

## Manual de instrucciones (original)

### Depresor smart dec

S 50, S 200, S 300



**S 50**



**S 200**



**S 300**

	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: 4
			Fecha de emisión:
			18.03.2024

<b>1</b>	<b>Producto y fabricante .....</b>	<b>5</b>
1.1	Producto.....	5
1.2	Fabricante .....	5
1.3	Índice de cambio .....	5
<b>2</b>	<b>Acerca de este manual de instrucciones .....</b>	<b>6</b>
2.1	Propósito.....	6
2.2	Disponibilidad.....	6
2.3	Advertencias .....	7
2.3.1	Palabras y colores de las señales.....	7
2.3.2	Estructura .....	7
2.4	Símbolos .....	8
2.4.1	Señal de advertencia .....	8
2.4.2	Señal de mandamiento.....	8
<b>3</b>	<b>Descripción de la máquina.....</b>	<b>9</b>
3.1	Descripción general.....	9
3.2	Volumen de suministro .....	9
3.3	Devolución tras la rescisión de un contrato de arrendamiento.....	9
3.4	Modos de funcionamiento .....	10
3.4.1	Modos de funcionamiento disponibles .....	10
3.5	Interfaces .....	10
3.6	Placa de características .....	11
3.6.1	Contenido .....	11
3.6.2	Versión .....	11
3.6.3	Posición.....	11
3.7	Accesorios.....	11
3.7.1	Depresor smart dec S 50.....	11
3.7.2	Depresor smart dec S 200.....	12
3.7.3	Depresor smart dec S 300.....	12
<b>4</b>	<b>Datos técnicos .....</b>	<b>13</b>
4.1	Dimensiones .....	13
4.2	Peso.....	13
4.3	Datos de rendimiento .....	13
4.3.1	Depresor smart dec S 50.....	13
4.3.2	Depresor smart dec S 200.....	14
4.3.3	Depresor green dec S 300.....	14
4.4	Datos de rendimiento versiones especiales.....	15
4.4.1	Depresor smart dec S 200.....	15
4.4.2	Depresor smart dec S 300.....	15
4.5	Condiciones medioambientales.....	15
4.6	Emisión de ruido.....	16
4.7	Descripción / clasificación del filtro .....	17
<b>5</b>	<b>Seguridad.....</b>	<b>19</b>

5.1	Uso previsto .....	19
5.2	Aplicación incorrecta .....	20
5.3	Tareas y cualificación del personal.....	21
5.4	Notas sobre salud y seguridad en el trabajo.....	22
<b>6</b>	<b>Transporte.....</b>	<b>23</b>
6.1	Pérdida de derechos de garantía .....	23
6.2	Transporte externo .....	23
6.2.1	Espacio de transporte.....	23
6.2.2	Legislación.....	23
6.2.3	Cualificación del personal .....	23
6.2.4	Advertencia de riesgos residuales .....	23
6.2.5	Medios de transporte .....	24
6.3	Transporte interno.....	24
6.3.1	Espacio de transporte.....	24
6.3.2	Legislación.....	24
6.3.3	Advertencia de riesgos residuales .....	24
6.3.4	Medios de transporte .....	24
<b>7</b>	<b>Montaje.....</b>	<b>25</b>
<b>8</b>	<b>Operación.....</b>	<b>26</b>
8.1	Cualificación del personal.....	26
8.2	Advertencia de riesgos residuales .....	26
8.3	Número de personas.....	26
8.4	Herramientas necesarias.....	26
8.5	Utillajes necesarios .....	26
8.6	Depresores con control SE.....	27
8.6.1	Mantenimiento de la depresión .....	27
8.7	Depresores con control SRE connect.....	28
8.7.1	Crear cuenta de usuario .....	29
8.7.2	Añadir la máquina a la cuenta de usuario .....	30
8.7.3	Preparación .....	33
8.7.4	Funcionamiento manual.....	33
8.7.5	Funcionamiento automático.....	34
8.7.6	Ajustes Día / Noche (Day / Night) .....	35
8.7.7	Modo de espera.....	35
8.7.8	Consumo .....	36
8.7.9	Sensor de polvo.....	36
8.7.10	Servicio.....	37
8.7.11	Información sobre el dispositivo.....	39
8.7.12	Alarmas .....	40
8.7.13	Apague la unidad.....	42
<b>9</b>	<b>Mantenimiento .....</b>	<b>43</b>
9.1	Pérdida de derechos de garantía .....	43
9.2	Mantenimiento.....	43

9.3	Advertencia de riesgos residuales .....	43
9.3.1	Equipo de protección individual necesario .....	44
9.4	Información sobre el cambio de filtro .....	44
9.4.1	Control SE .....	44
9.4.2	Control SRE connect .....	45
9.5	Cambio de filtro .....	45
9.5.1	Procedimiento con el ejemplo del S 200 .....	46
9.6	Resolución de problemas y averías .....	49
9.6.1	Posibles averías y consejos para solucionarlas .....	49
<b>10</b>	<b>Piezas de recambio .....</b>	<b>50</b>
10.1	Depresor smart dec S 50.....	50
10.2	Depresor smart dec S 200.....	51
10.3	Depresor smart dec S 300.....	52
<b>11</b>	<b>Diagramas de circuitos .....</b>	<b>53</b>
11.1	Depresor smart dec S 50 SE, versión de 110 voltios .....	53
11.2	Depresor smart dec S 50 SE, versión de 230 voltios .....	54
11.3	Depresor smart dec S 200 SE, versión de 110 voltios .....	55
11.4	Depresor smart dec S 200 SE, versión de 230 voltios .....	56
11.5	Depresor smart dec S 200 SRE connect, versión de 110 voltios .....	57
11.6	Depresor smart dec S 200 SRE connect, versión de 230 voltios .....	58
11.7	Depresor smart dec S 300 SE, versión de 110 voltios .....	59
11.8	Depresor smart dec S 300 SE, versión de 230 voltios .....	60
11.9	Depresor smart dec S 300 SRE connect, versión de 110 voltios .....	61
11.10	Depresor smart dec S 300 SRE connect, versión de 230 voltios .....	62
<b>12</b>	<b>Almacenamiento .....</b>	<b>63</b>
12.1	Condiciones medioambientales .....	63
12.2	Requisitos .....	63
<b>13</b>	<b>Reciclaje del aparato .....</b>	<b>64</b>
13.1	Cualificación del personal.....	64
13.2	Legislación .....	64
13.3	Residuos .....	64
<b>14</b>	<b>Declaración de conformidad CE .....</b>	<b>65</b>

## 1 Producto y fabricante

### 1.1 Producto

Este manual de instrucciones describe el siguiente producto:

Depresor smart dec.

Tipo: S 50, S 200, S 300

### 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	Cambia	Responsable
13.03.2023	4	revisión completa	Thomas Boland

## 2 Acerca de este manual de instrucciones

Para un uso correcto y seguro del equipo, siga las descripciones y acciones recomendadas en este manual de instrucciones.

Conserve este manual para futuras consultas hasta que se haya deshecho de la máquina.

### 2.1 Propósito

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

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

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

Persona	Tarea
Operario	<< Específico de la máquina >>
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 al personal</li> </ul>
Personal de mantenimiento	Mantenimiento de la mecánica
Electricista (EFK)	Instalación y mantenimiento de equipos eléctricos
Transitarios	Transporte de la máquina fuera de las instalaciones
Transportista	Transporte interno de la máquina
Reciclador	Deshágase de la máquina de forma legal, adecuada y profesional.

### 2.2 Disponibilidad

El operario deberá poner estas instrucciones de funcionamiento o extractos de las mismas a disposición de las personas que realicen tareas con la máquina o en relación con ella.

El operario debe tener estas instrucciones de uso o extractos de las mismas al alcance de la mano en las inmediaciones de la máquina.

Cuando entregue la máquina a otra persona, el operario 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 no se tienen en cuenta 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 muy graves.	
ADVERTENCIA	Consecuencia del incumplimiento: Muerte o lesiones más graves posibles.	
PRECAUCIÓN	Consecuencia del incumplimiento: Posibilidad de lesiones graves o leves.	
NOTA	Consecuencia del incumplimiento: Posibilidad de daños materiales o medioambientales.	
ACTIVIDAD SEGURA	Aplique la siguiente guía de actuación.	-

### 2.3.2 Estructura

Las advertencias se estructuran según el método SAFE:

<b>S</b>	Palabra de señalización (PELIGRO; ADVERTENCIA, PRECAUCIÓN o NOTA)
<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 de actuación para evitar los peligros

## 2.4 Símbolos

En este manual de instrucciones se utilizan los siguientes símbolos.

### 2.4.1 Señal 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 Señal de mandamiento

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

La siguiente tabla ofrece una visión general de los signos de mandamiento 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 la máquina.

#### 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

- Idioma de la evaluación de riesgos: alemán
- Evaluación de riesgos: EN ISO 12100 Seguridad de los equipos - Principios generales de diseño - Evaluación y reducción de riesgos, proceso interactivo 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 de la máquina incluye los siguientes elementos:

- Depresor smart dec
- Estas instrucciones de uso
- Adaptador de admisión
- Tapón de cierre

#### 3.3 Devolución tras la rescisión de un contrato de arrendamiento

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 restos de líquido encapsulante
- Sin filtro
- Sin daños

### 3.4 Modos de funcionamiento

#### 3.4.1 Modos de funcionamiento disponibles

##### Tipo de uso

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 del usuario

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

##### Modos de funcionamiento

Modos operativos de uso:

- Modo automático (sólo versión SRE connect)
- Funcionamiento manual

### 3.5 Interfaces

Esta sección contiene información sobre las interfaces.

El equipos dispone de las siguientes interfaces:

- Producto humano: panel de control, pantalla táctil
- Alimentación eléctrica del producto: alimentación eléctrica 110 V / 230 V
- Residuos del producto: cuello 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 la máquina.

#### 3.6.1 Contenido

La siguiente ilustración muestra un ejemplo de placa de características.



#### 3.6.2 Versión

Chapa de aluminio, remachada

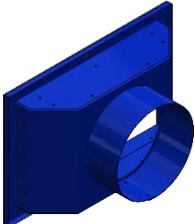
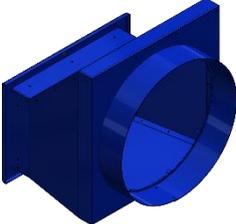
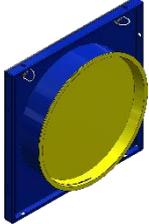
#### 3.6.3 Posición

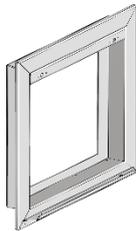
Cerca del panel de control en el lado de descarga.

### 3.7 Accesorios

Los siguientes accesorios están disponibles opcionalmente para la máquina:

#### 3.7.1 Depresor smart dec S 50

Designación	Nº de artículo	Figura
Conexión aire de salida diám. NW 150	BO19047	
Conexión aire salida NW 300	BO19054	
Conexión de aspiración NW 300	BO21371	

Designación	Nº de artículo	Figura
Marco adhesivo	BO23153	

3.7.2 Depresor smart dec S 200

Designación	Nº de artículo	Figura
Dispositivo apilador (pieza única)	BO21546	
Marco adhesivo	BO23147	

3.7.3 Depresor smart dec S 300

Designación	Nº de artículo	Figura
Dispositivo apilador (pieza única)	BO21545	
Marco adhesivo	BO23030	

## 4 Datos técnicos

### 4.1 Dimensiones

	Largo x ancho x alto (mm)
S 50	575 x 390 x 400
S 200	780 x 410 x 810
S 300	880 x 720 x 810

### 4.2 Peso

	Peso con filtro (kg)
S 50	21,5
S 200	45,0
S 300	66,0

### 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 rodete calibrado.*

#### 4.3.1 Depresor smart dec S 50

	110 V	230 V
Salida de aire en soplado libre máx.	1500 m <sup>3</sup> /h	1700 m <sup>3</sup> /h
Rendimiento del aire con filtro deconta H13, máx.	1000 m <sup>3</sup> /h	1100 m <sup>3</sup> /h
Rendimiento del aire con filtro deconta H13, prefiltro, máx.	700 m <sup>3</sup> /h	900 m <sup>3</sup> /h
Conexión eléctrica	100 - 120 V	230 V
Consumo de energía	2,4 A	1,2 A
Potencia del motor	0,17 kW	0,21 kW
Tipo de cable de alimentación	H07RN-F 3G1.5	
Clase de protección	I	
Tipo de protección	IP 54	
Sistema de filtrado	2 etapas	
Prefiltro	UE 4	
Filtro HEPA	según EN 1822 clase H13	

4.3.2 Depresor smart dec S 200

	<b>110 V</b>	<b>230 V</b>
Salida de aire en soplado libre máx.	2700 m <sup>3</sup> /h	3000 m <sup>3</sup> /h
Rendimiento del aire con filtro deconta H13, máx.	2500 m <sup>3</sup> /h	2500 m <sup>3</sup> /h
Rendimiento del aire con filtro deconta H13, filtro previo e intermedio, máx.	2250 m <sup>3</sup> /h	2300 m <sup>3</sup> /h
Conexión eléctrica	100 - 120 V	230 V
Consumo de energía	4,6 A	2,6 A
Potencia del motor	0,375 kW	0,385 kW
Tipo de cable de alimentación	H07RN-F 3G1.5	
Clase de protección	I	
Tipo de protección	IP 54	
Sistema de filtrado	2 etapas	
Prefiltro	UE 4	
Filtro HEPA	según EN 1822 clase H13	

4.3.3 Depresor green dec S 300

	<b>110 V</b>	<b>230 V</b>
Salida de aire en soplado libre máx.	5000 m <sup>3</sup> /h	6000 m <sup>3</sup> /h
Rendimiento del aire con filtro deconta H13, máx.	4500 m <sup>3</sup> /h	4600 m <sup>3</sup> /h
Rendimiento del aire con filtro deconta H13, filtro previo e intermedio, máx.	4000 m <sup>3</sup> /h	4200 m <sup>3</sup> /h
Conexión eléctrica	100 - 120 V	230 V
Consumo de energía	2x 4,6 A	4,0 A
Potencia del motor	2x 0,375 kW	0,78 kW
Tipo de cable de alimentación	H07RN-F 3G1.5	
Clase de protección	I	
Tipo de protección	IP 54	
Sistema de filtrado	2 etapas	
Prefiltro	UE 4	
Filtro HEPA	según EN 1822 clase H13	

#### 4.4 Datos de rendimiento versiones especiales

Las unidades S 200 y S 300 de la serie smart dec pueden equiparse con una filtración doble (2 filtros HEPA en fila) mediante una versión de carcasa ampliada.

Cuando se utiliza la doble filtración, el caudal máximo y las dimensiones de la unidad cambian.

Los datos técnicos modificados figuran en las tablas siguientes.

##### 4.4.1 Depresor smart dec S 200

Salida de aire libre, máx.	3000 m <sup>3</sup> /h
Salida de aire con filtro, máx.	2000 m <sup>3</sup> /h
Longitud con versión de carcasa prolongada	1070 mm
Peso con filtro	68 kg

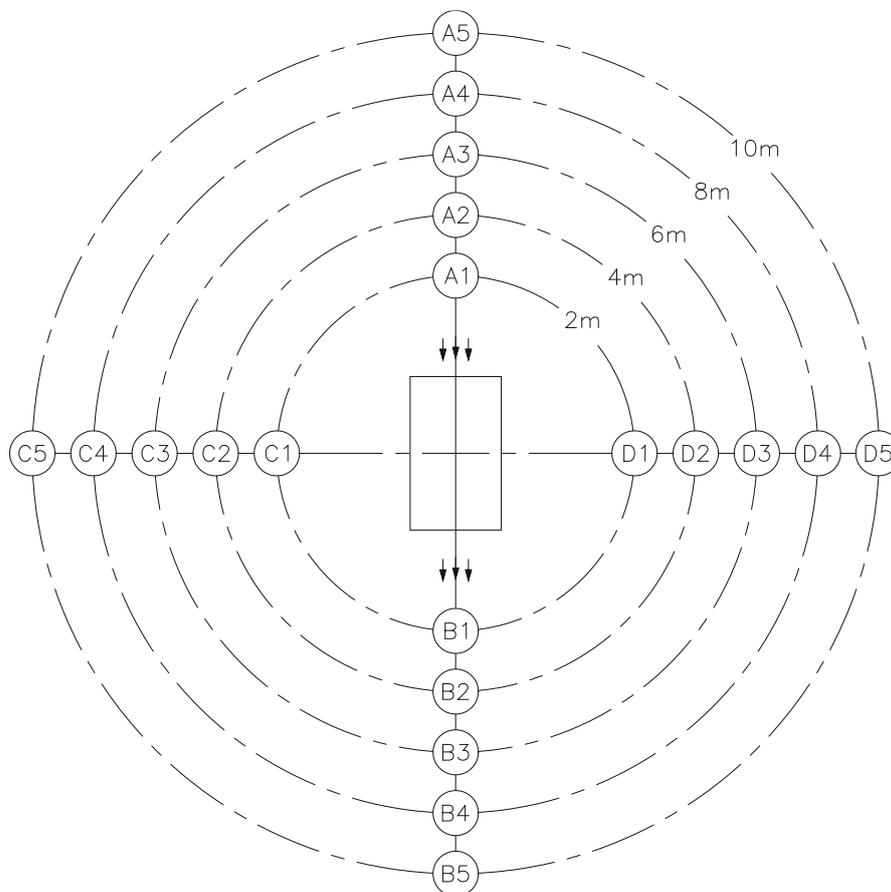
##### 4.4.2 Depresor smart dec S 300

Salida de aire libre, máx.	6000 m <sup>3</sup> /h
Salida de aire con filtro, máx.	3600 m <sup>3</sup> /h
Longitud con versión de carcasa prolongada	1185 mm
Peso con filtro	94 kg

#### 4.5 Condiciones medioambientales

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 50	59	57	56	55	54	66	62	60	58	56	60	58	56	54	52
S 200	62	60	59	57	52	72	66	63	59	57	65	61	58	57	55
S 300	64	61	58	57	56	71	65	62	59	57	62	58	55	54	53

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:

Filtros previos e intermedios	Prefiltro
Grado 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
Diferencia de presión final recomendada	250 Pa
Temperatura / Humedad	100°C/100% RF (humedad relativa)
Dimensiones del filtro (en mm):	
S 50	305 x 305 x 47
S 200	305 x 610 x 47
S 300	610 x 610 x47

**Filtro HEPA**

Marco	Plástico o aluminio
Medio filtrante	Papel de microfibra de vidrio
Masa de moldeo	Poliuretano
Sello	Poliuretano
Clase de filtro	H13 o H 14 según EN 1822
Temperatura / Humedad	70°C/100% RF (humedad relativa)
Dimensiones del filtro (en mm): S 50 S 200 S 300	284 x 284 x 150 305 x 610 x 292 610 x 610 x 292
Protección de las asas	en ambos lados

## 5 Seguridad

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

### 5.1 Uso previsto

El aparato está destinado exclusivamente al siguiente uso:

#### Uso previsto

El Depresor se utiliza para filtrar aire ambiental con fibras de amianto, en un rango de temperatura de hasta +45 °C, con descarga de aire al exterior.

Durante los trabajos de retirada de amianto en recintos cerrados, es importante excluir la posibilidad de que las fibras de amianto salgan de la zona de retirada y supongan así un peligro para las personas y el medio ambiente. Por estas razones, las zonas de saneamiento (también llamadas zonas negras) se separan de las zonas libres de amianto y se mantienen en presión negativa dinámica mediante dispositivos de mantenimiento de presión negativa.

Un sistema de filtrado integrado crea la condición previa de que no se supere la concentración de fibras de amianto en el aire de salida. El aire de salida se expulsa al aire libre.

La unidad no es adecuada 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 cualquier daño o lesión de cualquier tipo que se produzca.

#### Personas autorizadas

Las siguientes personas están autorizadas a manipular el producto:

- Personal especializado
  - Tarea: Mantenimiento y revisión
  - Cualificación: personal especializado formado (cerrajero, mecánico industrial, electricista) 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

La máquina está destinada a las siguientes aplicaciones:

#### Ámbito de aplicación

- Reformas, descontaminación

## 5.2 Aplicación incorrecta

No está permitido el uso del aparato 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 salud y seguridad en el trabajo o de prevención de accidentes, o de la normativa legal pertinente.
- No rectificar con prontitud los fallos que puedan afectar a la seguridad
- Utilización de recambios o accesorios no originales que no sean equivalentes en calidad y funcionamiento.
- Utilizar la máquina 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 máquinas
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 pueda ocasionar la electricidad.
Transitarios	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.
Transportista	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.
Reciclador	Deshacerse de la máquina	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 operario de la máquina es responsable del cumplimiento de las obligaciones en materia de salud y 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 de la máquina fuera y dentro de la fábrica.

El transporte es el cambio de ubicación de la máquina por medios manuales o técnicos.

### 6.1 Pérdida de derechos de garantía

La garantía del fabricante expirará en los siguientes casos:

- En caso de modificaciones en la máquina no acordadas 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, la máquina se transporta de un lugar de uso a otro.

#### 6.2.2 Legislación

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

#### 6.2.3 Cualificación del personal

Las personas que transporten la máquina fuera de la empresa deberán cumplir los siguientes requisitos:

Persona	Cualificación requerida
Transitarios	Formación completa en transporte y experiencia en 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 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 involuntario de posición al cargar y descargar en/de un medio de transporte.

## 6.3 Transporte interno

### 6.3.1 Espacio de transporte

En el caso del transporte interno, la máquina se transporta en las instalaciones de la empresa de un lugar de instalación a otro.

### 6.3.2 Legislación

El transporte interno de la máquina se realiza de acuerdo con la legislación del país en el que la máquina se transporta fuera de la empresa.

### 6.3.3 Advertencia de riesgos residuales



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

### 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 involuntario de posición al cargar y descargar en/de un medio de transporte.

## 7 Montaje

Esta sección contiene información sobre el montaje seguro de la máquina.

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

En caso de daños visibles, **no** utilice el aparato. Póngase en contacto inmediatamente con deconta GmbH.

### HINWEIS

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

**Sin embargo, dado que las unidades están contaminadas desde el exterior y, por tanto, requieren una limpieza exhaustiva una vez finalizada la rehabilitación, 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
- Unidad de sellado con tabique
- Coloque la manguera de aire de salida hacia el exterior
- Garantice un suministro de aire suficiente en la zona de renovación



### ⚠ GEFÄHR

**No utilice nunca la unidad sin los filtros correctamente instalados y homologados para el requisito correspondiente.**

## 8 Operación

Esta sección contiene información para el uso seguro de la máquina.

### 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 dañado.

Tocar piezas de la máquina 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 la máquina.

### 8.4 Herramientas necesarias

No se necesitan herramientas para utilizar la máquina.

### 8.5 Utillajes necesarios

No se necesitan utillajes para utilizar la máquina.

## 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 Mantenimiento de la deepresión

- Ajuste la presión negativa deseada en la abertura de suministro de aire o en el regulador continuo.

⇒ Presión negativa demasiado alta: Abra la abertura de suministro de aire o baje la unidad.

⇒ Presión negativa demasiado baja: Cierre la abertura de suministro de aire o ajuste la unidad hacia arriba.

## 8.7 Depresores con control SRE connect

IoT (Internet de las cosas) => Las unidades con control SRE connect pueden controlarse y supervisarse a distancia con cualquier PC, teléfono móvil o tableta con conexión a Internet.

Para regular la potencia, el Depresor se suministra con un control a través de una pantalla táctil para medir y regular la presión negativa y/o el caudal volumétrico.

La presión negativa se mide entre la zona negra y un punto de referencia por definir (habitaciones adyacentes) y se mantiene en el punto de consigna mediante el control continuo de la velocidad del electroventilador.

El caudal volumétrico se mide en la unidad y se mantiene en el punto de consigna mediante el control continuo de la velocidad del electroventilador.

También es posible el control manual.

Un sensor de filtro controla la concentración de partículas en el aire de salida y activa una alarma visual y acústica si se supera permanentemente un valor de aproximadamente 100 partículas por litro.

En la pantalla se indica que es necesario cambiar el filtro.

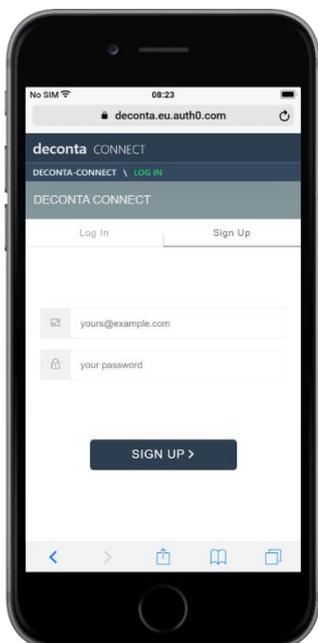
Las funciones de conexión se admiten de serie en los siguientes países:

Albania, Argelia, Armenia, Aruba, Australia, Austria, Azerbaiyán, Bangladesh, Bielorrusia, Bélgica, Bolivia, Bonaire, Bulgaria, Camboya, China, Croacia, Curaçao, Chipre, República Checa, Dinamarca, El Salvador, Estonia, Islas Feroe, Finlandia, Francia, Guayana Francesa, Georgia, Alemania, Ghana, Gibraltar, Grecia, Guadalupe, Guyana, Honduras, Hong Kong, Hungría, Islandia, Indonesia, Irlanda, Israel, Italia, Japón, Jersey, Kazajstán, Kuwait, Kirguistán, Laos, Letonia, Liechtenstein, Lituania, Luxemburgo, Macao, Macedonia, Malasia, Malta, Martinica, Moldavia, Mongolia, Montenegro, Nepal, Países Bajos, Antillas Neerlandesas, Nueva Zelanda, Nigeria, Noruega, Pakistán, Palestina, Panamá, Papúa Nueva Guinea, Filipinas, Polonia, Portugal, Puerto Rico, Qatar, Rumanía, Rusia, San Eustaquio y Saba, San Martín (parte francesa), San Bartolomé, Serbia, Singapur, Eslovaquia, Eslovenia, Sudáfrica, Corea del Sur, España, Surinam, Suecia, Suiza, Taiwán, Tayikistán, Tanzania, Tailandia, Tonga, Trinidad y Tobago, Túnez, Turquía, Ucrania, Reino Unido, Estados Unidos, Uzbekistán, Vietnam, Islas Vírgenes, U.S., Zambia

**Todos los demás países no incluidos en la lista, previa solicitud**

### 8.7.1 Crear cuenta de usuario

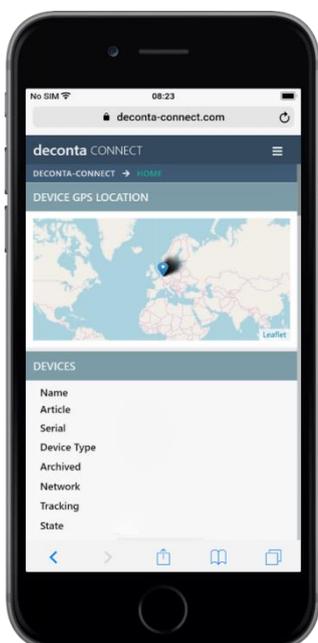
Abra la página [www.deconta-connect.com](http://www.deconta-connect.com) en su navegador de Internet.



Pulse sobre la pestaña "Registrarse". Introduzca una dirección de correo electrónico y la contraseña que desee.

La contraseña debe tener al menos 8 caracteres y cumplir 3 de los 4 criterios siguientes:

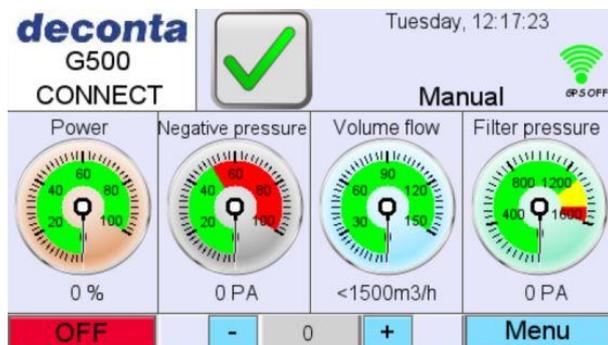
- al menos 1 número
- al menos 1 mayúscula
- al menos 1 letra minúscula
- al menos 1 carácter especial.



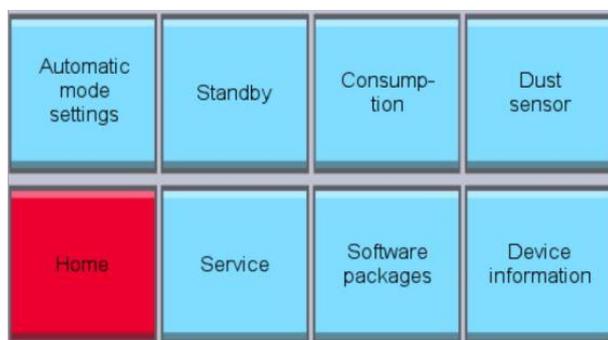
Verá esta página después de registrarse correctamente.

Ahora se puede asignar cualquier número de dispositivos a la cuenta de usuario.

8.7.2 Añadir la máquina a la cuenta de usuario



Encienda la unidad.  
Pulse el botón "Menú".



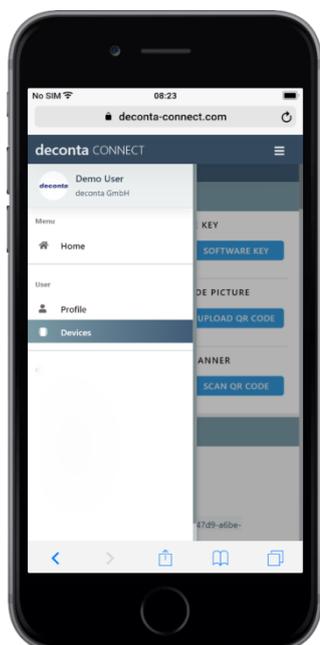
Pulse el botón "Servicio"



Pulse el botón "deconta connect".

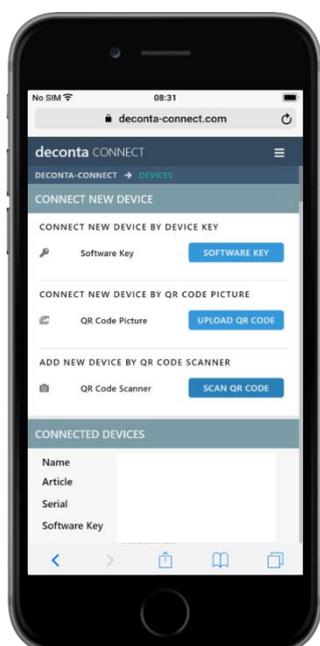


Aparece la página con un código QR y una clave debajo.



Inicie sesión en la página de conexión con su dirección de correo electrónico y contraseña.

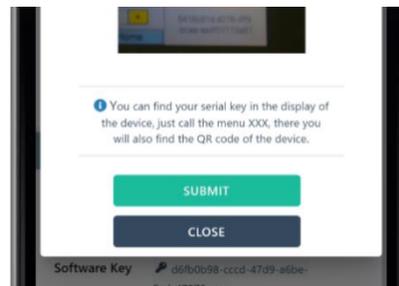
Pulse sobre el icono de menú  y después sobre "Dispositivos".



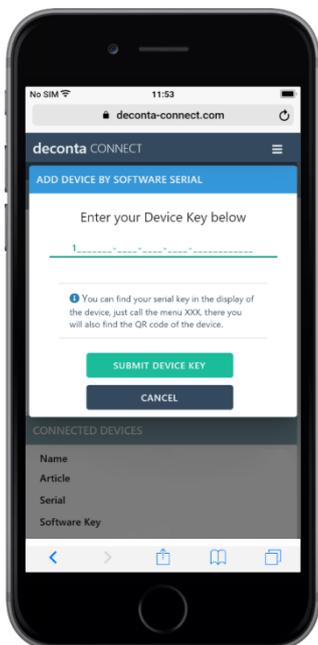
Pulse sobre el botón "ESCANEAR CÓDIGO QR" (nuestra recomendación) o alternativamente sobre el botón "CLAVE SOFTWARE".



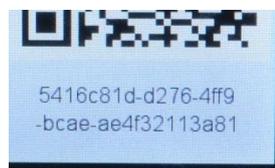
Escanee el código QR que aparece en la pantalla de la unidad.



Si se reconoce el código QR, el botón "ENVIAR" cambia a verde. Para añadir, toca este botón, el dispositivo queda registrado en tu cuenta de usuario.



Registro alternativo mediante el botón "SOFTWARE KEY"

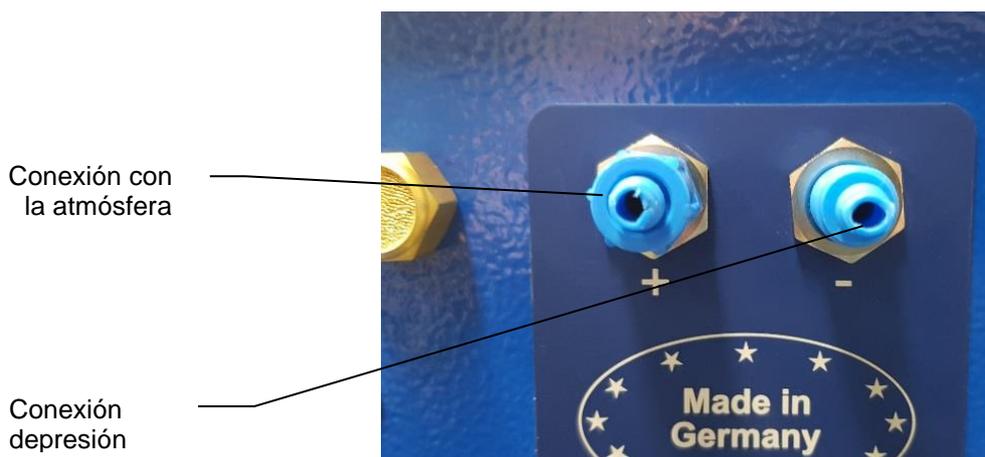


Introduzca la clave que aparece debajo del código QR del dispositivo en el campo correspondiente y, a continuación, pulse el botón verde "ENVIAR CLAVE DEL DISPOSITIVO"; el dispositivo quedará registrado en su cuenta de usuario.

### 8.7.3 Preparación

Determine el punto de medición en la zona negra y conéctelo con la manguera de PE 8 x 1 a la conexión de vacío "-".

Determine el punto de medición en la zona blanca (habitaciones contiguas) y conéctelo a la conexión "+" de la atmósfera con una manguera de PE 8 x 1.

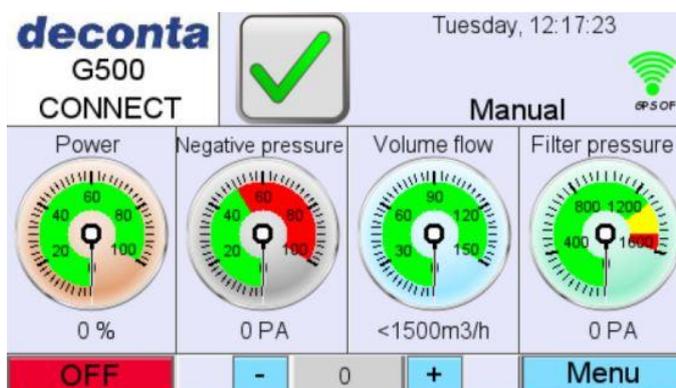


El mando puede utilizarse en 2 modos de funcionamiento diferentes.

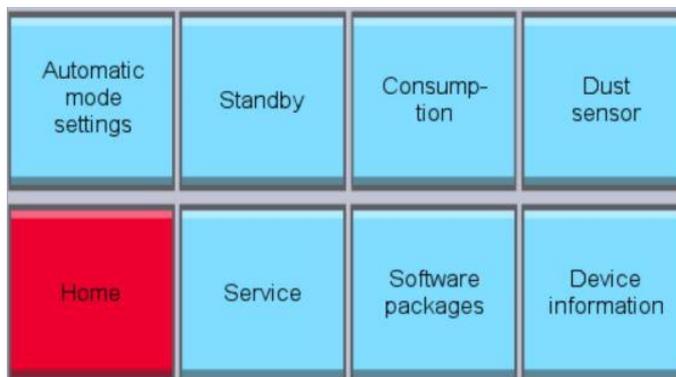
### 8.7.4 Funcionamiento manual

En modo manual, las teclas "-" y "+" se utilizan para ajustar la potencia del ventilador.

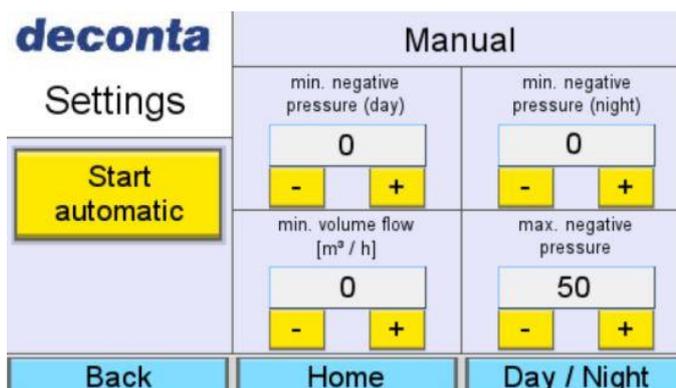
La pantalla muestra el valor de potencia en % (Power), la presión negativa medida en Pa, el caudal volumétrico en m<sup>3</sup>/h y la presión del filtro en Pa.



### 8.7.5 Funcionamiento automático



Para realizar los ajustes y activar o desactivar el modo automático, pulse el botón "Menú". En el siguiente menú, pulse el botón "Ajustes del modo automático".



Se pueden configurar los siguientes parámetros:

- Presión negativa mínima en modo día (presión negativa mín. día)
- Presión negativa mínima en modo nocturno (presión negativa mín.noche)
- Caudal volumétrico mínimo en m³/h (caudal volumétrico mín.)
- Presión negativa máxima

El funcionamiento automático se inicia pulsando el botón "Inicio automático".

Al comparar la consigna introducida con el valor real actual medido permanentemente, la velocidad del ventilador se ajusta automáticamente, es decir, el ventilador "sube" o "baja" automáticamente.

### 8.7.6 Ajustes Día / Noche (Day / Night)



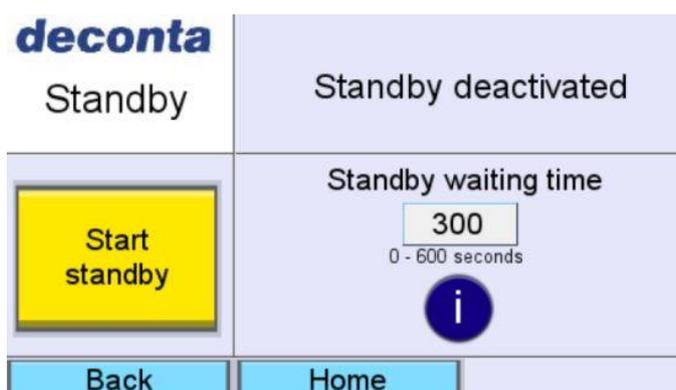
Mediante la selección de intervalos de tiempo, puede establecer aquí en qué días y a qué hora se activa el valor establecido en el modo automático para la presión negativa mínima en modo nocturno (presión negativa mínima nocturna).

### 8.7.7 Modo de espera

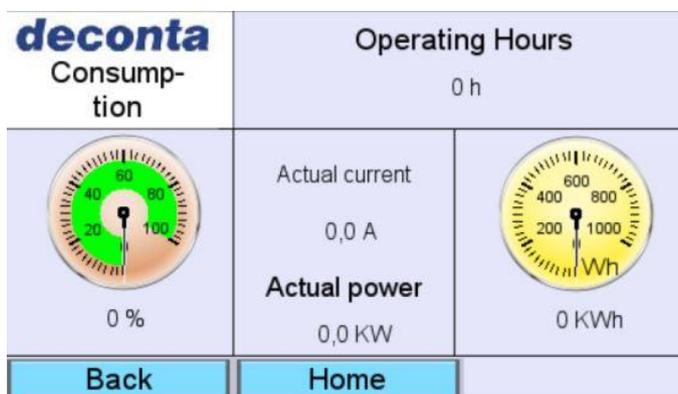
Un Depresor con control SRE connect puede funcionar como unidad de reserva. Si esta función está activada, la unidad se conecta automáticamente si la depresión cae por debajo de un nivel previamente definido (por ejemplo, si falla la unidad de Depresor).

El modo de espera se activa en el menú pulsando el botón "Standby".

En el campo Tiempo de espera (Standing waiting time), se puede introducir un retardo de 0 a 600 segundos para el encendido.



### 8.7.8 Consumo



Izquierda: la potencia actual de la unidad se muestra aquí en %.

Parte superior central: visualización del consumo de energía actual (corriente real) en A

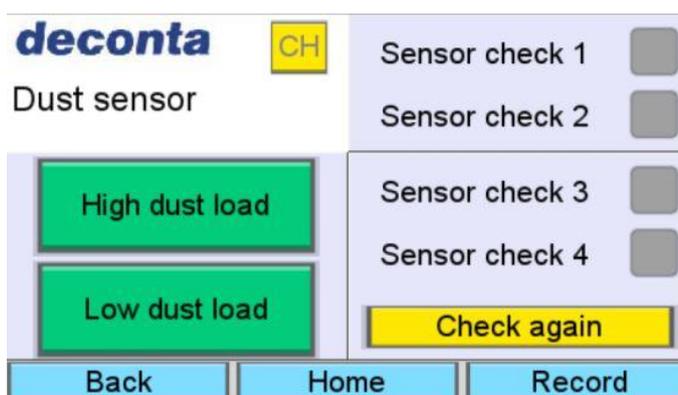
Parte inferior central: visualización de la potencia actual (potencia real) en kW

Derecha: visualización de Wh y debajo el consumo total en KWh

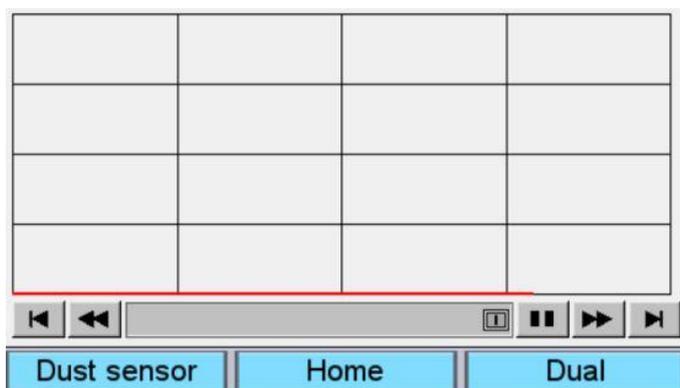
### 8.7.9 Sensor de polvo

Un sensor de filtro controla la concentración de partículas en el aire de salida.

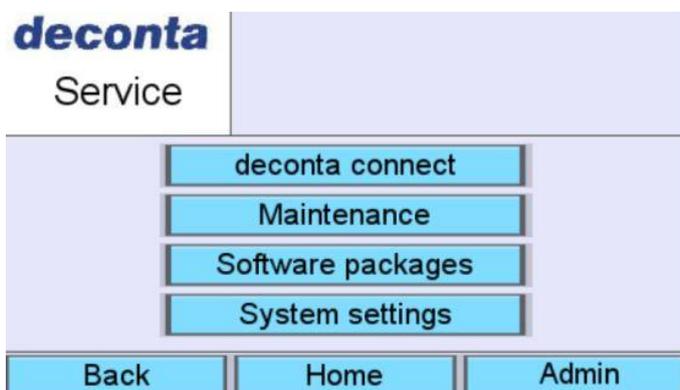
Las funciones y el estado de los sensores del filtro se muestran en la pantalla.



Los valores medidos de los sensores del filtro pueden visualizarse gráficamente mediante el botón "Grabar".



### 8.7.10 Servicio



#### conexión deconta

Asignación de un dispositivo a una cuenta Connect, véase 8.7.1.

#### Mantenimiento

Los ajustes de este menú sólo pueden ser realizados por personal cualificado de deconta.

### Paquetes informáticos

Visualización de las opciones reservadas y de la fecha de expiración de las licencias.

deconta Software packages	
connect BASIC	25.02.44
Particle Sensor	28.02.25
connect Pro	28.02.25
includes connect BASIC & Particle Sensor	
Back	Home
Set payments	

### Configuración del sistema

Ajuste del día de la semana y de la hora. Estos valores se muestran en la pantalla de la unidad y son necesarios para los ajustes Día / Noche.

Los datos enviados a la cuenta de usuario conectada se muestran allí en la zona horaria establecida (por defecto UTC ±0 = hora mundial coordinada).

Al pulsar el botón amarillo "¿Restablecer los ajustes de fábrica? (restablecer los ajustes de fábrica) se activa el botón rojo "¡Restablecer los ajustes de fábrica!".

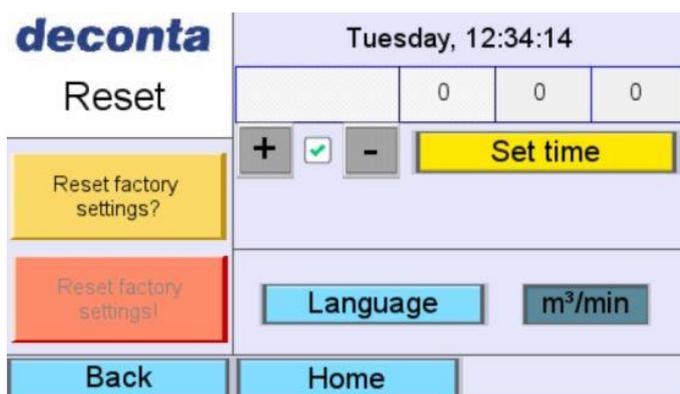
**HINWEIS**

**Al pulsar este botón rojo, se restablecen los valores predeterminados de fábrica.**

Ajuste del idioma. Pulsando el botón "Idioma" se accede al menú para ajustar el idioma de visualización. Idiomas seleccionables: inglés, alemán, francés, italiano, español, japonés, neerlandés y portugués.



Pulsando el botón  $m^3/h$ , la unidad puede cambiarse a  $m^3/min$ .



### 8.7.11 Información sobre el dispositivo

Visualización de la información de la unidad.



### 8.7.12 Alarmas

Las alarmas se muestran visualmente mediante un símbolo intermitente en la pantalla principal, al mismo tiempo que suena una señal acústica. Hay 3 pantallas diferentes:

- Marca verde: no hay mensaje de alarma



- Timbre amarillo: hubo una alarma, pero ya no existe y aún no ha sido reconocida.



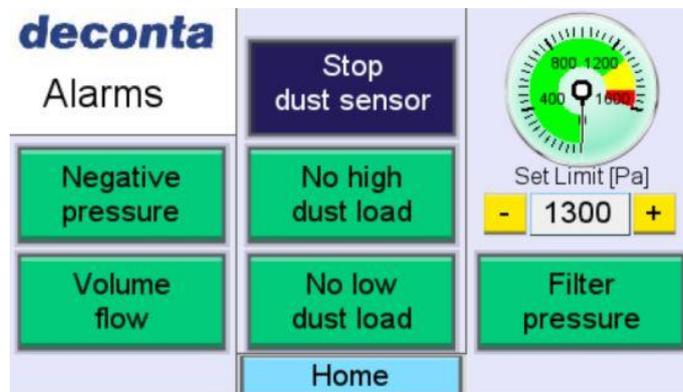
- Timbre rojo: hay un mensaje de alarma aguda



Se puede acceder a un submenú con información más detallada sobre las alarmas pulsando el botón con la marca verde, el timbre amarillo o el timbre rojo.

Las alarmas se muestran con un botón rojo.

Una vez eliminado el fallo, se debe confirmar la alarma pulsando el botón correspondiente, el color cambia a verde.



**Presión negativa:**

- No se ha podido alcanzar el valor de consigna de la presión negativa mínima.

**Flujo de volumen:**

- No se ha podido alcanzar el valor de consigna del caudal volumétrico mínimo.

**Alta carga de polvo:**

- Aviso del sensor de filtro en caso de muchas partículas en poco tiempo

**Baja carga de polvo:**

- Aviso del sensor de filtro en caso de pocas partículas durante un periodo de tiempo prolongado

**Presión del filtro:**

el valor de alarma para la presión del filtro puede ajustarse continuamente con las teclas "-" y "+" (rango amarillo en la pantalla = el filtro debe sustituirse pronto). El rango rojo viene fijado de fábrica.

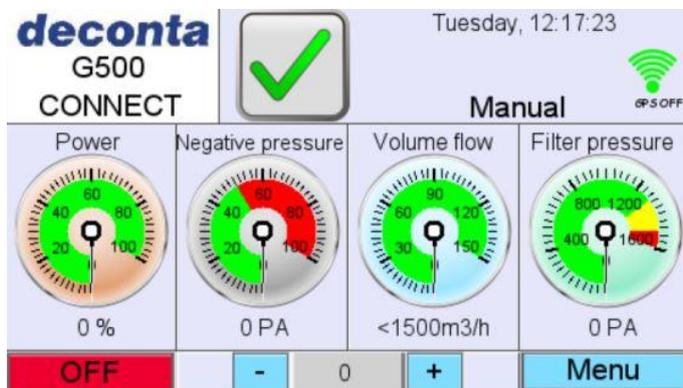
**Detener sensor de polvo / Iniciar sensor de polvo:**

- Activación/desactivación de los sensores de polvo.

**HINWEIS**

**Cuando los sensores están desconectados, no se controla la concentración de partículas en el aire de salida.**

8.7.13 Apague la unidad



Para apagar el aparato, pulse el botón rojo "OFF".

**deconta**

**Shut down**

El aparato se apaga y puede desenchufarse de la toma de corriente.

**deconta**

**Pull power  
cable**



## 9 Mantenimiento

Esta sección contiene información para el mantenimiento seguro de la máquina.

El mantenimiento incluye todas las medidas técnicas y organizativas adoptadas durante el ciclo de vida de la máquina para garantizar su estado seguro, económico y funcional y evitar daños al medio ambiente.

### 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 / desmontaje de los filtros, sólo deben ser realizados por personas autorizadas que lleven ropa de protección adecuada.

Para todos los trabajos de reparación y mantenimiento, la unidad debe estar completamente desconectada de la red eléctrica.

**En el mantenimiento técnico del aparato nos remitimos expresamente a posibles normativas regionales y nacionales adicionales.**

Los sistemas de ventilación (aspiradores de polvo, aspiradores industriales y dispositivos utilizados para la ventilación o el mantenimiento de la depresión) deben someterse al mantenimiento necesario al menos una vez al año y repararse si es necesario. Deberán ser inspeccionados por un experto en maquinaria. El resultado de la prueba debe presentarse cuando se solicite.

**Las unidades con control SRE connect deben ser revisadas y calibradas 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 sólo cuando la unidad esté apagada. Utilice únicamente filtros homologados.**



**No utilice aglutinantes de fibras en la unidad.**



**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 / desmontaje de los filtros, sólo deben ser realizados por personas autorizadas que lleven ropa de protección adecuada.**

## 9.4 Información sobre el cambio de filtro

La frecuencia del cambio de filtro depende del grado de suciedad de los filtros. Con el aumento de la saturación de los filtros (ensuciamiento de los filtros), disminuye el rendimiento del aire.

Para el control del filtro durante el funcionamiento, se ha instalado un manómetro en las unidades con control SE; en las unidades con control SRE connect, el control del filtro se muestra en la pantalla.

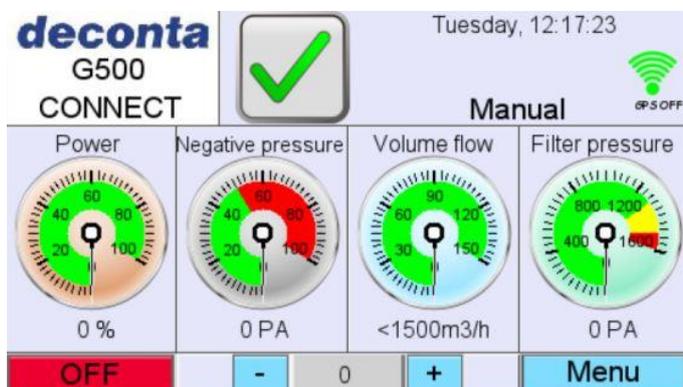
### 9.4.1 Control SE



La siguiente tabla muestra los valores de visualización para un cambio de filtro recomendado. Si la pantalla alcanza este valor, sustituya primero el prefiltro. Si el valor de visualización desciende en 100 Pascal o más, la unidad puede seguir funcionando. Si el valor disminuye menos de 100 pascales, deberá sustituir el filtro HEPA.

Dispositivo	Cambio de filtro recomendado a	
	110 V	230 V
S 50	aprox. 700 Pascal	aprox. 800 Pascal
S 200		aprox. 750 Pascal
S 300		aprox. 850 Pascal

### 9.4.2 Control SRE connect



Para el control del filtro, la presión del filtro se muestra en la pantalla de la unidad de control. Si la pantalla alcanza la zona roja, sustituya primero el prefiltro. Si el valor de la pantalla disminuye en 100 Pascal o más, la unidad puede seguir funcionando. Si el valor es inferior a 100 pascales, deberá sustituir el filtro HEPA.

### 9.5 Cambio de filtro



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

**Cambie los filtros sólo cuando la unidad esté apagada. Utilice únicamente filtros homologados.**



**No utilice aglutinantes de fibras residuales en la unidad.**



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



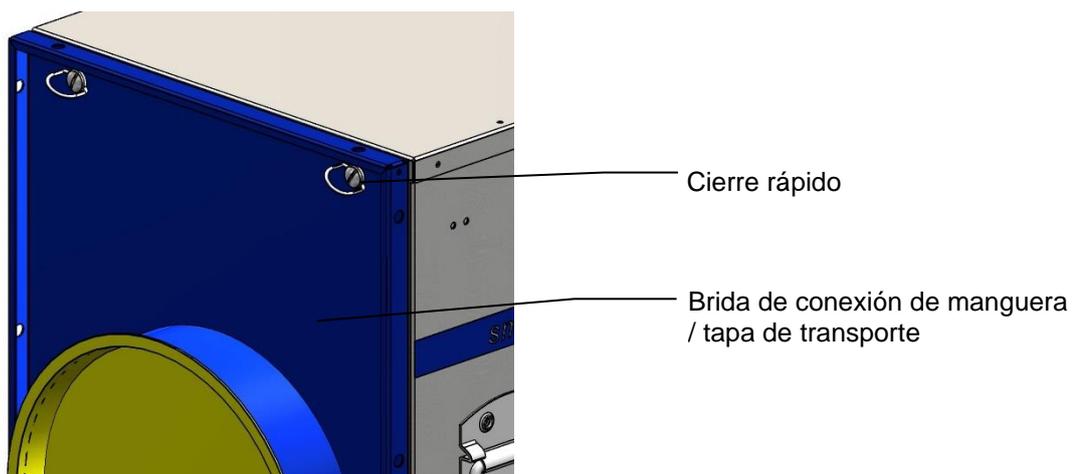
**Los trabajos de mantenimiento, incluido el cambio / desmontaje de los filtros, sólo deben ser realizados por personas autorizadas que lleven ropa de protección adecuada.**

### 9.5.1 Procedimiento con el ejemplo del S 200

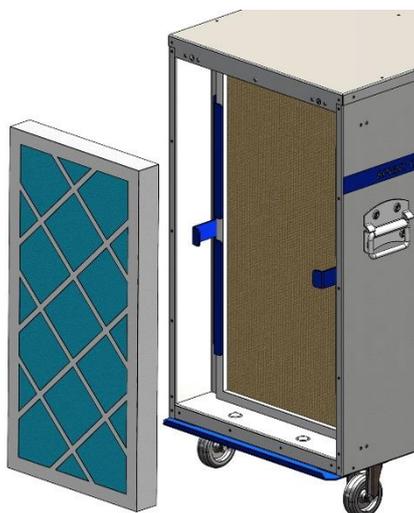
- Suelte el cierre rápido y retire la brida de conexión de la manguera/tapa de transporte.

**HINWEIS**

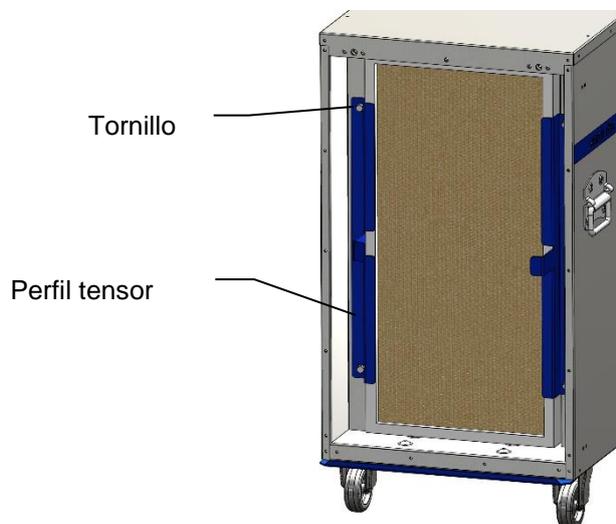
**Peligro de aplastamiento de los dedos al montar/desmontar las bridas de conexión**



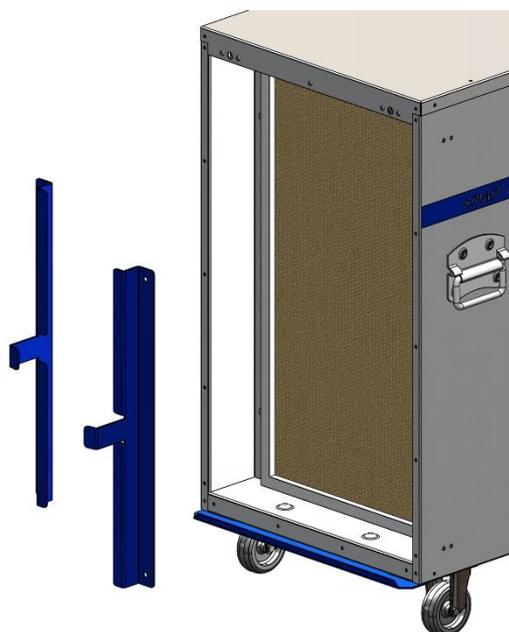
- Retire el prefiltro y deséchelo conforme a la normativa.



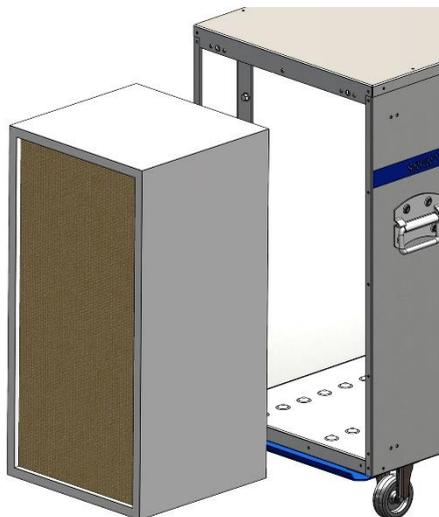
- Desatornillar los tornillos de los perfiles de sujeción



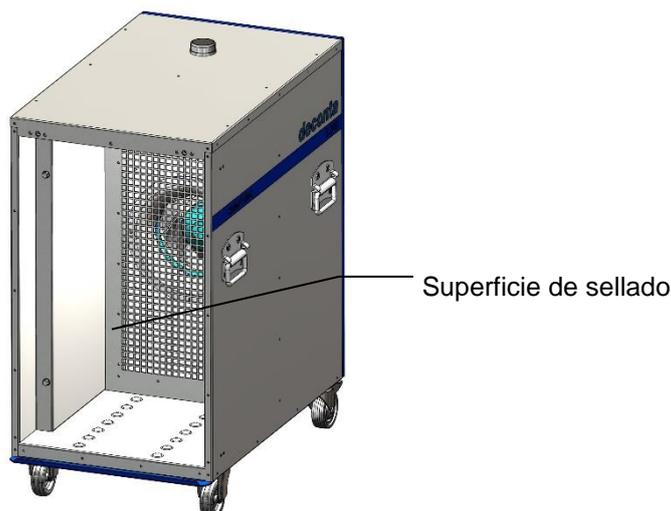
- Retirar los perfiles de sujeción



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



- Compruebe y limpie la superficie de sellado de la unidad.



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

### HINWEIS

Las unidades sólo se han probado 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, ...).

## 9.6 Resolución de problemas y averías

Esta sección contiene información sobre la localización segura de averías en la máquina.

### 9.6.1 Posibles averías y consejos para solucionarlas

La siguiente tabla ofrece una visión general de las averías y las medidas para solucionarlas.

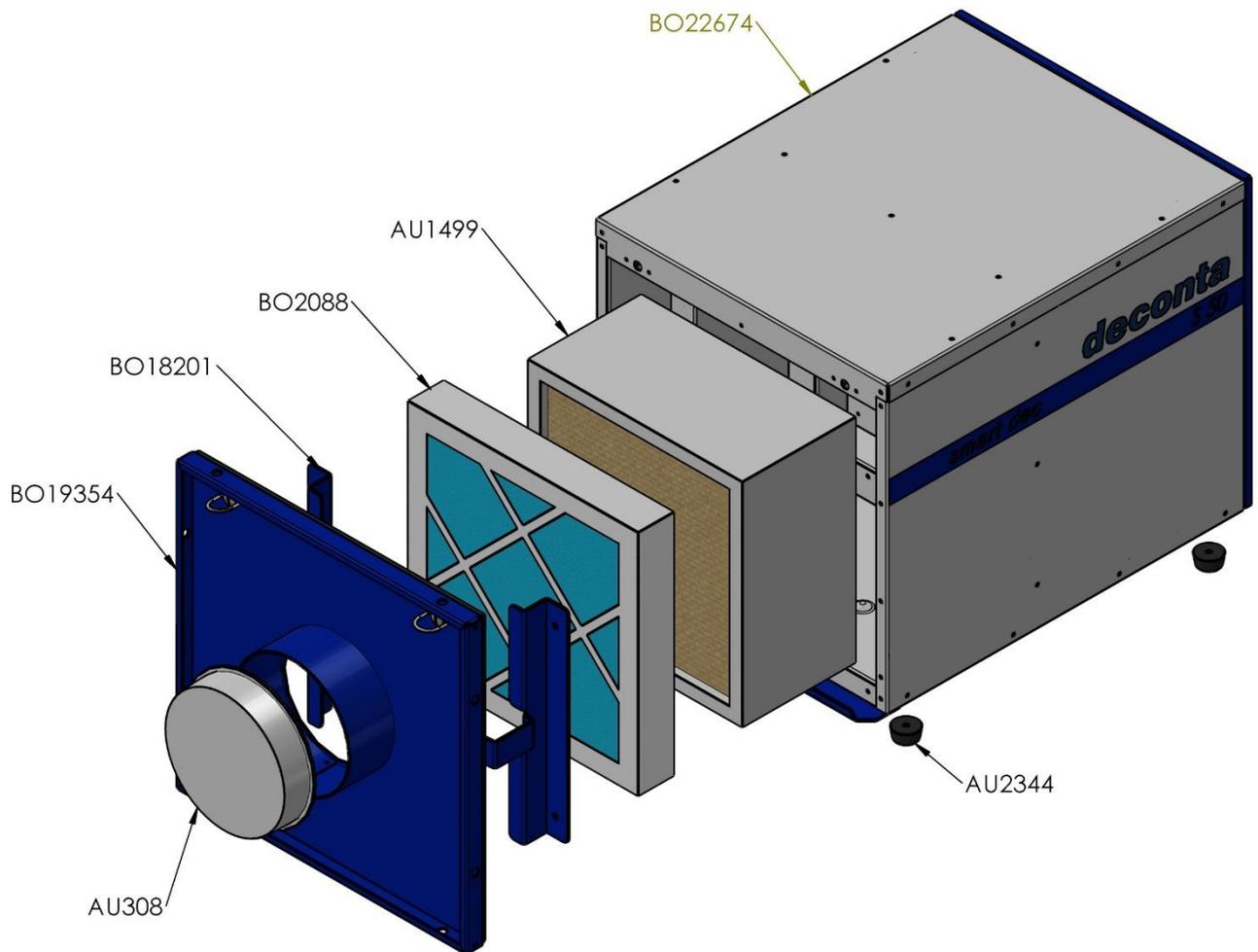
<b>Avería</b>	<b>Posible causa</b>	<b>Medida</b>
Presión negativa demasiado baja	Prefiltro o filtro principal sucio	Cambiar el filtro como se describe en 9.5
La unidad no funciona	Fuente de alimentación no en orden	Haga inspeccionar y reparar la fuente de alimentación por un electricista cualificado.
La unidad no funciona	Componentes del depresor defectuosos	Repare el aparato por deconta o por un taller autorizado por deconta.

## 10 Piezas de recambio

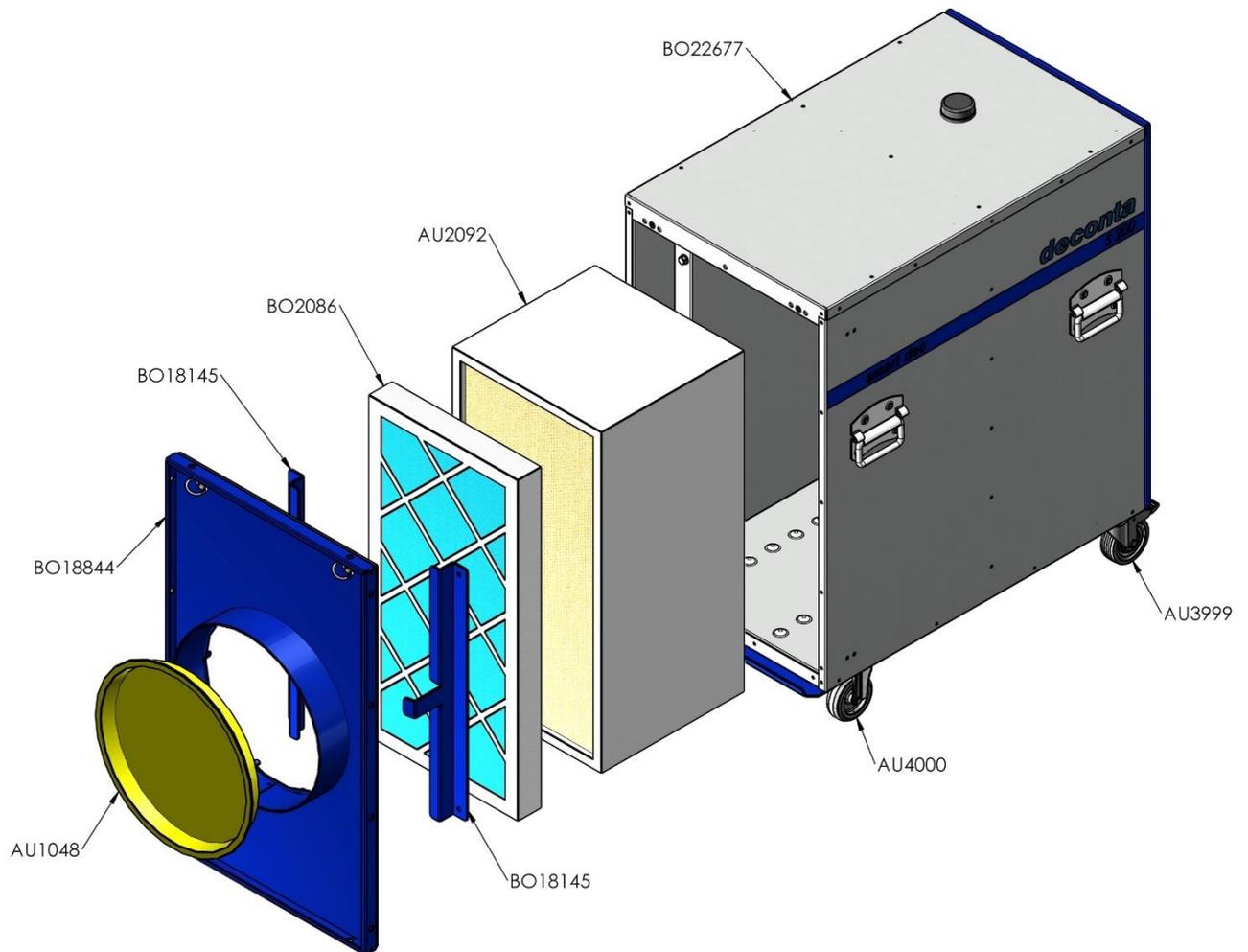
Para un uso seguro, sin problemas y económico de la máquina, deben utilizarse piezas de repuesto originales.

Si esto no es posible, las piezas de recambio alternativas deben corresponder a las características de las piezas de recambio originales para garantizar un uso seguro.

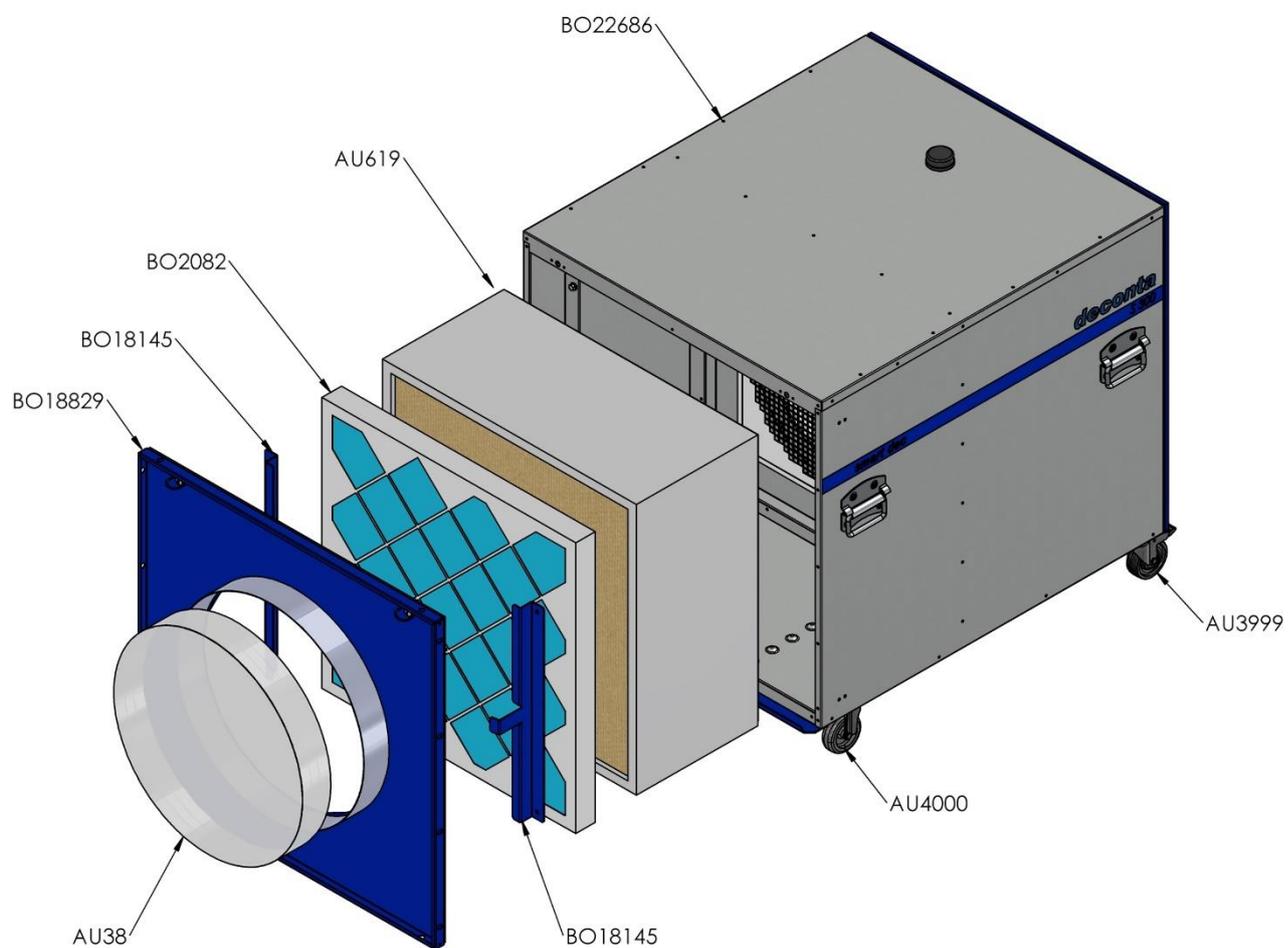
### 10.1 Depresor smart dec S 50



**10.2 Depresor smart dec S 200**

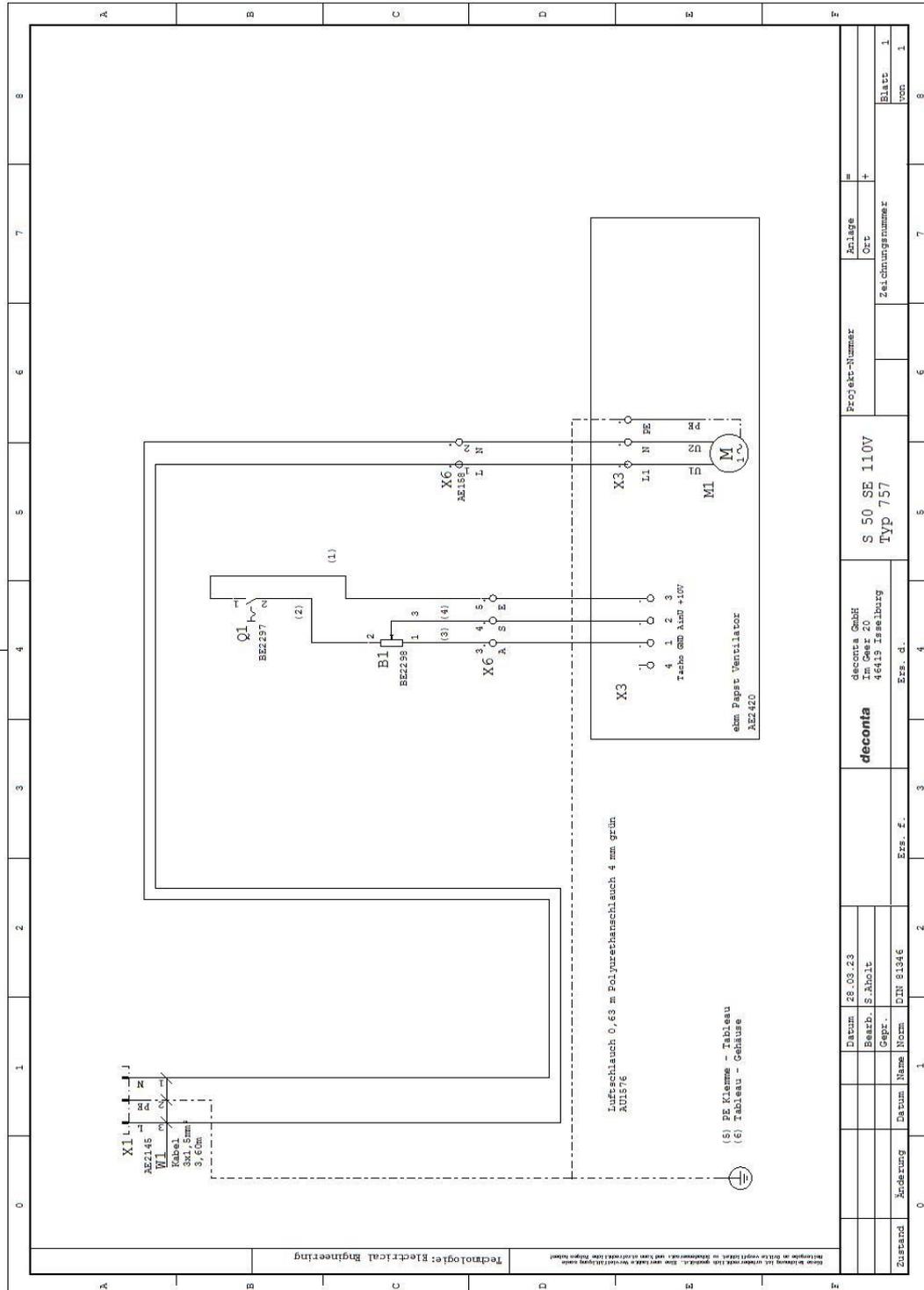


### 10.3 Depresor smart dec S 300

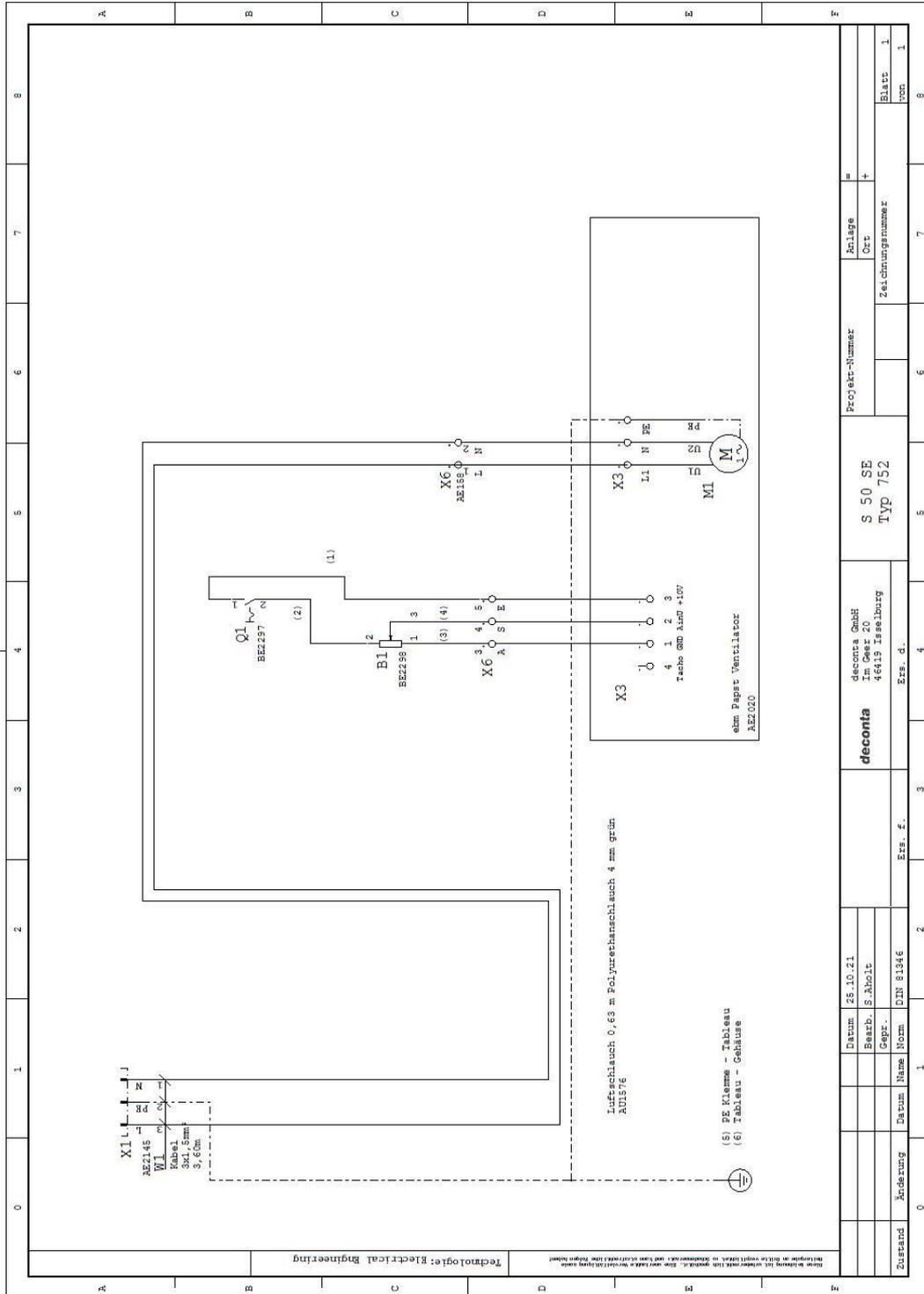


# 11 Diagramas de circuitos

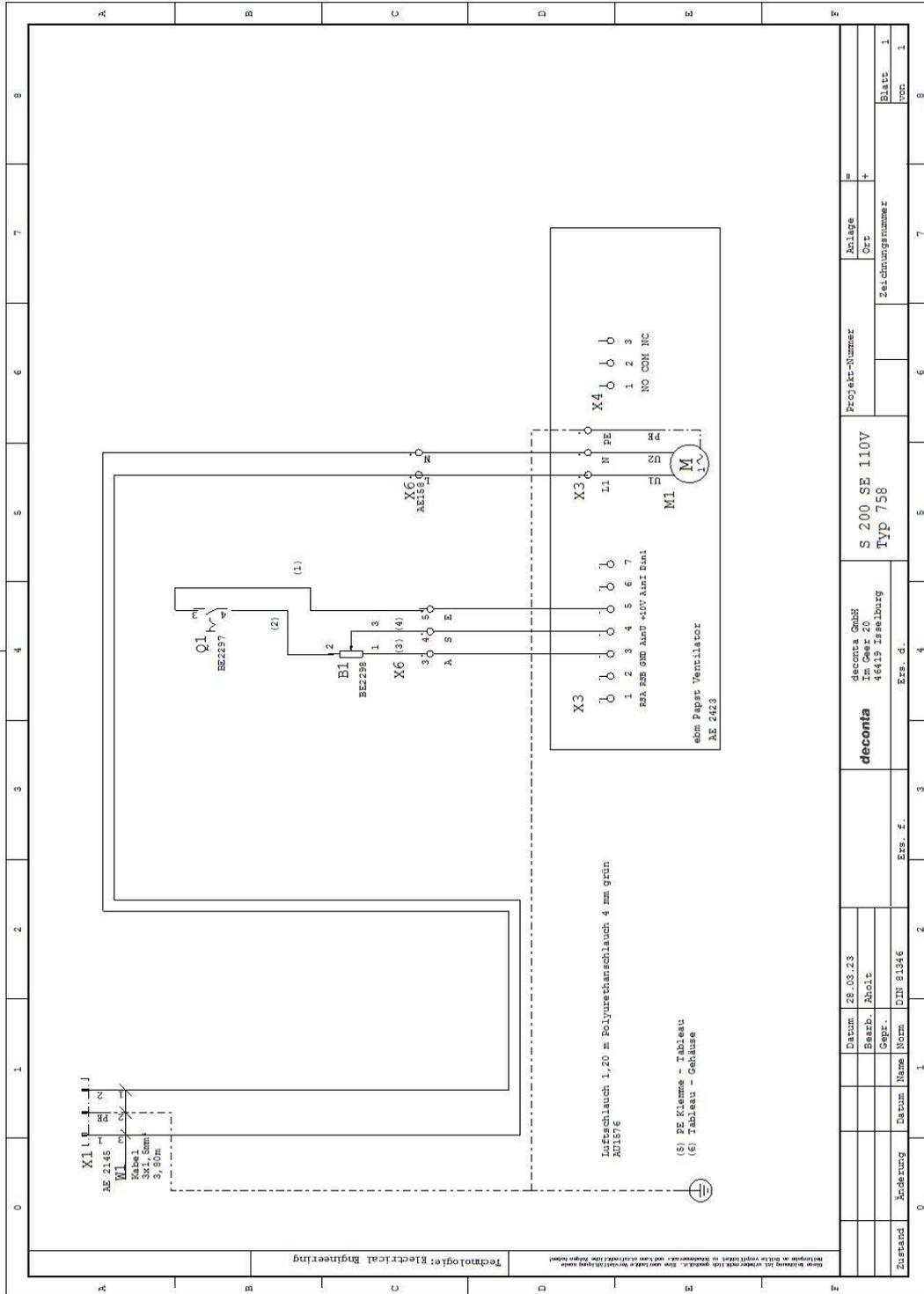
## 11.1 Depresor smart dec S 50 SE, versión de 110 voltios



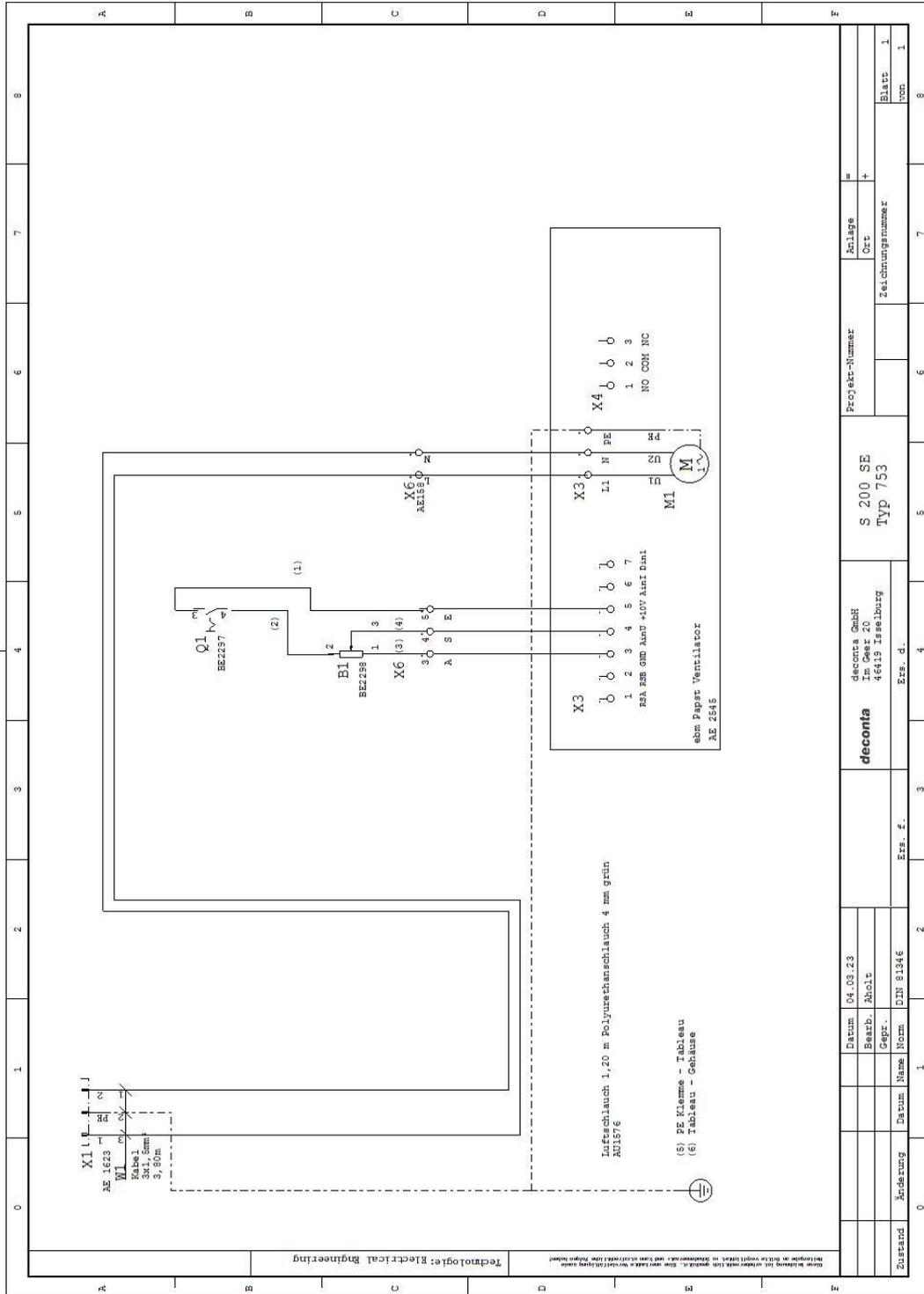
11.2 Depresor smart dec S 50 SE, versión de 230 voltios



11.3 Depresor smart dec S 200 SE, versión de 110 voltios

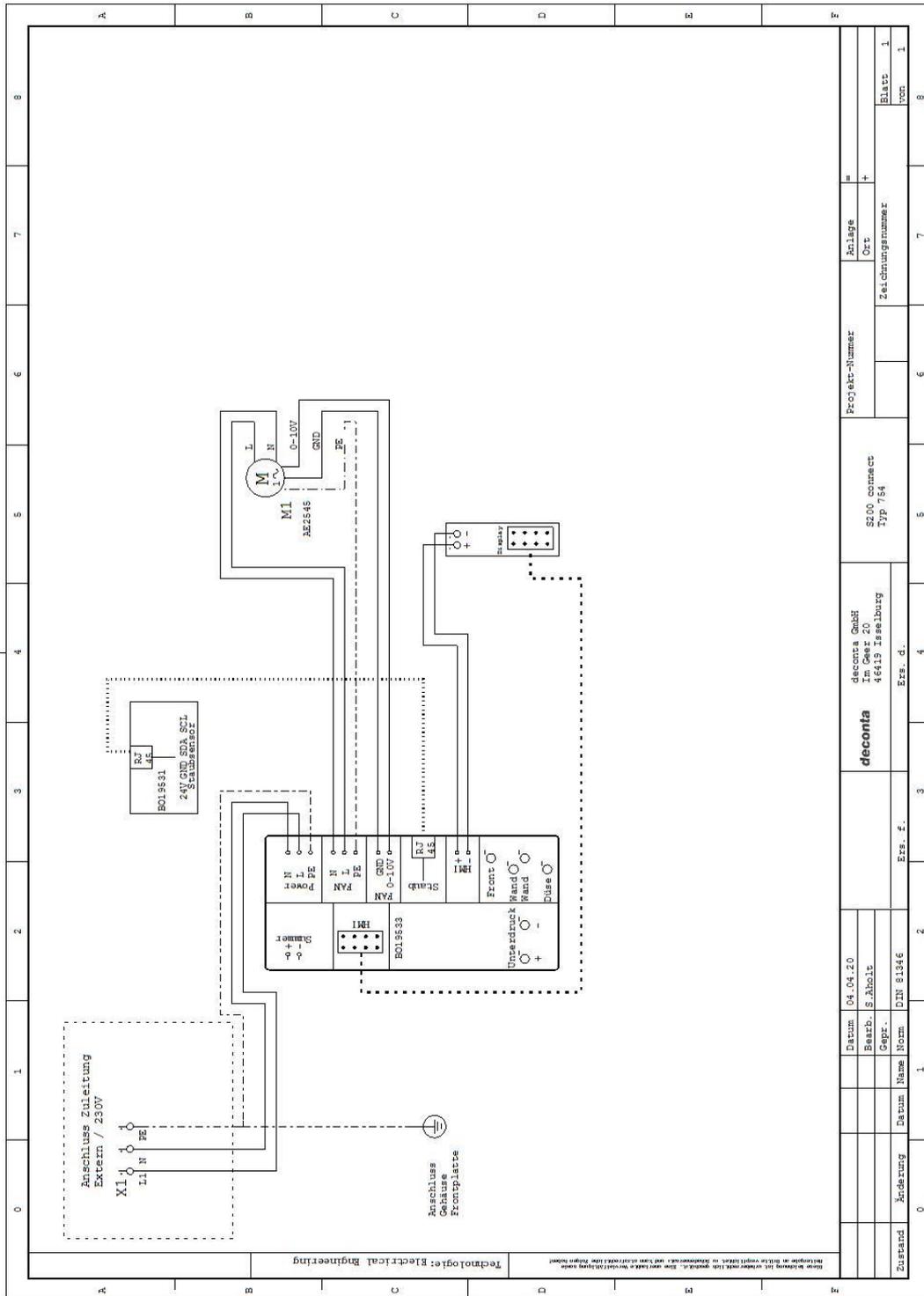


11.4 Depresor smart dec S 200 SE, versión de 230 voltios

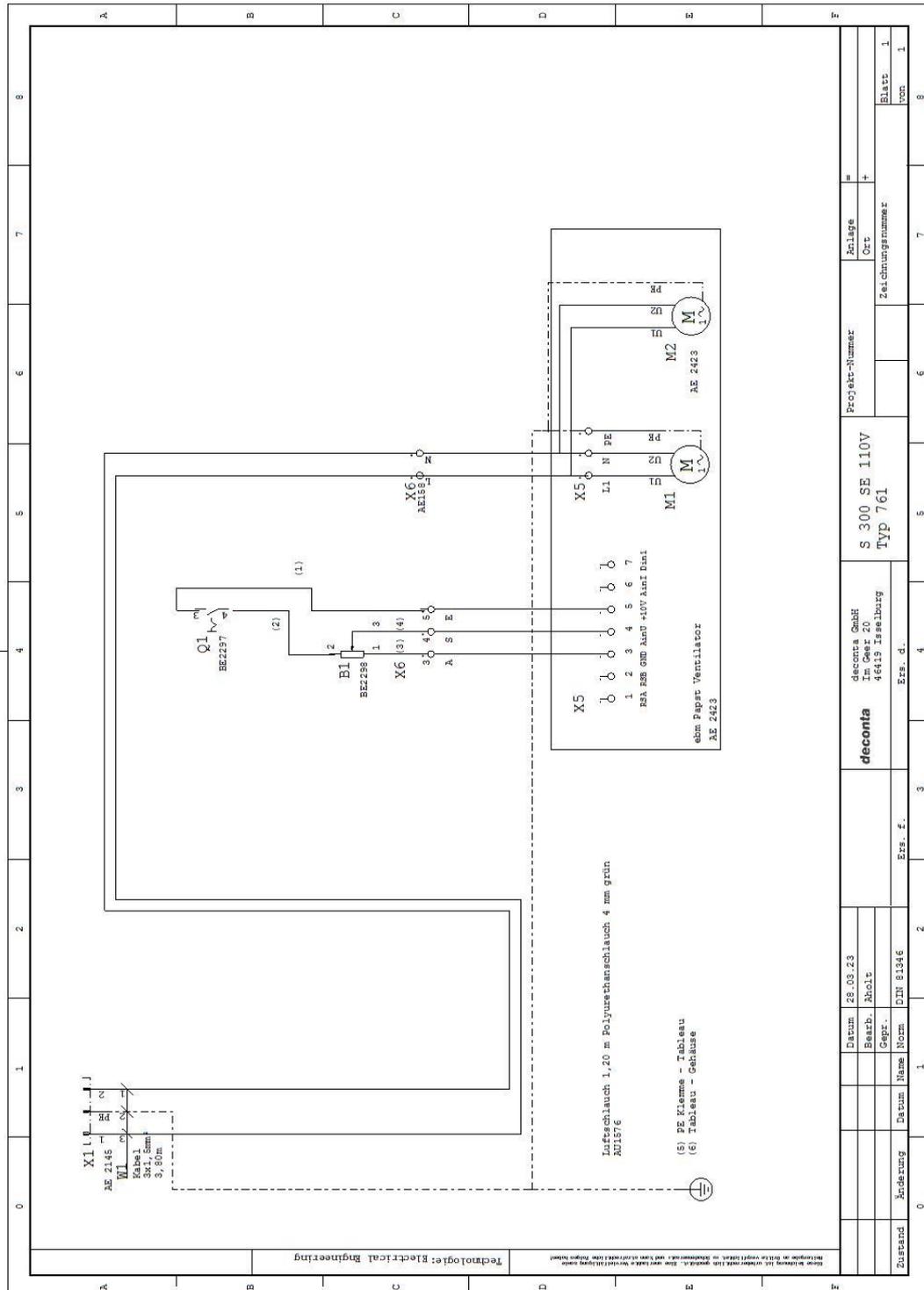




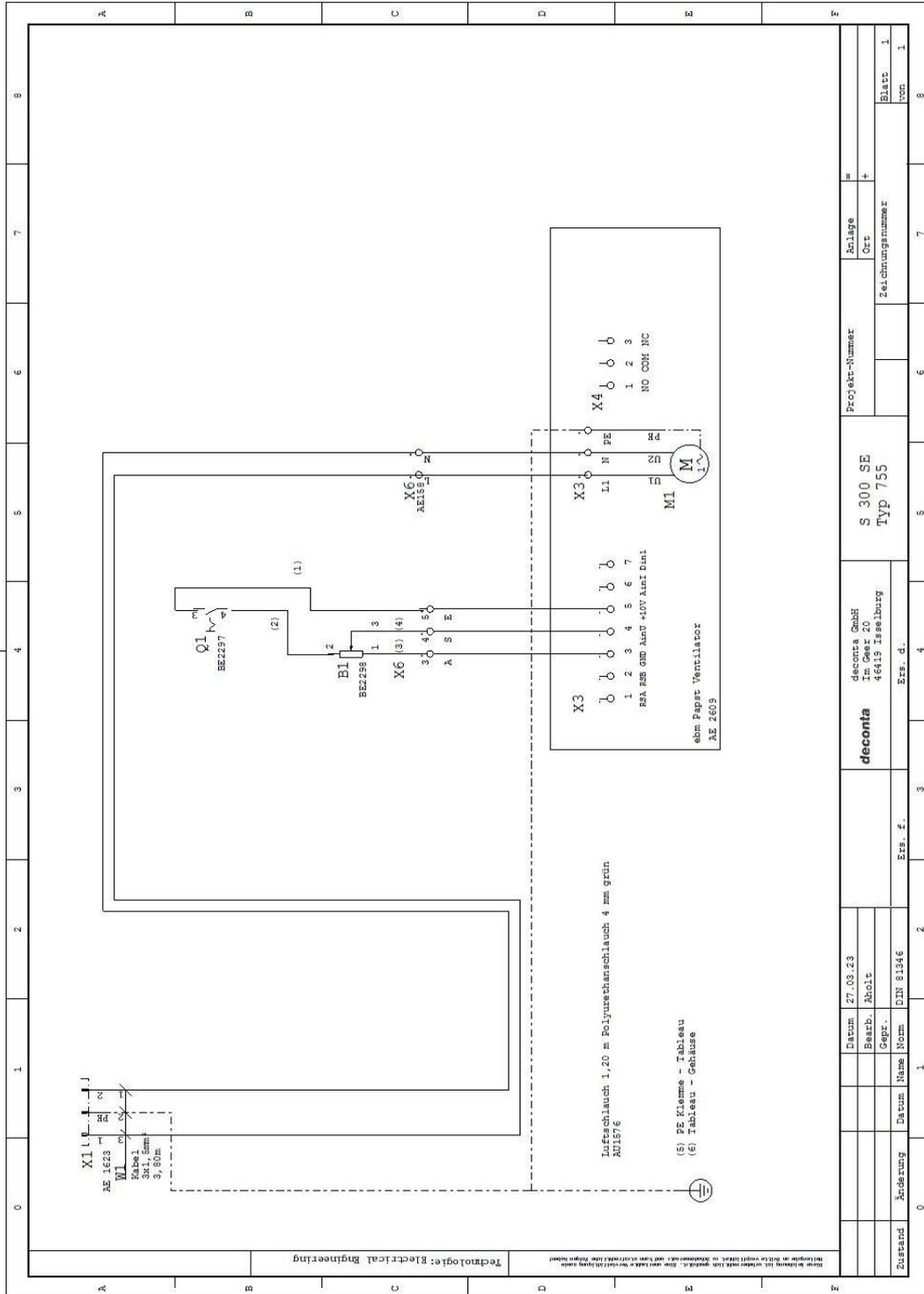
11.6 Depresor smart dec S 200 SRE connect, versión de 230 voltios



11.7 Depresor smart dec S 300 SE, versión de 110 voltios

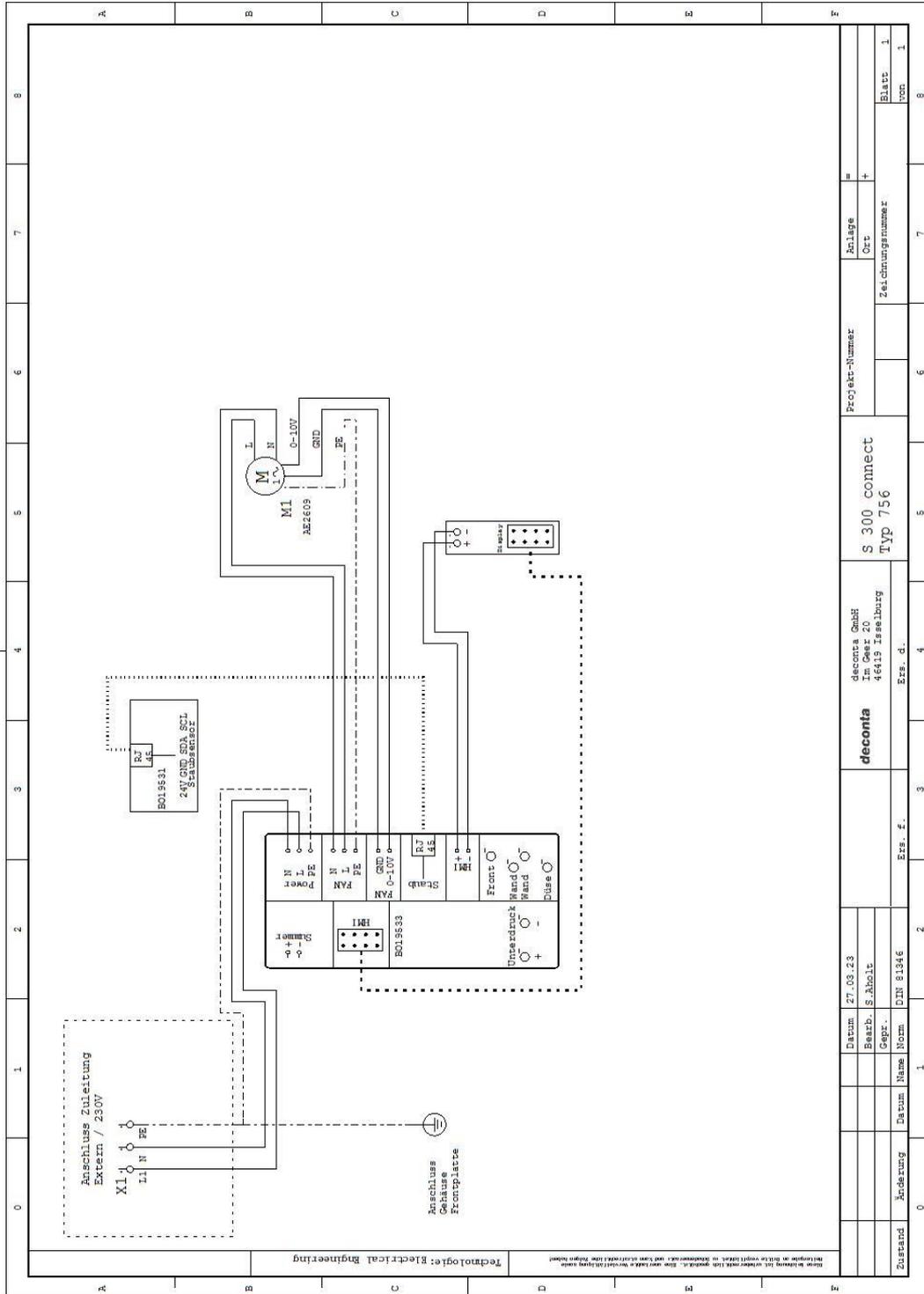


11.8 Depresor smart dec S 300 SE, versión de 230 voltios





11.10 Depresor smart dec S 300 SRE connect, versión de 230 voltios



Zustand		Änderung		Datum	27.03.23	deconta GmbH im Gear 20 4613 Jasseburg Ers. d.		S 300 connect Typ 756		Projekt-Nummer		Anlage Ort		Blatt von 1	
				Bearb.	S. Abolt	Ers. d.						Zeichnungsnummer		Blatt von 1	
				Gepr.											
				Datum	DIN 81346										

## 12 Almacenamiento

Esta sección contiene información sobre el almacenamiento seguro de la máquina.

La máquina se almacena en los siguientes casos:

- Tras el desmantelamiento por un largo periodo de inutilización
- Tras un desmantelamiento por traslado de un emplazamiento

### 12.1 Condiciones medioambientales

La máquina puede almacenarse en las siguientes condiciones ambientales:

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

### 12.2 Requisitos

Para almacenar la máquina deben cumplirse los siguientes requisitos:

- Limpieza a fondo (descontaminación)
- Con tapa de transporte/cierre montada

**Para el almacenamiento del aparato, nos remitimos expresamente a posibles normativas regionales y nacionales adicionales.**

## 13 Reciclaje del aparato

La eliminación consiste en captar, recoger, formar, seleccionar, procesar, regenerar, destruir, reciclar y vender los materiales que se van a eliminar y que están incorporados a la máquina.

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

### 13.1 Cualificación del personal

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

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

### 13.2 Legislación

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

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

### 13.3 Residuos

Los residuos generados por la máquina deben eliminarse de forma legal, adecuada y profesional.

## 14 Declaración de conformidad CE

El fabricante / distribuidor

deconta GmbH  
Im Geer 20  
46419 Isselburg

declara por la presente que el siguiente producto

Nombre del producto: smart dec  
Designación de tipo: S 50, S 200, S 300  
Número de serie: ver placa de características  
Nombre comercial: Depresor smart dec  
Año de fabricación: ver placa de características  
Descripción: Depresor smart dec

cumple todas las disposiciones pertinentes de la normativa legal aplicada (en lo sucesivo), incluidas sus modificaciones vigentes en el momento de la declaración. El fabricante es el único responsable de emitir esta declaración de conformidad. Esta declaración se refiere únicamente a la máquina en el estado en que se comercializó; no se tienen en cuenta las piezas y/o intervenciones montadas posteriormente por el usuario final.

Se aplicó la siguiente legislación:

Directiva sobre máquinas 2006/42/CE  
Directiva CEM 2014/30/UE  
Directiva 2014/53/UE sobre equipos radioeléctricos  
Directiva RoHS 2011/65/UE

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

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:	2005Compatibilidad electromagnética (CEM) - Parte 6-2: Normas genéricas - Inmunidad en entornos industriales (IEC 61000-6-2:2005)
EN 62368-1:2014/AC:2015	Equipos para audio/vídeo y tecnologías de la información y la comunicación - Parte 1: Requisitos de seguridad (IEC 62368-1:2014 (Modificada))
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 el expediente técnico:

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

Lugar: Isselburg

Fecha: 13.03.2023 13.03.2023

Leiter Konstruktion / head of construction

Leiter Elektro / head of electro