

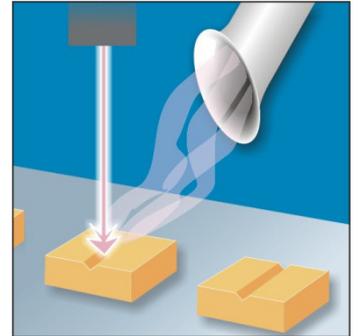
LAS 1200 MD THA 16

Technische Kundendokumentation

Stand: 01/2013



ULT 1200



**Reine Luft,
starke Leistung.**

**Die LAS-Serie,
mobile Absaug- und
Filteranlagen für
Laserrauch.**



Lufttechnik für Umwelt und Gesundheitsschutz

LAS 1200 MD THA 16

Einsatz und Verwendung

Das **LAS 1200 MD THA 16** eignet sich zur Erfassung und Filterung trockener und nicht brennbarer Stäube in nicht explosionsfähigen Luftgemischen, die während **Laserbearbeitungen** entstehen. Bei vielen Laserarbeitsprozessen treten Gemische von **Stäuben, Gasen und Dämpfen** in unterschiedlicher Zusammensetzung auf, welche durch das LAS 1200 MD THA 16 gefiltert werden. Die Kombination der fünf Filterstufen sichert bei regelmäßiger Filterwartung bzw. Filteraustausch durch die mehrfache Luftreinigung eine Abscheiderate deutlich größer 99%.



Laserrauch

Beispiele

- ⇒ Laser-Schneiden
- ⇒ Laser-Gravieren
- ⇒ Laser-Strukturieren

ULT 1200 mobiles Absaug- und Filtergerät

mobile Anlage,
mit Wechselfiltersystem
robustes Stahlblechgehäuse, Pulverbeschichtung
RAL 7035 Lichtgrau / RAL 7001 Silbergrau



Filtersystem:

Speicherfilter

Filter, die nach ihrer Sättigung ausgetauscht werden.

Filtertechnik:

Hauptfiltermodul

- (1) Streckmetallvorfilter
Metallgestrick, Funkenschutz
- (2) Taschenfilter F7
Filterklasse: F7 Feinstaubfilter nach DIN EN 779
- (3) Filtermatte M5
Filterklasse: M5, mittlerer Staubfilter nach DIN EN 779
- (4) Partikelfilterkassette H13
Filterklasse: H13 HEPA-Filter, Schwebstofffilter nach
DIN EN 1822
- (5) Adsorptionsfilterkassette A16
Filtermedium: Aktivkohle – Filter (16 kg)

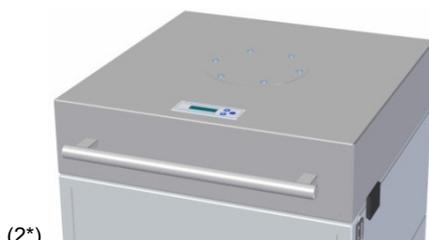
LAS 1200 MD THA 16

LAS 1200.0-MD.bb.cc.5009

Parameter	Einheit	-MD.18.10.	
Volumenstrom max.	m ³ /h	1.500	
Unterdruck max.	Pa	3.250	
Nennvolumenstrom	m ³ /h / Pa	1.000 / 1.700	
Motor-Nennleistung	kW	0,86	
Nennspannung	V	1~ 230	
Nennstrom	A	4,8	
Frequenz	Hz	50 / 60	
Schutzart	IP	54	
Typ-Unterdruckerzeuger		Gebläse	
Schallpegel (bei 50 - 100%)	dB(A)	60	
Volumenstromregler		ja	
Partikelfilterbelegungsanzeige	optisch	ja	
SUB D9 Schnittstelle	(1*)	optional	
Digitale Gerätesteuerung integriert	(2*)	optional	
Digitale Gerätesteuerung abgesetzt		optional	
Abluftstutzen DN 200	(3*)	optional	
Ansaugvarianten	Stutzen	1x Ø 150 mm Bundkragen	
	Lage	Geräterückseite oben	
	Stutzen	1x Ø 160 mm Bundkragen	
	Lage	Gerätedach	
Ablufführung		Ausblasgitter	
	Lage	Geräterückseite unten	
Breite	mm	790	
Tiefe	mm	820	
Höhe	mm	1.340	
Gewicht	kg	ca. 170	
Netzleitung	m	5	
Filteraufbau		Filtersystem: Speicherfilter	
		Filtersatz komplett bestehend aus:	
	(1)	Streckmetallfilter	ULT 02.0.676
	(2)	Taschenfilter F7	ULT 02.0.612
	(3)	Filtermatte M5	ULT 02.0.652
	(4)	Partikelfilterkassette H13	ULT 02.1.619
(5)	Adsorptionsfilterkassette A16	ULT 02.1.606	



(1*)



(2*)



(3*)

LAS 1200 MD THA 16

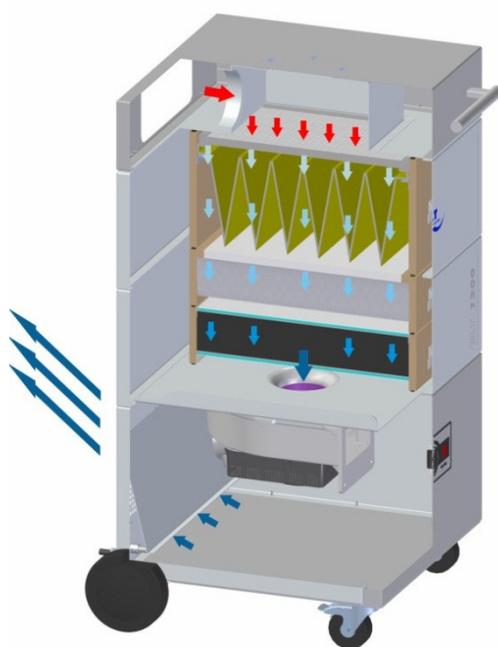


Laserrauch

Funktionsprinzip:

Ein Hochleistungsventilator mit hoher Druckreserve erzeugt auf der **Reinluftseite** des Filters einen dem Anwendungszweck angepassten Volumenstrom. Der Volumenstrom kann individuell und stufenlos reguliert werden. Die schadstoffbelastete Luft wird somit zuverlässig abgesaugt.

Die **Partikel** werden in der ersten Filterstufe abgeschieden und zurückgehalten. Die Abscheidung (Adsorption) **gas- und dampfförmiger** Luftverunreinigungen erfolgt im Aktivkohlefilter des mehrstufigen Speicherfiltersystems.



- ← Rohgas
- ← Filtration
- ← Reingas

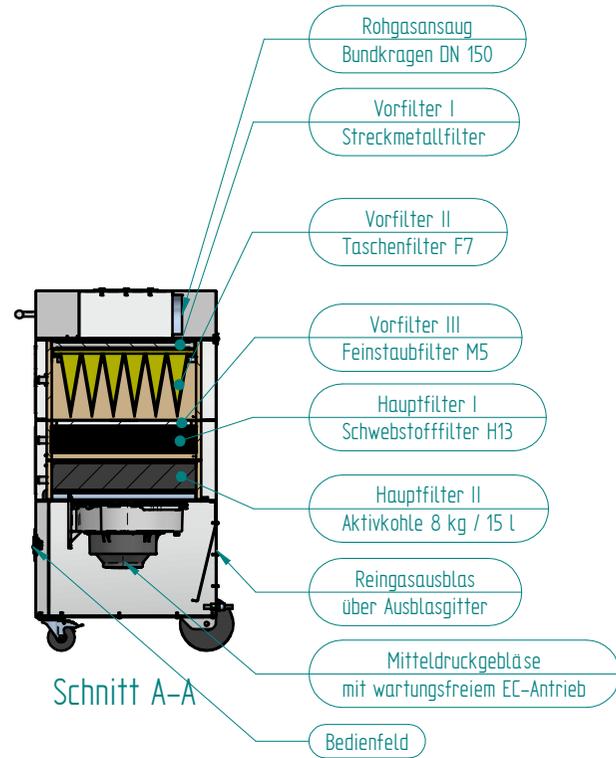
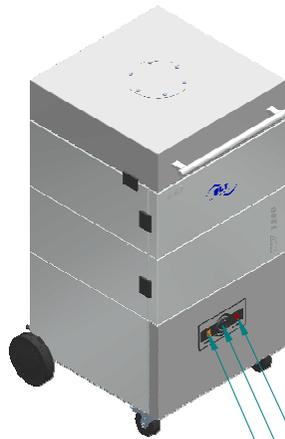
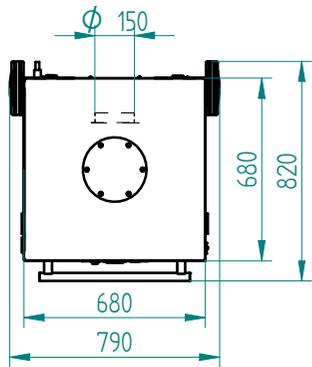
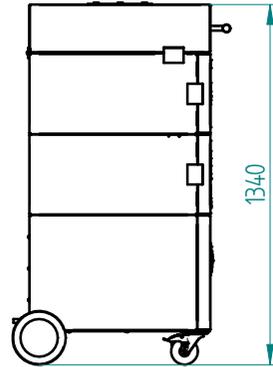
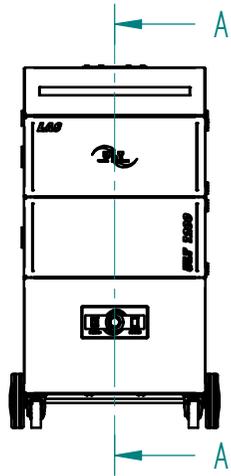
Speicherfiltersystem

Filter, die nach ihrer Sättigung ausgetauscht werden.

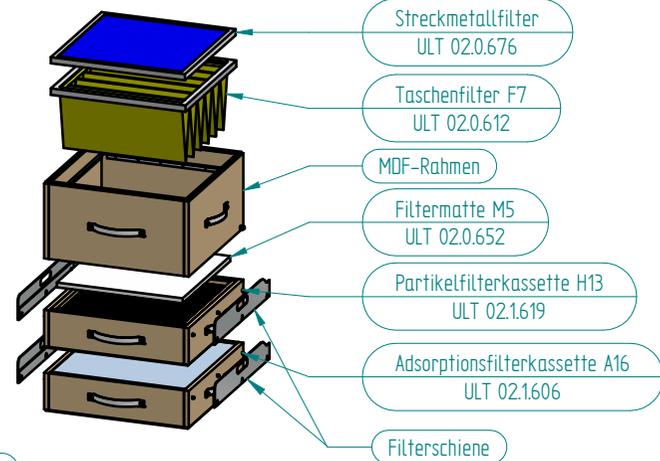
Filtersatz komplett:

- | | |
|----------------------------|---|
| (1) Funkenschutz | Streckmetallfilter |
| (2) Feinstaubfilter | Taschenfilter F7 |
| (3) Schutzfilter | Filtermatte M5 |
| (4) Partikelfilter | Schwebstofffilter H13 |
| (5) Gasfilter | Adsorptionsfilterkassette A16
(16 kg Aktivkohle) |

Die **gefilterte Luft** kann dem Arbeitsraum durch die hochgradige Reinigung wieder zugeführt werden. Somit entstehen keine Wärmeverluste.



- Partikelfilterbelegungsanzeige
- Volumenstromregler
- Ein- / Ausschalter



Weitere Maße sind dem 3D-Datensatz zu entnehmen. Für die Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor.
Other measure are to be taken from the 3D record. For the drawing we reserve ourselves all rights.

		ULT AG Am Gopelreich 1 D-02708 Lobau				Benennung LAS 1200 MD THA16		
002	Beschreibung	06.11.12	USACZ	2012	Datum	Name	Zeichnungsnummer: ULT 1200_00_130	Maßstab: 1 : 20
001	Basis	12.04.12	RSCH	2012	Datum	Name		
Aus- gabe	Änderung	Tag	Name	Norm	Gepr.			

