

## Baureihe 300 LRA 300 MD/HD K



LASER-  
RAUCH



STAUB  
UND  
RAUCH



LÖT-  
RAUCH



GERUCH,  
GAS UND  
DAMPF



REINIGUNG  
TECHNISCHER  
GASE



NEUE  
EMISSIONEN



SCHWEISS-  
RAUCH



ÖL- UND  
EMULSIONS-  
NEBEL



KOMPLETT-  
LÖSUNGEN

Stand: 10/2018



Absaugen. Filtern. Dranbleiben.



### Einsatz und Verwendung

Das **LRA 300 MD/HD K** eignet sich zur Erfassung und Filterung von Löt Rauch. Bei **Lötprozessen** entstehen große Mengen an Löt Rauch (Feinstaub aus Flussmittelresten, Gase und Dämpfe, u.a.), welche über Erfassungselemente unmittelbar an der Entstehungsstelle erfasst und durch das LRA 300 MD/HD K gefiltert werden. Durch die Kombination der eingesetzten Filter wird eine Abscheiderate von nachweislich 99,95% erreicht. Die Streckmetalleinlage als Kondensationsfilter und die Kombination aus Filtermatten der Klassen M5 und F7 schützen die nachfolgenden Filterstufen vor einer frühzeitigen Sättigung. Der nachfolgende H13-Filter entfernt auch kleinste Partikel aus der Abluft. Im Aktivkohlefilter werden die gasförmigen Abluftbestandteile adsorbiert.

### Beispiele

- ➔ Handlöten
- ➔ Roboterlöten
- ➔ Lötanlagen an Sonderarbeitsplätzen

### ULT 300 mobiles Absaug- und Filtergerät

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



### Filtersystem:

Speicherfilter

Filter, die nach ihrer Sättigung ausgetauscht werden.

### Filtertechnik:

Hauptfiltermodul K

- (1) Streckmetallvorfilter  
Metallgestrick, Kondensationsfilter, Funkenschutz
- (2) Filtermatten M5/F7  
Filterklassen: M5 mittlerer Staubfilter und F7 Feinstaubfilter nach DIN EN 779
- (3) Kombinationsfilterkassette H13A
  - (3.1) Partikelfilter H13  
Filterklasse: H13 HEPA-Filter, Schwebstofffilter nach DIN EN 1822
  - (3.2) Adsorptionsfilter A  
Filtermedium: Aktivkohle – Filter



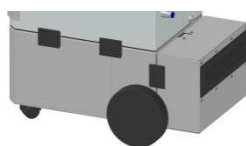
### Ausstattung

Volumenstromregelung:	stufenlose Einstellung der Saugleistung
Partikelfilterbelegungsanzeige:	optische Signalisierung der Filterbelegung
Schnittstelle SUB D9:	Standardausstattung, Fern E/A, Betriebsmeldung, Filter 100%

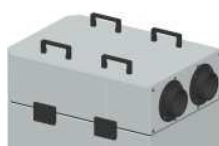
**LRA 0300.0-aa.bb.11.6005**

Parameter	Einheit	-MD.14	-MD.16	-HD.12	-HD.13
Volumenstrom max.	m <sup>3</sup> / h	635	900	220	400
Unterdruck max.	Pa	3.200	3.650	22.000	12.000
Nennvolumenstrom	m <sup>3</sup> /h / Pa	250 / 2.000	250 / 3.500	120 / 12.000	200 / 7.500
Motor-Nennleistung	kW	0,36	1,30	1,30	1,30
Nennspannung	V	1~ 230	1~ 230	1~ 230	1~ 230
Nennstrom	A	2,2	10	11	11
Frequenz	Hz	50 / 60	50/60	50 / 60	50/60
Schutzart	IP	54	54	54	54
Typ-Unterdruckerzeuger		EC-Gebläse	EC-Gebläse	EC-Turbine	EC-Turbine
Schallpegel (bei 50 - 100%)	dB(A)	52 - 56	65 - 71	63 - 70	60 - 71
mit Schalldämpfer (bei 50 - 100%)	dB(A)	48 - 51	62 - 65	57 - 67	59 - 68
Volumenstromregler		ja	ja	ja	ja
Partikelfilterbelegungsanzeige	optisch	ja	ja	ja	ja
SUB D9 Schnittstelle		Option	ja	Option	ja
Ansaug	Ø	ALSIDENT S75 mm ; optional: weitere Ø; Anzahl max. 2x			
	Lage	optional im Dach oder rückseitig mit Zusatzansaugmodul			
Abluftführung		Lamellen, beweglich, optional: Abluftstutzen Ø 100 mm			
	Lage	Geräterückseite unten			
Abmaße (Breite x Tiefe x Höhe)	mm	475 x 585 x 610			
Gewicht	kg	ca. 35			
Netzleitung	m	3,0			
Filteraufbau	HFM K	Hauptfiltermodul			
		Filtersystem: Speicherfilter			
		Kombinationsfilterkassette komplett			ULT 02.1.420
		bestehend aus:			
	(1)	Streckmetallfilter			ULT 02.1.476
	(2)	Filtermattenset M5/F7			ULT 02.1.474
	(3)	Kombinationsfilterkassette H13A:			
	(3.1)	Partikelfilter H13			ULT 02.1.421
	(3.2)	Adsorptionsfilter Aktivkohle			
<b>Optionen:</b>					
Ausblassechalldämpfer	(1*)	veränderte Tiefe: 745 mm			
Abluftadapter	(2*)	1 x Ø 100 mm			
Ohne Zusatzansaugmodul	(3*)	Schlauchanschluss rückseitig; Ø75mm; optional weitere Ø			
Mit Zusatzansaugmodul	(4*)	ALSIDENT-Arm-Direktmontage; 1 oder 2x S50/S75;			
Montagekonsole für ALSIDENT-Arm	(5*)	ULT-U-Profil S50/75; max. 2 ALSIDENT-Arme montierbar			

(1\*)



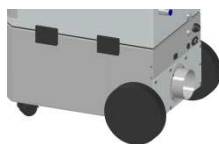
(3\*)



(5\*)



(2\*)

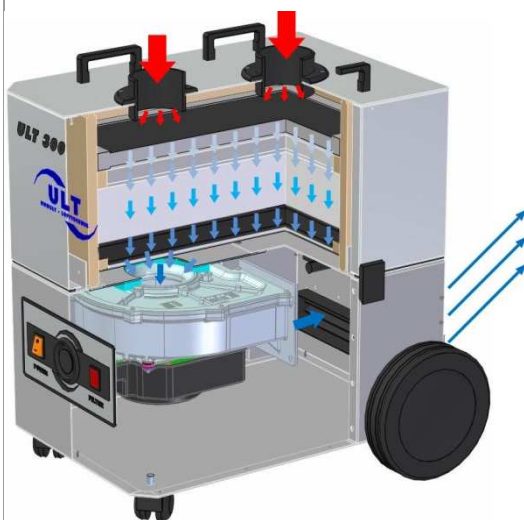


(4\*)



(5\*)





- ← Rohgas
- Filtration
- Reingas

#### Funktionsprinzip:

Ein Unterdruckerzeuger 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 einem mehrstufigen Speicherfiltersystem abgeschieden und zurückgehalten. Die Abscheidung (Adsorption) **gas- und dampfförmiger** Luftverunreinigungen erfolgt am Aktivkohlefilter.

Die Filterwirkung der Aktivkohle beruht auf der Adsorption, das heißt der Anlagerung von (auszufilternden) Substanzen auf der Oberfläche der Aktivkohle. Im Allgemeinen finden bei der physikalischen Adsorption keine chemischen Veränderungen der adsorbierten Substanz statt. Der Filterkonstruktion liegt der Nennvolumenstrom der Geräte zugrunde, die Kontaktzeit ist auf ein mittleres Adsorptionsverhalten ausgerichtet.

#### Speicherfilter

Filter, die nach ihrer Sättigung ausgetauscht werden.

#### Hauptfiltermodul K

- (1) **Funkenschutz** Streckmetallfilter
- (2) **Feinstaubfilter** Filtermatten M5 / F7

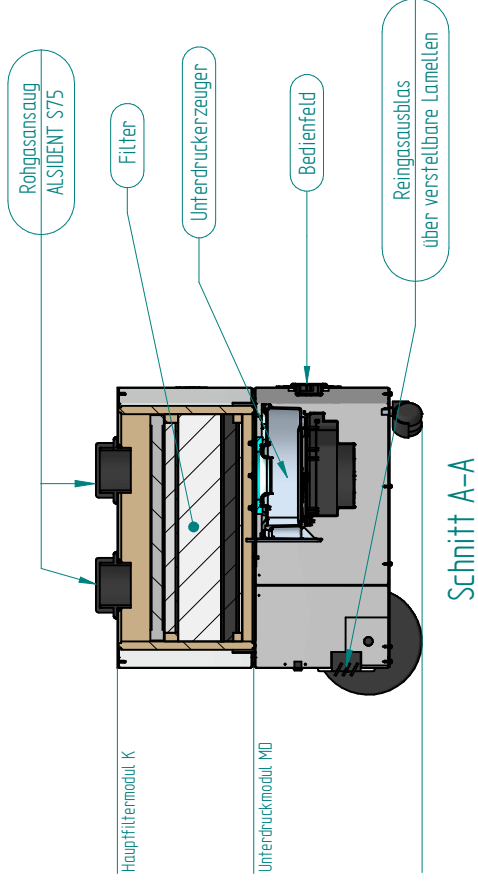
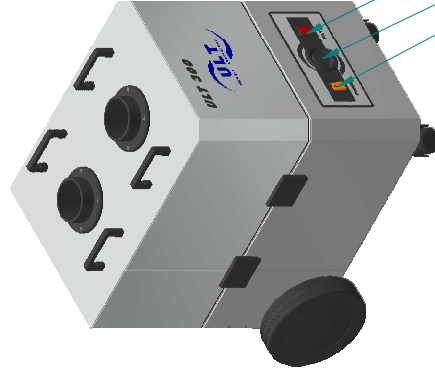
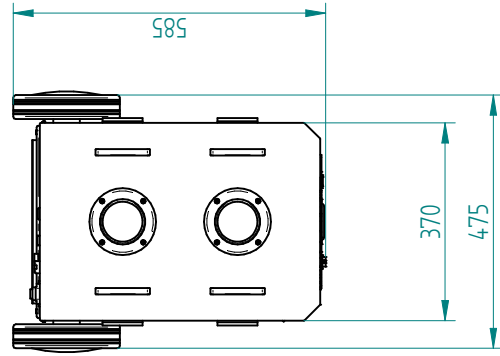
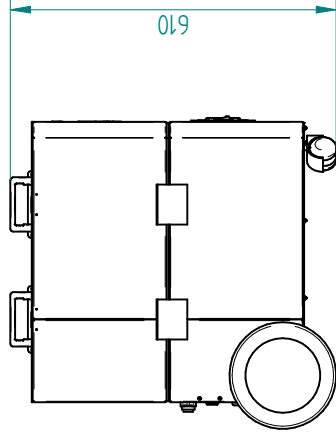
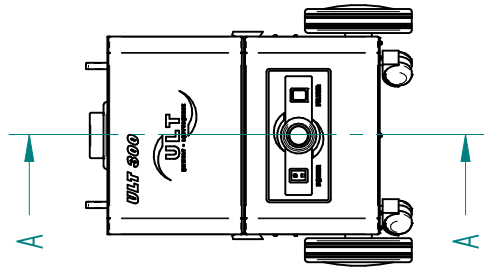
#### Kombinationsfilterkassette

- (3.1) **Schwebstofffilter** Partikelfilter H13
- (3.2) **Gasfilter** Adsorptionsfilter A (Aktivkohleschüttung)

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

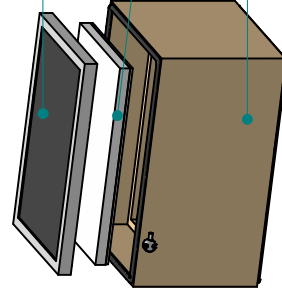
Mit dem LRA 300 MD/HD K können optional noch weitere zusätzliche Baugruppen kombiniert werden. Diese sind den jeweiligen Erfordernissen nach auszuwählen.

Für die Absaugung und Filtration von Schadstoffen die von diesem Einsatzfall abweichen, stehen ihnen weitere Modulkombinationen zur Verfügung.



Schnitt A-A

Filter bestehend aus:



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.



Benennung		LRA 300 MD/HD K		Maßstab	
Anlage	1	0-02/08	0808	Zeichnungsnummer:	1 : 10
001	Best.	16.04.19	JSKZ	Zeichnungsnummer:	ULT 200_00_095
Ausg.	Änderung	Tag	Monat	Norm	
gültig					