

Baureihe 300 LAS 300 MD/HD 2Pa



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 **LAS 300 MD/HD 2Pa** eignet sich zur Erfassung und Filterung trockener und nicht brennbarer Stäube in nicht explosionsfähigen Luftgemischen, die während der Laserbearbeitung entstehen. Freiwerdende, zum Teil gesundheitsgefährdende Stäube sollen über Erfassungselemente unmittelbar an der Entstehungsstelle erfasst und durch das LAS 300 MD/HD 2Pa gefiltert werden. Das Filtermaterial des Filterelementes sichert eine effektive Ausfilterung der verschiedenen Partikelfractionen des Staubes. Durch die pneumatische Abreinigung des Filterelementes im Gegenstromprinzip werden sehr hohe Standzeiten des Hauptfilters gewährleistet.

Beispiele

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

ULT 300 mobiles Absaug- und Filtergerät

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



Filtersystem:

Patronenfilter
automatisch abreinigbare Filterelemente für hohen
Schadstoffanfall

Filtertechnik:

Hauptfiltermodul HFM 2Pa

- (1) Filterpatrone: 2 Stück
Filtermaterial: Polyesterfaser mit Teflon-Beschichtung
Filterklasse: HEPA, Abscheidegrad > 99% [bei Prüfstaub 0,3 µm]
Filterfläche: 2 x 0,8 m²

Ausstattung

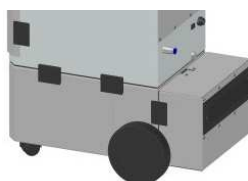
Volumenstromregelung:	stufenlose Einstellung der Saugleistung
Partikelfilterbelegungsanzeige:	optische Signalisierung der Filterbelegung
Schnittstelle SUB D9:	Standardausstattung, Fern E/A, Betriebsmeldung, Filter 100%



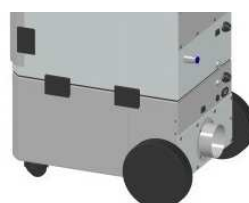
LAS 0300.0-aa.bb.11.4005

Parameter	Einheit	-MD.14	-MD.16	-HD.12	-HD.13
max. Volumenstrom	m³/h	635	900	220	400
max. Unterdruck	Pa	3.200	3.650	22.000	12.000
Nennleistung	m³/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
Filterbelegungsanzeige	optisch	ja	ja	ja	ja
SUB D9 Schnittstelle		ja	ja	ja	ja
Ansaug	Ø	ALSIDENT S75 mm ; optional: weitere Ø; Anzahl max. 2x			
	Lage	seitlich			
Abluftführung		Lamellen, beweglich, optional: Abluftstutzen Ø 100 mm			
	Lage	Geräterückseite unten			
Breite	mm	475			
Tiefe	mm	620			
Höhe	mm	1010			
Gewicht	kg	ca. 60			
Netzleitung	m	3,0			
Filteraufbau	HFM 2Pa	Hauptfiltermodul			
		Filtersystem: Patronenfilter, automatische Puls-Jet-Abreinigung			
	(1)	Patronenfiltersatz á 2 Stück, 0,8 m² Polyester mit Teflonbeschichtung			ULT 02.1.581
Optionen:					
Ausblasschalldämpfer	(1*)	veränderte Tiefe: 745 mm			
Abluftadapter	(2*)	1 x Ø 100 mm			
Mit Zusatzansaugmodul	(3*)	Schlauchanschluss rückseitig; 2x Ø75mm; optional weiter Ø			

(1*)

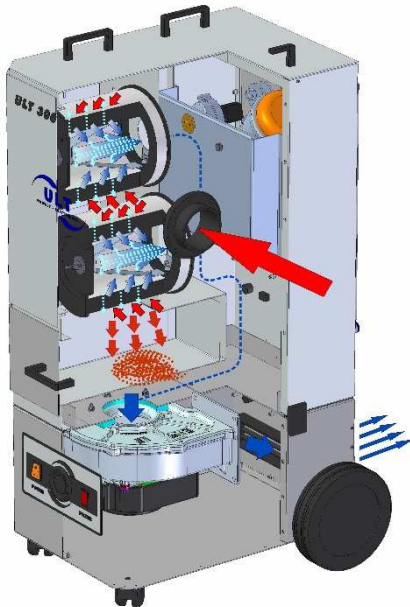


(2*)



(3*)





-  Rohgas
-  Filtration
-  Reingas
-  Abreinigungsdruckstoß
-  Abfallendes Filtergut
-  Gesammeltes Filtergut
-  Luftstrom

Funktionsprinzip:

Ein Unterdruckerzeuger mit hoher Druckreserve erzeugt auf der Reingluftseite der Filterpatrone einen dem Anwendungszweck angepassten Volumenstrom. Der Volumenstrom kann individuell und stufenlos reguliert werden. Die schadstoffbelastete Luft wird somit zuverlässig abgesaugt.

Die **Partikel** werden an der **Filterpatrone** (Polyesterfaser mit Teflon-Beschichtung (PTFE)) nach dem Prinzip der **Oberflächenfiltration** abgeschieden. Es erfolgt eine **automatische Einzelpatronenabreinigung** der belegten Filterpatrone mittels **Druckluft-Puls-Jet Abreinigung im Gegenstrom**. Ein Druckluft-Anschluss (4-5 bar) ist für den Betrieb der Anlage erforderlich. Die **abgereinigten Partikel** fallen in eine Schublade zur Entnahme und Entsorgung des Filtergutes.

Hauptfiltermodul HFM 2Pa

Patronenfilter

automatisch abreinigbare Filterelemente für hohen Schadstoffanfall

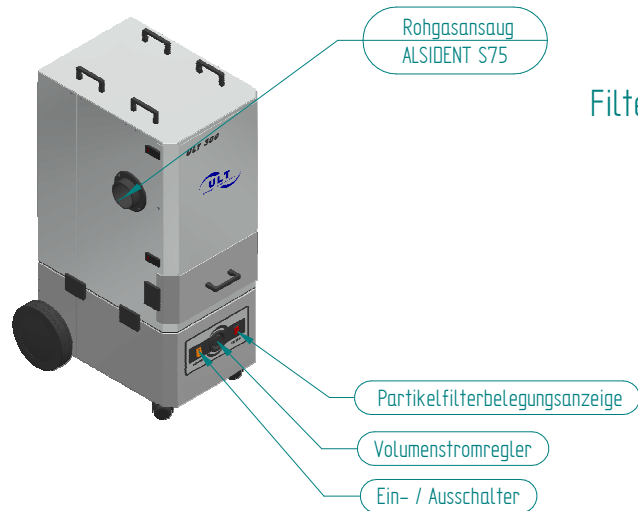
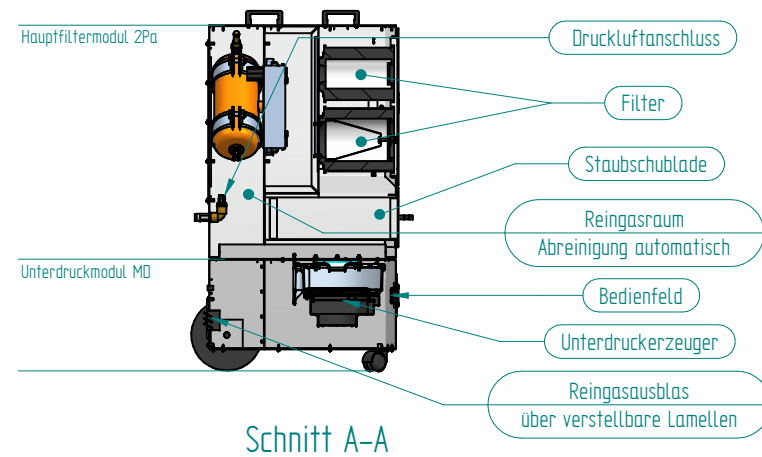
ULT 300 Filterpatrone → ULT 02.1.579

- (1) **Partikelfilter** 1 Filterpatrone HEPA, Abscheidegrad > 99% bei Partikelgröße 0,3 µm

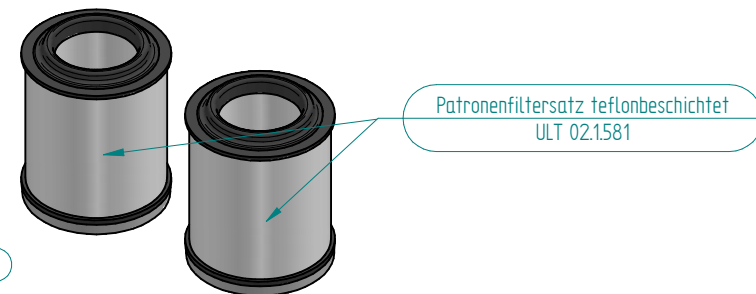
Die **gefilterte Luft** kann dem Arbeitsraum durch die hochgradige Reinigung wieder zugeführt werden. Somit entstehen keine Wärmeverluste.

Mit dem LAS 300 MD/HD 2Pa 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 weitere Modulkombinationen zur Verfügung.



Filter bestehend aus:



					ULT AG Am Gopelfeich 1 D-02708 Lobau	Benennung LAS 300 MD/HD 2Pa			
					2012	Datum	Name	Zeichnungsnummer:	Maßstab
001	Basis	05.12.12	JSACZ		05.12	JSACZ		ULT 300_00_064_001	1 : 15
					Gepr.				
Aus- gabe	Änderung	Tag	Name		Norm				