

Manual de instrucciones (original)

Depresor smart dec S 400

Tipo 833, 842



	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:
			11.06.2024

1	Producto y fabricante	5
1.1	Producto.....	5
1.2	Fabricante	5
1.3	Índice de cambio	5
2	Acerca de este manual de instrucciones	6
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 obligatoriedad	8
3	Descripción del equipo	9
3.1	Descripción general.....	9
3.2	Volumen de suministro	9
3.3	Devolución tras la rescisión de un contrato de alquiler	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
4	Datos técnicos	12
4.1	Dimensiones	12
4.2	Pesos	12
4.3	Datos de rendimiento	12
4.4	Condiciones medioambientales.....	12
4.5	Emisión de ruido.....	13
4.6	Descripción / clasificación del filtro	14
5	Seguridad	16
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
6	Transporte.....	20
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
7	Montaje.....	22
8	Operación.....	23
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 para el uso	23
8.6	Depresores con control SE.....	24
8.6.1	Mantenimiento del depresor	24
8.7	Depresores con control SRE connect.....	25
8.7.1	Crear cuenta de usuario	26
8.7.2	Añadir el equipo a la cuenta de usuario	27
8.7.3	Preparación	30
8.7.4	Funcionamiento manual.....	30
8.7.5	Funcionamiento automático.....	31
8.7.6	Ajustes Día / Noche (Day / Night)	32
8.7.7	Modo de espera.....	32
8.7.8	Consumo	33
8.7.9	Sensor de polvo.....	33
8.7.10	Servicio.....	34
8.7.11	Información sobre el dispositivo.....	36
8.7.12	Alarmas	37
8.7.13	Apague la unidad.....	39
9	Mantenimiento	40
9.1	Pérdida de derechos de garantía	40
9.2	Mantenimiento.....	40
9.3	Advertencia de riesgos residuales	40
9.3.1	Equipo de protección individual necesario	41
9.4	Información sobre el cambio de filtro	41
9.4.1	Control SE	41
9.4.2	Control SRE connect	42
9.5	Cambio de filtro	42
9.5.1	Procedimiento.....	43
9.6	Resolución de problemas y averías.....	46
9.6.1	Posibles fallos y consejos para subsanarlos	46

10	Piezas de recambio	47
11	Almacenamiento	48
11.1	Condiciones medioambientales	48
11.2	Requisitos	48
12	Eliminación	49
12.1	Cualificación del personal.....	49
12.2	Legislación	49
12.3	Residuos	49
13	Declaración de conformidad CE.....	50

1 Producto y fabricante

1.1 Producto

Este manual de instrucciones describe el siguiente producto:

Equipo presión negativa smart Depresor S 400.

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
25.07.2023	1	Recreación	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 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 el equipo o en relación con él.

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

Persona	Tarea
Operario	<< Específico del equipo >>
Especialista en seguridad laboral	<ul style="list-style-type: none"> • Realizar una evaluación de riesgos • Crear instrucciones de uso • Instruir a los usuarios
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 equipo 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 operario 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 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:

S	Palabra de señalización (PELIGRO; ADVERTENCIA, PRECAUCIÓN o NOTA)
A	Naturaleza y origen del peligro Descripción del peligro y de su causa
F	Siga Descripción de las posibles consecuencias del peligro para las personas, los animales y el medio ambiente.
E	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 obligatoriedad

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 del equipo

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 admisión
- Tapón de cierre

3.3 Devolución tras la rescisión de un contrato de 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 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 equipo dispone de las siguientes interfaces:

- Acción humana: panel de control, pantalla táctil
- 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

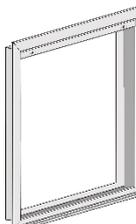
Chapa de aluminio, remachada

3.6.3 Posición

Cerca del panel de control en el lado de salida.

3.7 Accesorios

Los siguientes accesorios están disponibles opcionalmente para el equipo:

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

4 Datos técnicos

4.1 Dimensiones

Largo x ancho x alto 880 x 720 x 810 mm

4.2 Pesos

Peso con filtro 88 kg

4.3 Datos de rendimiento

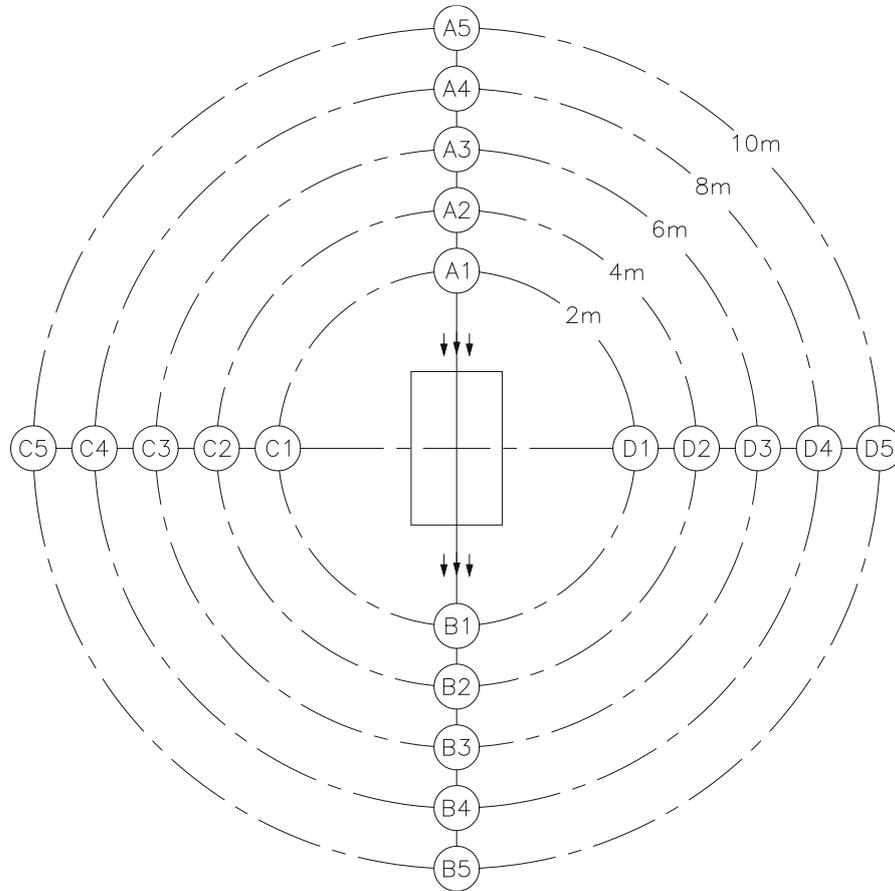
Todos los datos sobre el rendimiento del aire y los caudales volumétricos tienen en cuenta una tolerancia de medición de $\pm 15\%$ referida al valor final del campo de medición, determinado en un procedimiento de medición multipunto con un anemómetro de molinete calibrado.

Salida de aire en soplado libre máx.	7000 m ³ /h
Rendimiento del aire con filtro deconta H13, máx.	5900 m ³ /h
Rendimiento del aire con filtro deconta H13, filtro previo, máx.	5400 m ³ /h
Conexión eléctrica	230 V
Consumo de energía	7,0 A
Potencia del motor	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 Condiciones medioambientales

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

4.5 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 400	80	75	73	69	67	80	73	69	69	67	71	68	65	63	62

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

4.6 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 ³ /h/m ²
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):	610 x 610 x47

Filtro HEPA

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):	610 x 610 x 292
Protección lateral	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 equipo está destinado 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. 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 escape. El aire de salida se expulsa al espacio 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

El equipo está destinado a las siguientes aplicaciones:

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 del aparato 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 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"> • Realizar una evaluación de riesgos • Crear instrucciones de uso • Instruir a la gente 	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 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 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 del aparato 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, 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 deberán cumplir los siguientes requisitos:

Persona	Cualificación requerida
Transportistas	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 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

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

6.3.2 Legislación

El transporte interno del equipo se realiza de acuerdo con la legislación 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 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 del depresor.

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 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 la unidad sin los filtros correctamente instalados y homologados para el requisito correspondiente. Evite soplar 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 para el uso

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 Mantenimiento del depresor

- 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.

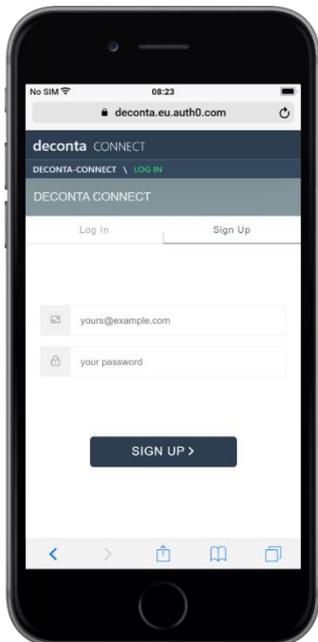
Las funciones de conexión se admiten de serie en los siguientes países:

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

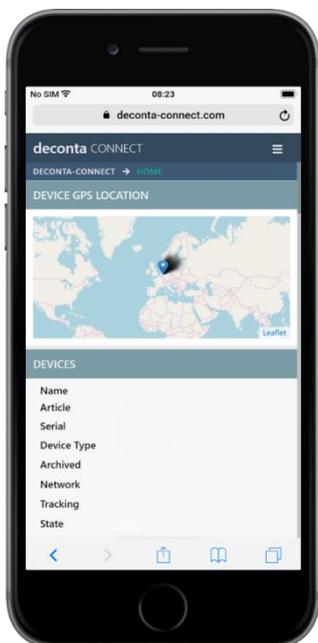
Abra la página www.deconta-connect.com en su navegador de Internet.



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:

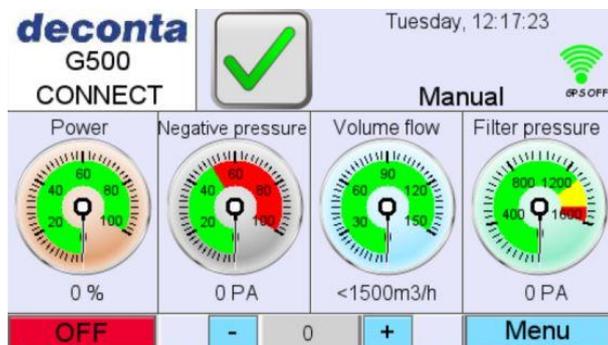
- al menos 1 número
- al menos 1 mayúscula
- al menos 1 letra minúscula
- al menos 1 carácter especial.



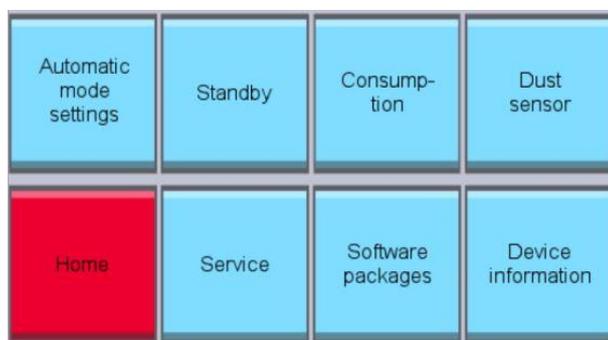
Verá esta página después de registrarse correctamente.

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

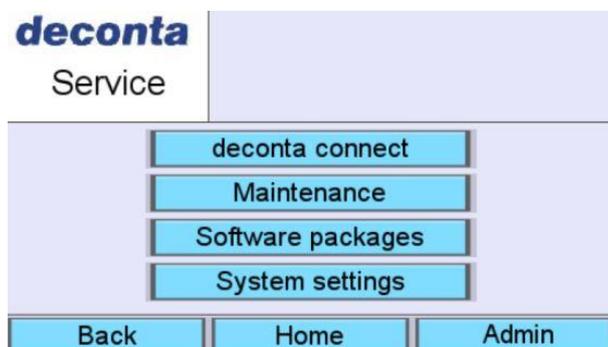
8.7.2 Añadir el equipo a la cuenta de usuario



Encienda la unidad.
Pulse el botón "Menú".



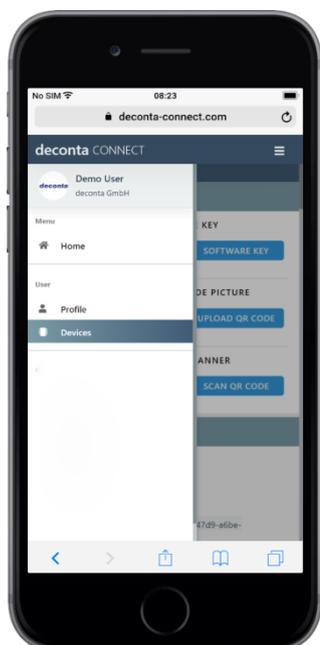
Pulse el botón "Servicio"



Pulse el botón "deconta connect".

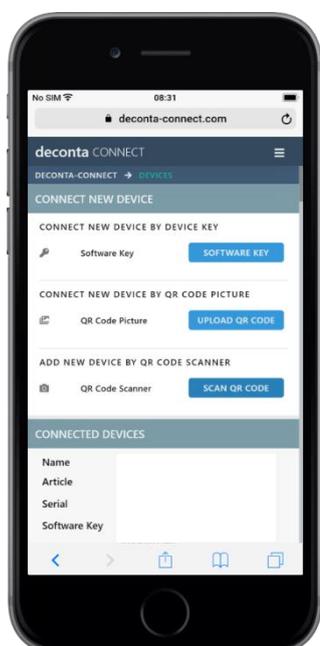


Aparece la página con un código QR y una clave debajo.

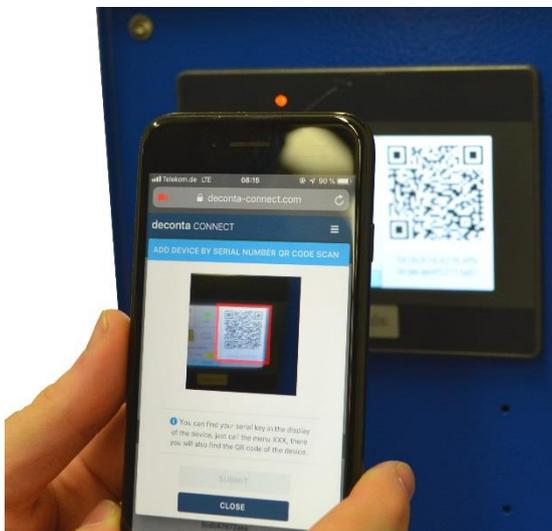


Inicie sesión en la página de conexión con su dirección de correo electrónico y contraseña.

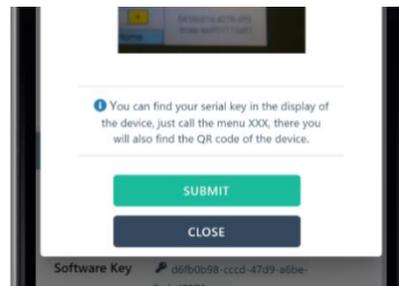
Pulse sobre el icono de menú  y después sobre "Dispositivos".



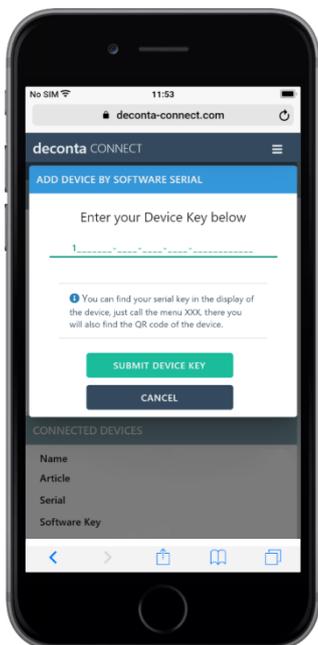
Pulse sobre el botón "ESCANEAR CÓDIGO QR" (nuestra recomendación) o alternativamente sobre el botón "CLAVE SOFTWARE".



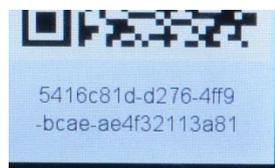
Escanee el código QR que aparece en la pantalla de la unidad.



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



Registro alternativo mediante el botón "SOFTWARE KEY"

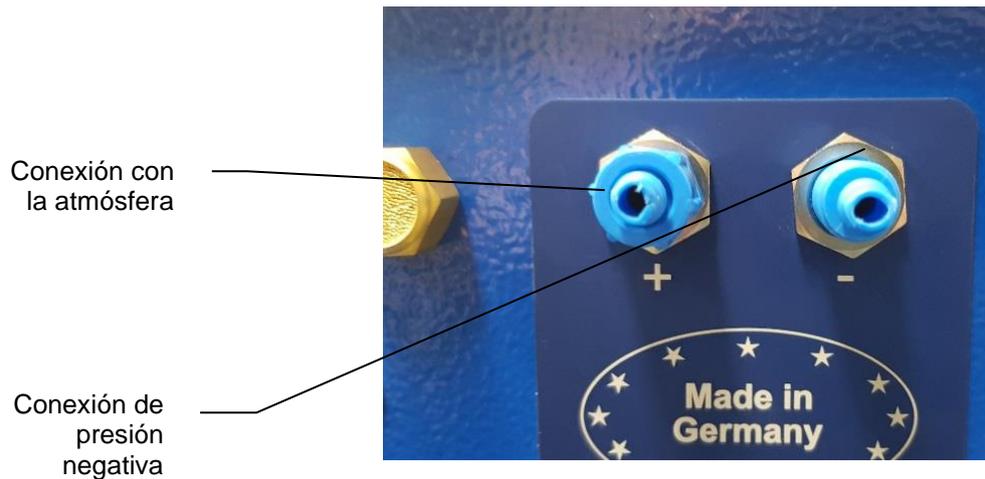


Introduzca la clave que aparece debajo del código QR del dispositivo en el campo correspondiente y, a continuación, pulse el botón verde "ENVIAR CLAVE DEL DISPOSITIVO"; el dispositivo quedará registrado en su cuenta de usuario.

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.

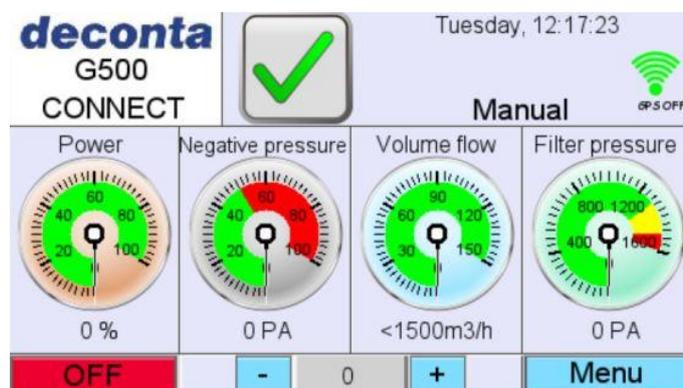


El mando puede utilizarse en 2 modos de funcionamiento diferentes.

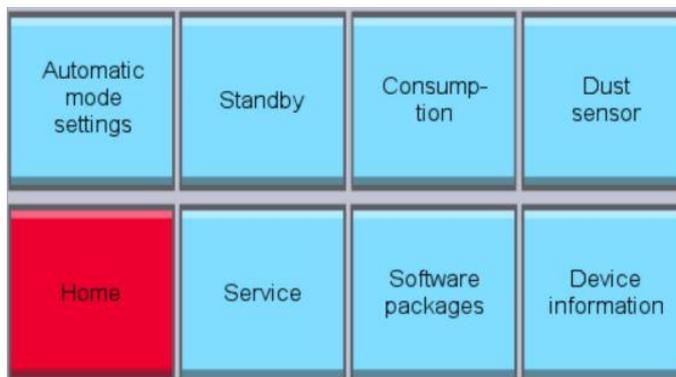
8.7.4 Funcionamiento manual

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

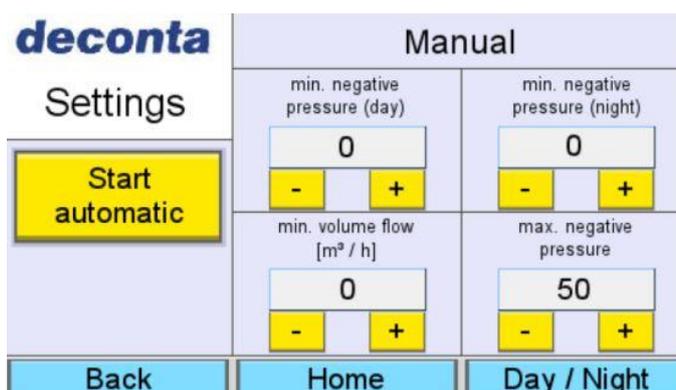
La pantalla muestra el valor de potencia en % (Power), la presión negativa medida en Pa, el caudal volumétrico en m³/h y la presión del filtro en Pa.



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 (min. negative pressure night)
- 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)



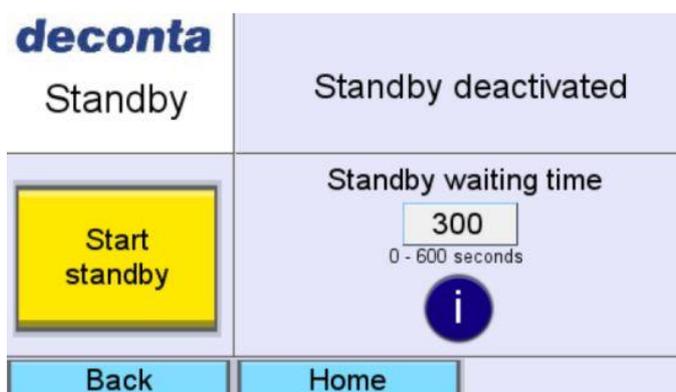
Mediante la selección de intervalos de tiempo, puede establecer aquí en qué días y a qué hora se activa el valor establecido en el modo automático para la presión negativa mínima en modo nocturno (presión negativa mínima nocturna).

8.7.7 Modo de espera

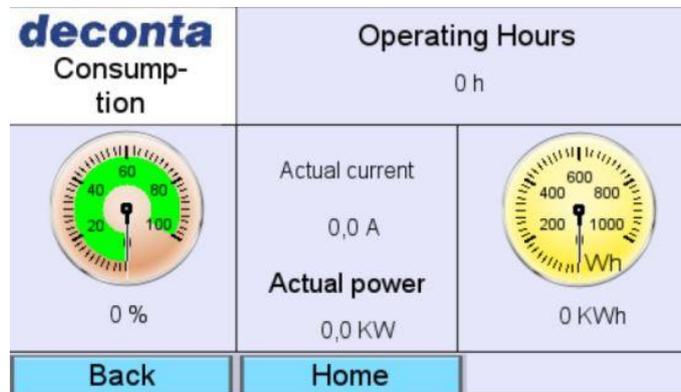
Un Depresor con control SRE connect puede funcionar como unidad de reserva. Si esta función está activada, la unidad se conecta automáticamente si la depresión cae por debajo de un nivel previamente definido (por ejemplo, si falla la unidad de Depresor de uso continuo).

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

En el campo Tiempo de espera en "standby", puede introducirse 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

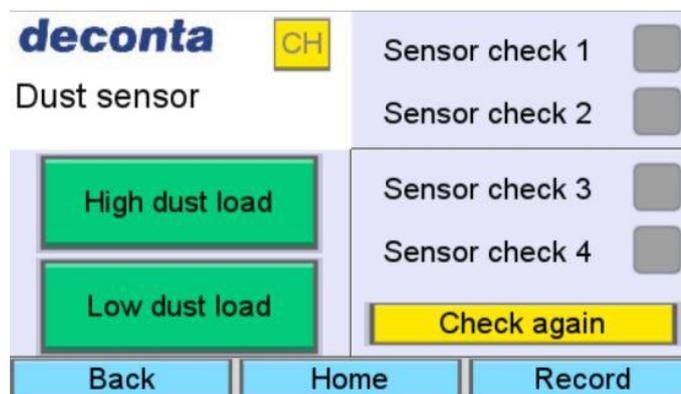
Parte inferior central: Visualización de la potencia actual (Potencia real) en kW.

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

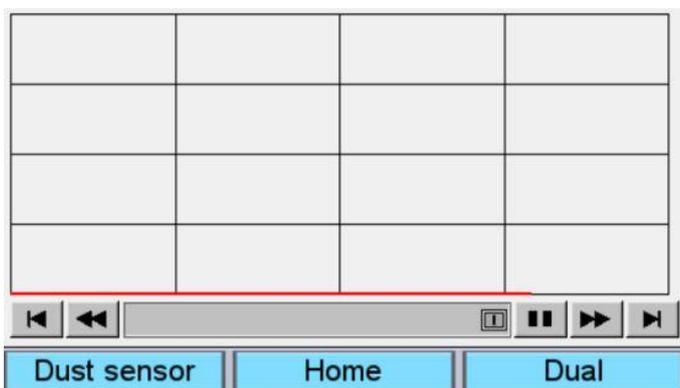
8.7.9 Sensor de polvo

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

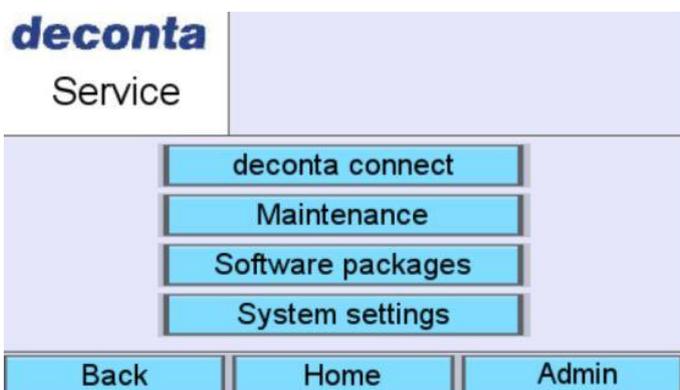
Las funciones y el estado de los sensores del filtro se muestran en la pantalla.



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

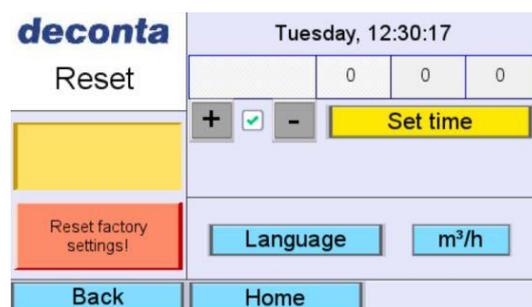
Los ajustes de este menú sólo pueden ser realizados por personal cualificado de deconta.

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!".

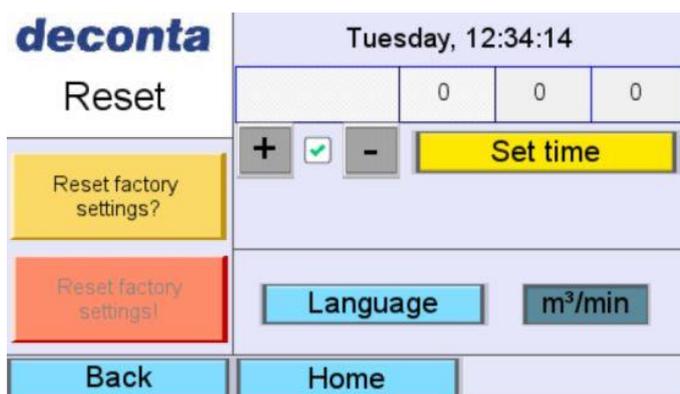


Al pulsar este botón rojo, se restablecen todos los valores predeterminados de fábrica.

Ajuste del idioma. Al pulsar 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 se puede cambiar la unidad 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.



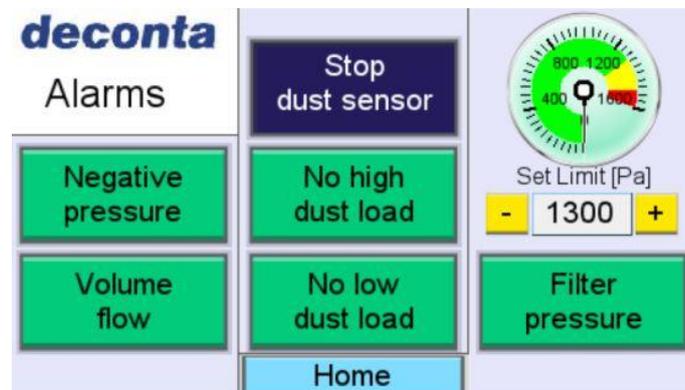
- Timbre rojo: hay un mensaje de alarma aguda



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:

- Sensor de filtro de mensajes en caso de muchas partículas en poco tiempo

Baja carga de polvo:

- Sensor de filtro de mensajes 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.

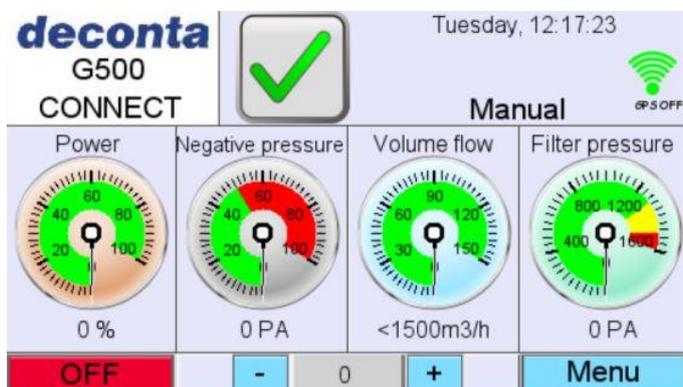
Detener sensor de polvo / Iniciar sensor de polvo:

- Activación/desactivación de los sensores de polvo.

HINWEIS

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

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 del equipo.

El mantenimiento incluye todas las medidas técnicas y organizativas adoptadas durante el ciclo de vida del aparato 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 de la máquina no acordadas con el fabricante
- En caso de ejecución incorrecta del mantenimiento

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 de la técnica del aparato nos remitimos expresamente a posibles normativas regionales y nacionales adicionales.

Los sistemas de ventilación (extractores de polvo, aspiradores industriales y dispositivos utilizados para la ventilación o el mantenimiento de la aspiración) deben someterse al mantenimiento necesario, pero al menos una vez al año, repararse si es necesario y ser inspeccionados por un experto en equipos. 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 residuales 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 ensuciamiento de los filtros. Con el aumento de la ocupación 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.

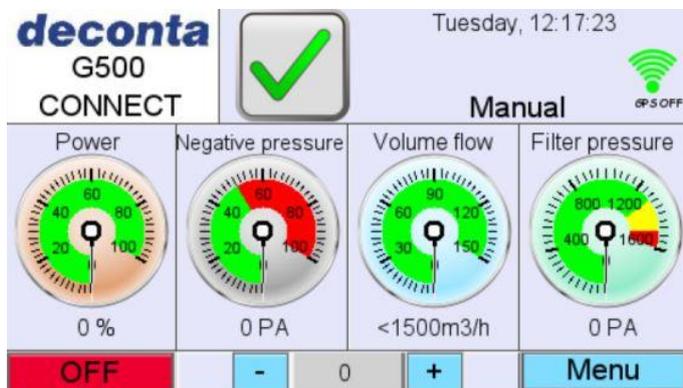
9.4.1 Control SE



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
S 400	aprox. 950 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



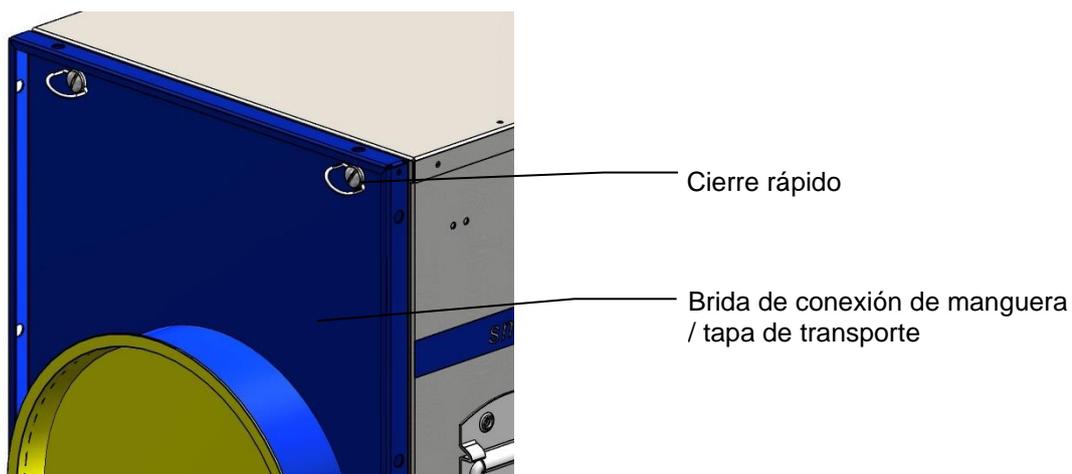
Los trabajos de mantenimiento, incluido el cambio / desmontaje de los filtros, sólo deben ser realizados por personas autorizadas que lleven ropa de protección adecuada.

9.5.1 Procedimiento

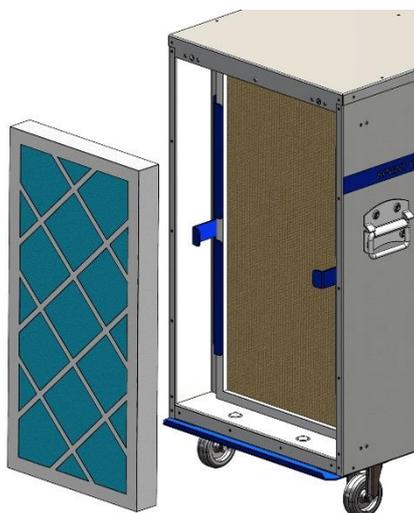
- Suelte el cierre rápido y retire la brida de conexión de la manguera/tapa de transporte.

HINWEIS

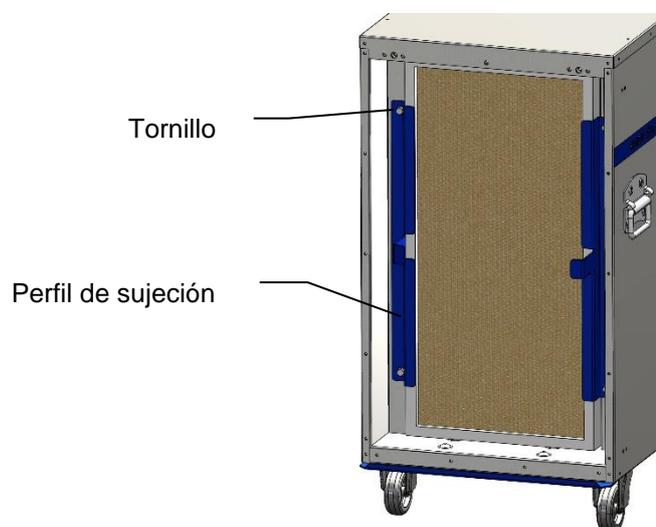
Peligro de aplastamiento de los dedos al montar/desmontar las bridas de conexión



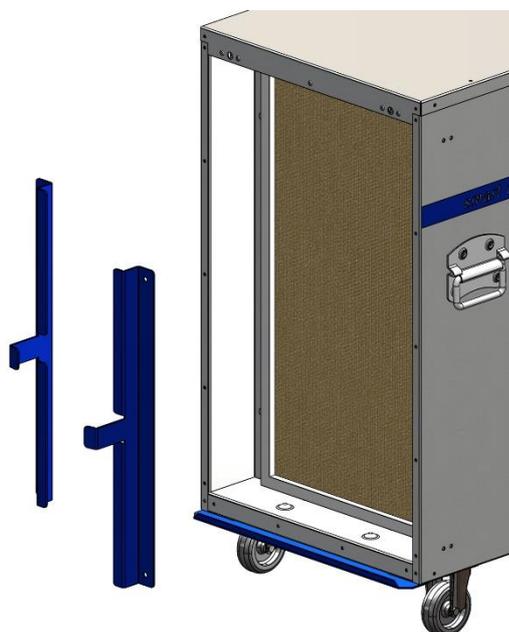
- Retire el prefiltro y deséchelo conforme a la normativa.



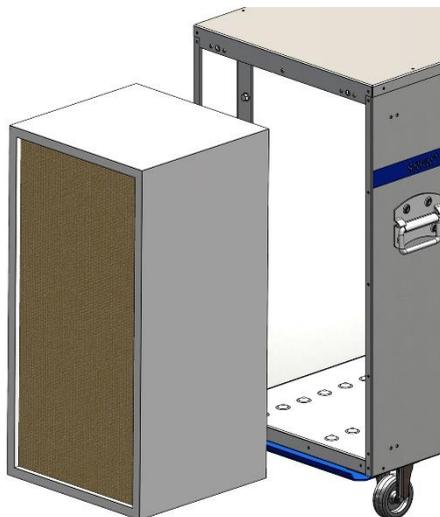
- Desatornillar los tornillos de los perfiles de sujeción



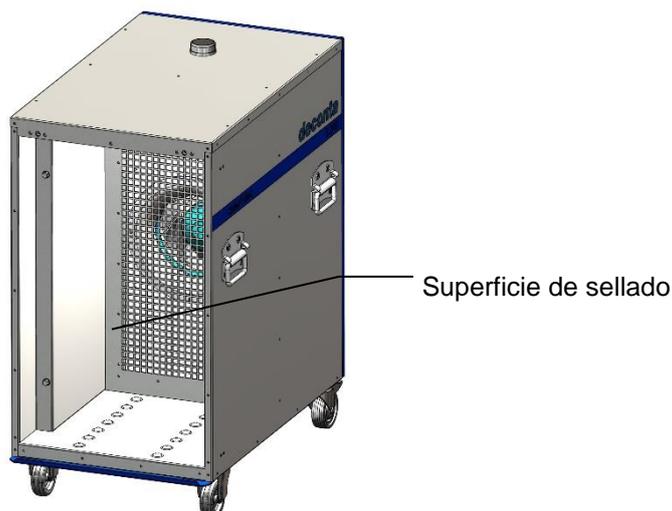
- Retirar los perfiles de sujeción



- 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 de sujeción 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 el equipo.

9.6.1 Posibles fallos y consejos para subsanarlos

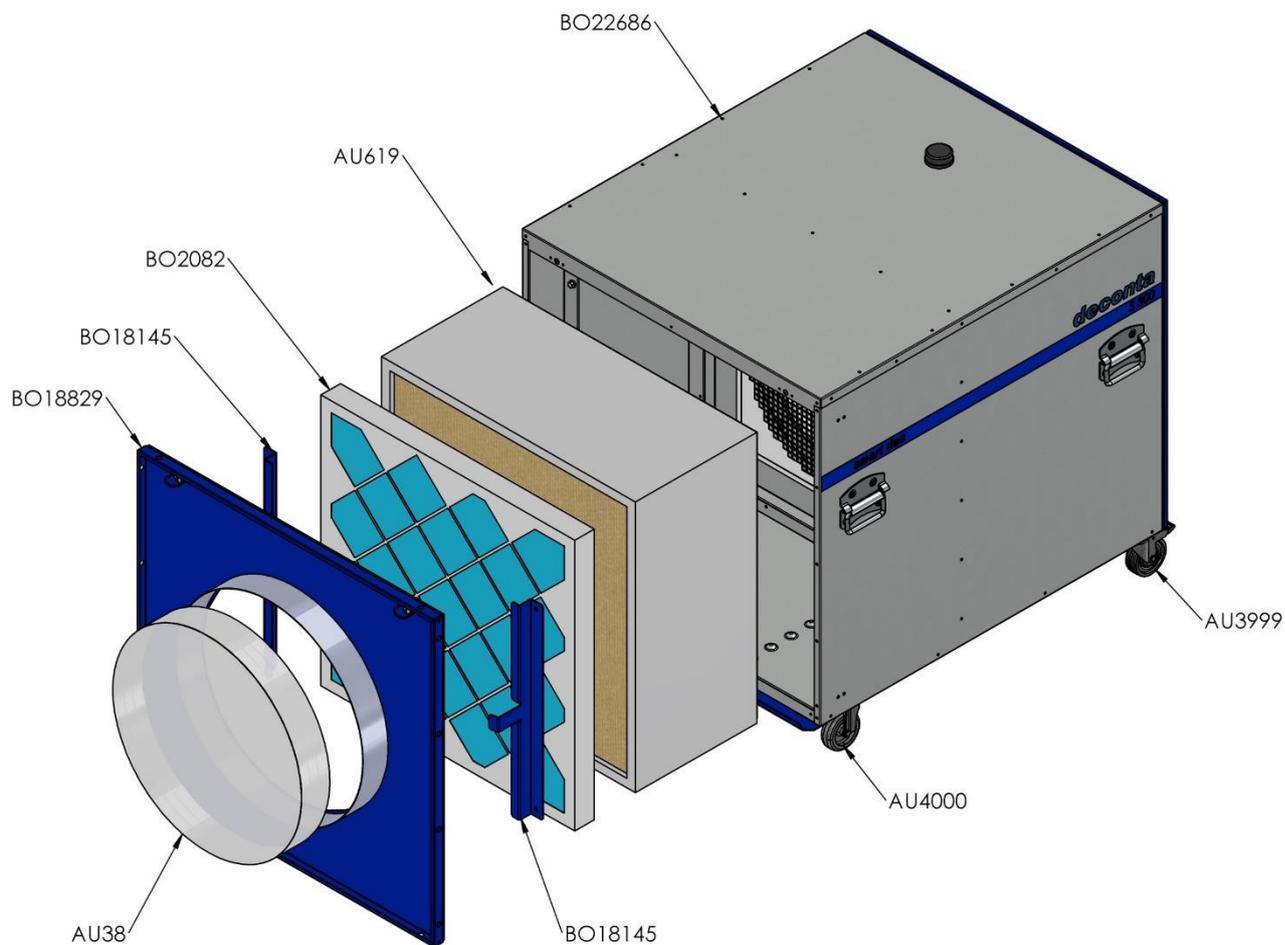
La siguiente tabla ofrece una visión general de las averías y las medidas para solucionarlas.

Avería	Posible causa	Medida
Presión negativa demasiado baja	Prefiltro o filtro principal sucio	Cambiar el filtro como se describe en 9.5 descrito
La unidad no funciona	Fuente de alimentación no correcta	Haga inspeccionar y reparar la fuente de alimentación 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 Piezas de recambio

Para un uso seguro, sin problemas y económico del equipo, 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.



11 Almacenamiento

Esta sección contiene información sobre el almacenamiento seguro del equipo.

El aparato se almacena en los siguientes casos:

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

11.1 Condiciones medioambientales

El equipo puede almacenarse en las siguientes condiciones ambientales:

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

11.2 Requisitos

Para almacenar el aparato deben cumplirse los siguientes requisitos:

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

Al almacenar la tecnología del aparato, nos remitimos expresamente a posibles normativas regionales y nacionales adicionales.

12 Eliminación

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 al equipo.

Esta sección contiene información sobre la eliminación correcta y profesional del aparato.

12.1 Cualificación del personal

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

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

12.2 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.

12.3 Residuos

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

13 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 400
Designación de tipo: 833, 842
Número de serie: ver placa de características
Nombre comercial: Depresor smart dec S 400
Año de fabricación: ver placa de características
Descripción: Depresor smart dec S 400

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:

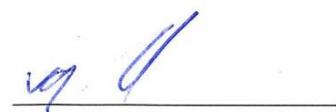
EN 60204-1:2018	Seguridad de las máquinas - Equipo eléctrico de las máquinas - Parte 1: Requisitos generales [IEC 60204-1:2016 (Modificada)]
EN 61000-6-2: 2005	Compatibilidad electromagnética (CEM) - Parte 6-2: Normas genéricas - Inmunidad en entornos industriales (IEC 61000-6-2:2005)
EN 62368-1:2014/AC:2015	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: 25.07.2023



Leiter Konstruktion / head of construction



Leiter Elektro / head of electro