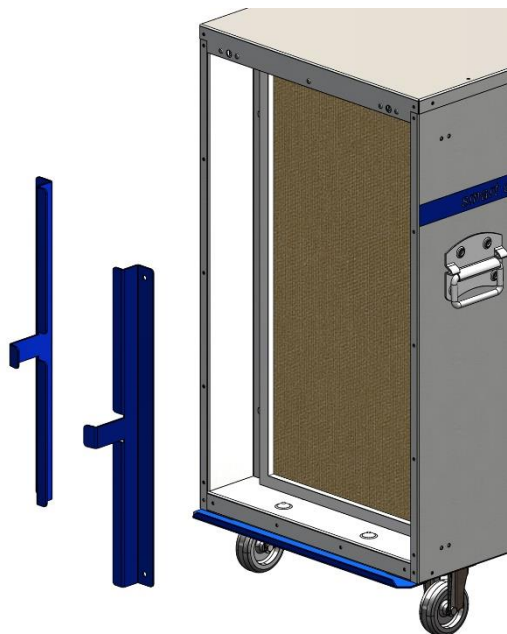
- Retire el prefiltro y deséchelo conforme a la normativa.



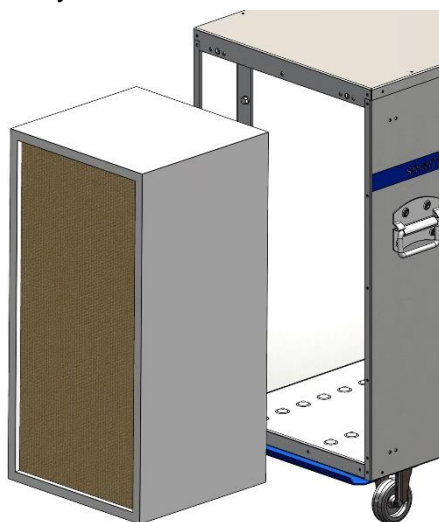
- Desatornillar los tornillos de los perfiles de sujeción



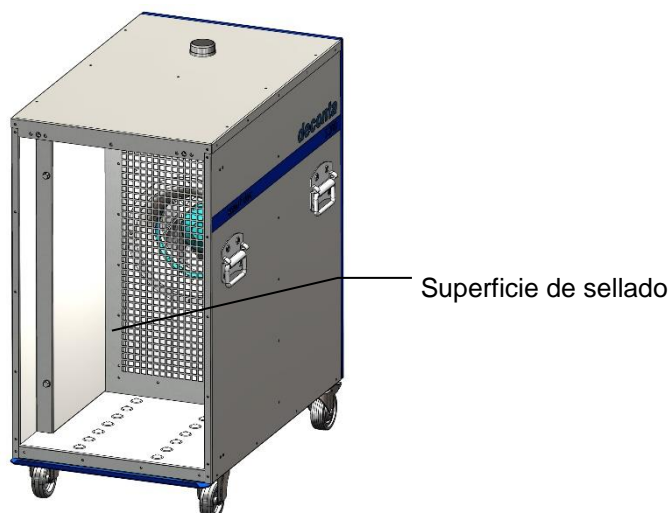
- Retirar los perfiles de sujeción



- Retire el filtro HEPA y deséchelo conforme a la normativa.



- Compruebe y limpie la superficie de sellado del aparato.



- Limpie el interior de la carcasa e inserte un nuevo filtro principal en el **centro**.
- Inserte los perfiles de sujeción y los tornillos (apriete los tornillos uniformemente)
- Inserte el prefiltro
- Monte la brida de conexión de la manguera

### **HINWEIS**

Los aparatos sólo han sido probados con filtros HEPA deconta originales. Para garantizar la seguridad de la máquina, sólo deben utilizarse filtros deconta originales. En caso contrario, no se puede garantizar la seguridad de la máquina. Esto puede provocar la liberación involuntaria e incontrolada de sustancias peligrosas al medio ambiente debido a la sobrecarga del filtro (fugas, rotura del filtro, etc.).

## 9.6 Localización y rectificación de averías

Esta sección contiene información sobre la localización segura de averías y la subsanación de fallos en el equipo.

### 9.6.1 Posibles fallos e instrucciones para subsanarlos

La siguiente tabla ofrece un resumen de los fallos y las medidas para solucionarlos.

<b>Avería</b>	<b>Posible causa</b>	<b>Medida</b>
Presión negativa demasiado baja	Prefiltro o filtro principal sucio	Cambie el filtro como se describe en 9.5 descrito
La unidad no funciona	Fuente de alimentación no correcta	Fuente de alimentación inspeccionada y reparada por un electricista cualificado
La unidad no funciona	Componentes del dispositivo de sujeción por vacío defectuosos	Encargue la reparación del aparato a deconta o a un taller autorizado por deconta.

## 10 Almacenamiento

Esta sección contiene información sobre el almacenamiento seguro del equipo.

La máquina se almacena en los siguientes casos:

- Tras el desmantelamiento por un largo periodo de no uso
- Tras el desmantelamiento para un traslado

### 10.1 Condiciones ambientales

La máquina puede almacenarse en las siguientes condiciones ambientales:

Temperatura ambiente	0 °C a +45 °C
Humedad relativa	70 % sin condensación

### 10.2 Requisitos

Para almacenar la máquina deben cumplirse los siguientes requisitos:

- Limpieza a fondo (descontaminación)
- con tapa de transporte/sellado

**Nos remitimos expresamente a posibles normativas regionales y nacionales adicionales para el almacenamiento de la tecnología del aparato.**



## 11 Eliminación de residuos

La eliminación es la captación, recogida, transformación, selección, procesamiento, regeneración, destrucción, utilización y venta de los materiales que se van a eliminar y que se utilizan en el equipo.

Esta sección contiene información sobre la eliminación correcta y adecuada de la máquina.

### 11.1 Cualificación del personal

Las personas que se deshagan de la máquina deben cumplir los siguientes requisitos:

Persona	Cualificación requerida
Triturador	Empresa de eliminación de residuos cualificada para la eliminación legal, adecuada y profesional de la máquina.

### 11.2 Legislación

La eliminación del equipo se realizará de acuerdo con la legislación del país en el que se elimine.

El cumplimiento de esta normativa legal es básicamente responsabilidad del operador del aparato o de la persona encargada de su eliminación.

### 11.3 Residuos

Los residuos generados por la máquina deben eliminarse de forma adecuada y profesional de acuerdo con la ley.

## 12 Declaración de conformidad CE

El fabricante / distribuidor

deconta GmbH  
Im Geer 20  
46419 Isselburg

declara por la presente que el siguiente producto

Designación del producto: smart dec S 500 SE  
Designación de tipo: 852  
Número de serie: ver placa de características  
Nombre comercial: Depresor smart dec S 500 SE  
Año de fabricación: ver placa de características  
Descripción: Depresor smart dec S 500 SE

cumple todas las disposiciones pertinentes de la normativa legal aplicable (en lo sucesivo), incluidas sus modificaciones vigentes en el momento de la declaración. Esta declaración de conformidad se emite bajo la exclusiva responsabilidad del fabricante. Esta declaración se refiere únicamente a la máquina en el estado en que se comercializó; no se tienen en cuenta las piezas y/o modificaciones instaladas posteriormente por el usuario final.

Se aplicaron las siguientes disposiciones legales:

Directiva sobre máquinas 2006/42/CE  
Directiva CEM 2014/30/UE  
Directiva RoHS 2011/65/UE

Se cumplieron los objetivos de protección de las demás normativas legales siguientes:

Directiva de baja tensión 2014/35/UE

Se aplicaron las siguientes normas armonizadas:

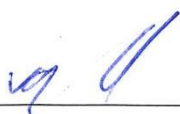
EN 60204-1:2018	Seguridad de las máquinas - Equipo eléctrico de las máquinas - Parte 1: Requisitos generales [IEC 60204-1:2016 (Modificada)
EN 61000-6-2:2005	Compatibilidad electromagnética (CEM) - Parte 6-2: Normas genéricas - Inmunidad en entornos industriales (IEC 61000-6-2:2005)
EN ISO 12100:2010	Seguridad de las máquinas - Principios generales de diseño - Evaluación y reducción de riesgos (ISO 12100:2010)
EN ISO 13849-1:2015	Seguridad de las máquinas - Partes de los sistemas de mando relativas a la seguridad - Parte 1: Principios generales de diseño (ISO 13849-1:2015)
EN ISO 13849-2:2012	Seguridad de las máquinas - Partes de los sistemas de mando relativas a la seguridad - Parte 2: Validación (ISO 13849-2:2012)
EN ISO 13857:2019	Seguridad de las máquinas - Distancias de seguridad para evitar que las extremidades superiores e inferiores alcancen zonas peligrosas (ISO 13857:2019)

Nombre y dirección de la persona autorizada a elaborar la documentación técnica:

Boland, Thomas - deconta GmbH - Im Geer 20 - 46419 Isselburg

Lugar: Isselburg

Fecha: 24.01.2024



Leiter Konstruktion / head of construction



Leiter Elektro / head of electro