

Baureihe 1200 LAS 1200 MD.18 FHA16



Stand: 02/2023



Einsatz und Verwendung

Das **LAS 1200 MD.18 FHA16** 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.18 FHA16** gefiltert werden. Die Kombination der drei Filterstufen sichert bei regelmäßiger Filterwartung bzw. Filteraustausch durch die mehrfache Luftreinigung eine Abscheiderate deutlich größer 99%.

Beispiele

- ➔ Laser-Schneiden
- ➔ Laser-Gravieren
- ➔ Laser-Strukturieren

ULT 1200 mobiles Absaug- und Filtergerät

- ➔ mobiles Gerät mit Geräterollen
- ➔ mit Wechselfiltersystem
- ➔ Bedienelemente frontseitig
- ➔ robustes Stahlblechgehäuse
- ➔ Pulverbeschichtung
 - Unterdruckmodule RAL 7001 Silbergrau
 - Filtermodule 7035 Lichtgrau



Filtersystem:

Speicherfilter

Filter, die nach ihrer Sättigung ausgetauscht werden.

Filtertechnik:

Hauptfiltermodul

- (1) Partikelfilterkassette F
Filterklasse: ePM₁ 80%, Feinstaubfilter nach ISO 16980
- (2) Partikelfilterkassette H13
Filterklasse: H13 HEPA-Filter, Schwebstofffilter nach DIN EN 1822
- (3) Adsorptionsfilter A16
Filtermedium: Aktivkohle-Filter (16 kg)



LAS 1200.0-MD.bb.cc.5028

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)	55 - 65	
Volumenstromregler		ja	
Partikelfilterbelegungsanzeige	optisch	ja	
SUB D9 Schnittstelle	(1*)	optional	
Digitale Gerätesteuerung integriert	(2*)	optional	
Digitale Gerätesteuerung abgesetzt		optional	
Betriebsstundenzähler		optional	
Abluftstutzen DN 200	(3*)	optional	
Ansaugvarianten	Stutzen	1x Ø 150 mm Bundkragen	
	Lage	Geräterückseite oben	
	Stutzen	1x Ø 160 mm Bundkragen	
	Lage	Gerätedach	
Abluftführung		Ausblasgitter	
	Lage	Geräterückseite unten	
Breite	mm	790	
Tiefe	mm	820	
Höhe	mm	1340	
Gewicht	kg	ca. 215	
Netzleitung	m	5	
Filteraufbau		Filtersystem: Speicherfilter	
		Filtersatz komplett bestehend aus:	
	(1)	Partikelfilterkassette F	4-00828
	(2)	Partikelfilterkassette H13	4-00094
	(3)	Adsorptionsfilter A16	4-00399
optional		Streckmetallfilter (optional)	4-00312

(1*)

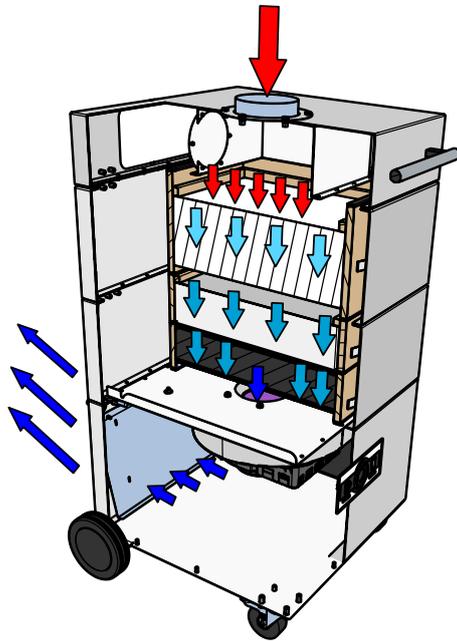


(2*)



(3*)





-  Rohgas
-  Filtration
-  Reingas

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.

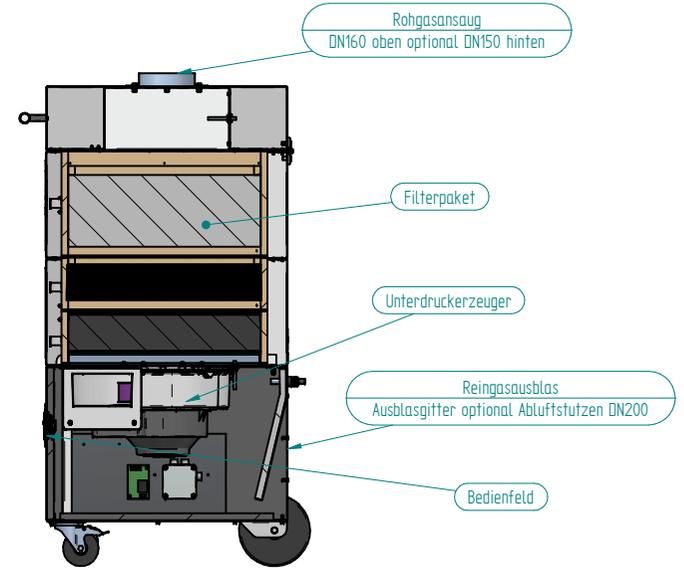
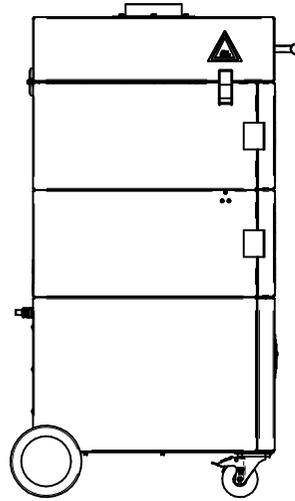
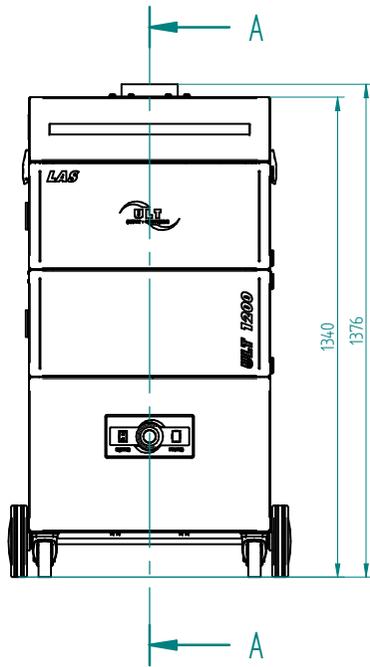
Die **Partikel** werden im Feinstaub- und Partikelfilter abgeschieden und zurückgehalten. Die Abscheidung (Adsorption) **gas- und dampfförmiger** Luftverunreinigungen erfolgt im Aktivkohlefilter des mehrstufigen Speicherfiltersystems.

Filter, die nach ihrer Sättigung ausgetauscht werden.

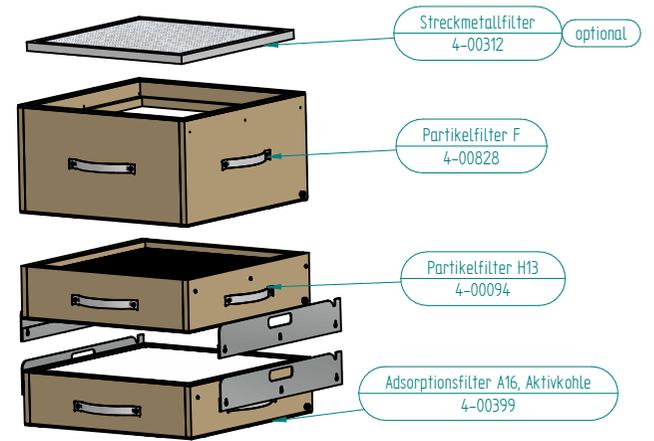
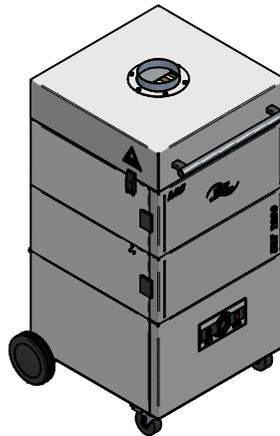
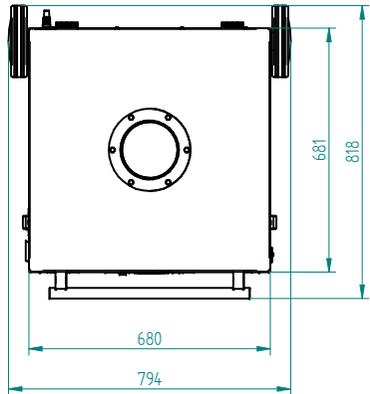
Filtersatz komplett:

Funkenschutz	Streckmetallfilter (optional)
(1) Feinstaubfilter	Panelfilter F
(2) Partikelfilter	Schwebstofffilter H13
(3) Gasfilter	Adsorptionsfilterkassette A16 (16 kg Aktivkohle)

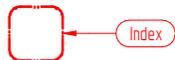
Die **gefilterte Luft** kann dem Arbeitsraum durch die hochgradige Reinigung wieder zugeführt werden. Somit entstehen keine Wärmeverluste.



Schnitt A-A



Aktuelle Änderung



Weitere Maße sind dem 3D-Datensatz zu entnehmen.

Revisionen					Abteilung	Technische Referenz	Dokumentenstatus				
Index	Beschreibung	Blatt	Datum	Bearbeiter	TAB	t.heinitz	Verfügbar	Erstellt von	Erstellt am		
000	Basis		03.06.2022	t.heinitz		ULT AG Am Göpelteich 1 D-02708 Lobau	Titel / Untertitel LAS 1200 MD.xx FHA16	Geprüft von	Geprüft am		
001	Streckmetallfilter 4-00312 optional eingefügt		06.01.2023	t.heinitz				Dokumententyp			
								Dokumentenummer	Revision	Sprache	Maßstab
					Schutzvermerk ISO 16016 beachten.		ULT1200_00_320	001	DE	1:15	1 von 1