

ASD 300 MD/HD 2Pa

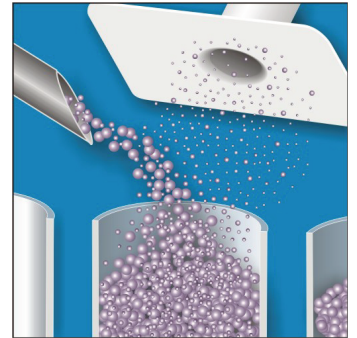
Technische Kundendokumentation

Stand: 02/2015



ULT 300

Modulsystem



**Reine Luft,
starke Leistung.**

**Die ASD-Serie,
mobile Absaug- und
Filteranlagen für
Staub, Gase und
Dämpfe.**



Lufttechnik für Umwelt und Gesundheitsschutz

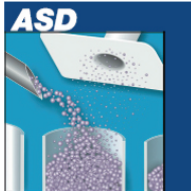
Technische Dokumentation Absaug- und Filtergerät



ASD 300 MD/HD 2Pa

Einsatz und Verwendung

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



Staub und Rauch

Beispiele

- ⇒ Schleifen, Gravieren, Polieren
- ⇒ Restaurieren / Reinigen von Kunstgegenständen

ULT 300 mobiles Absaug- und Filtergerät

mobile Anlage,
mit Saug- und Filtermodulen und Wechselfiltersystem
robustes Stahlblechgehäuse, Pulverbeschichtung

- Unterdruckmodule; RAL 7001 Silbergrau
- Filtermodule; RAL 7035 Lichtgrau



Filtersystem:

Patronenfilter

automatisch abreinigbare Filterelemente für hohen
Schadstoffanfall

Filtertechnik:

Hauptfiltermodul 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, Betrieb, Filter 100%

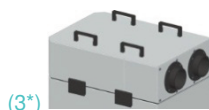
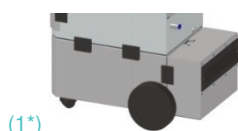
Technische Dokumentation Absaug- und Filtergerät



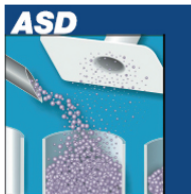
ASD 300 MD/HD 2Pa

ASD 0300.0-aa.bb.11.4005

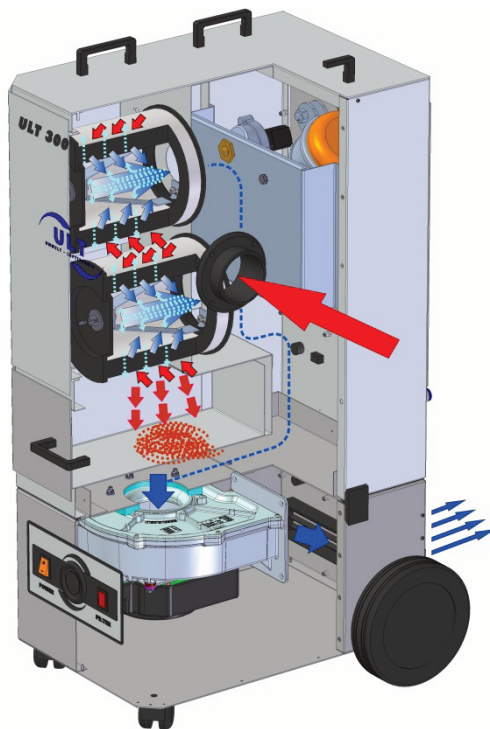
Parameter	Einheit	-MD.14	-MD.16	-HD.12	-HD.13
Volumenstrom max.	m³/h	635	900	220	400
Unterdruck max.	Pa	3.200	3.650	22.000	12.000
Nennvolumenstrom	m³/h / Pa	250 / 2.000	250 / 3.500	120 / 12.000	200 / 7.500
Motor-Nennleistung	kW	0,36	1,30	1,30	1,30
Nennspannung	V	1~ 230	1~ 230	1~ 230	1~ 230
Nennstrom	A	4	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		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			
Filteraufbau	HFM 2Pa	Hauptfiltermodul			
	(1)	Filtersystem: Patronenfilter, automatische Puls-Jet-Abreinigung Patronenfiltersatz á 2 Stück, 0,8 m ² 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 weitere Ø			










ASD 300 MD/HD 2Pa



Staub und Rauch



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

Funktionsprinzip:

Ein Hochleistungsgebläse oder eine Turbine mit hoher Druckreserve erzeugt auf der Reinfluftseite 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 den **zwei Filterpatronen** (Polyesterfaser mit Teflon-Beschichtung (PTFE)) auf dem Prinzip der **Oberflächenfiltration** abgeschieden. Es erfolgt eine **automatische Einzelpatronenabreinigung** der belegten Filterpatronen 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 2Pa

Patronenfilter
automatisch abreinigbare Filterelemente für hohen Schadstoffanfall

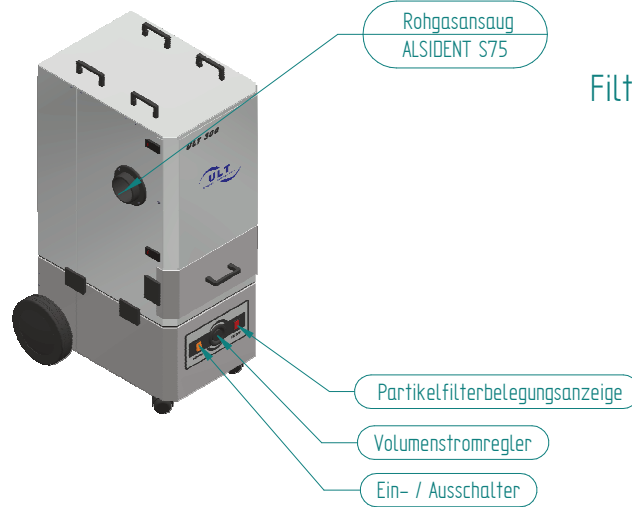
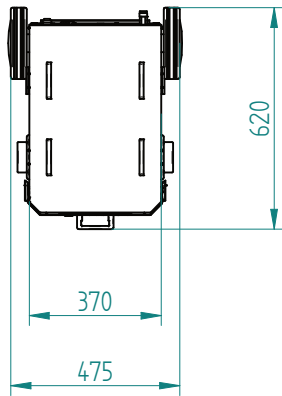
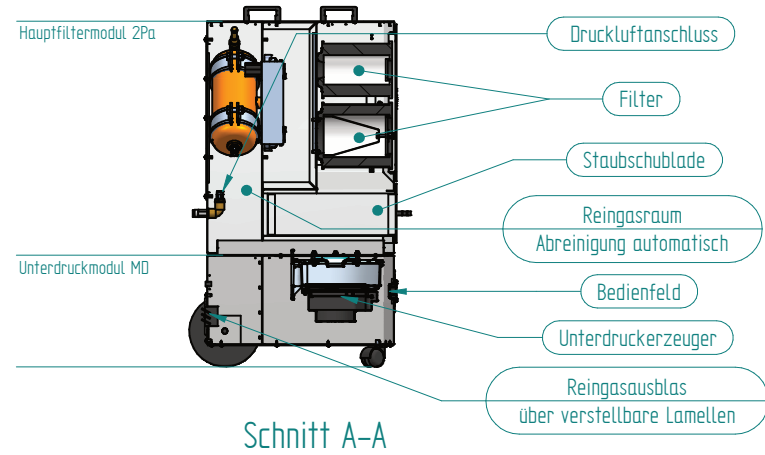
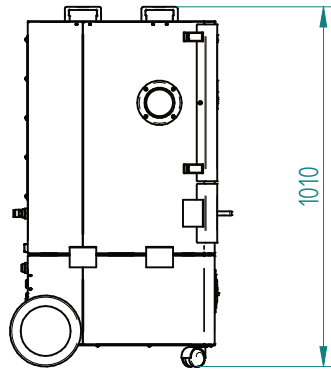
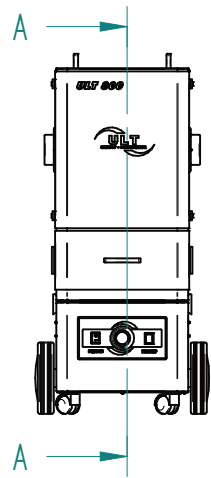
ULT 300 Patronenfiltersatz → ULT 02.1.581

- (1) **Partikelfilter** 2 Filterpatronen HEPA, Abscheidegrad > 99% bei Partikelgröße 0,3 µm

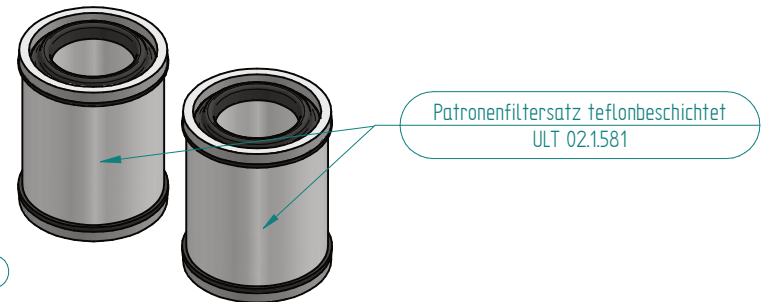
Die **gefilterte Luft** kann dem Arbeitsraum durch die hochgradige Reinigung wieder zugeführt werden. Somit entstehen keine Wärmeverluste.

Mit dem ASD 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 ihnen weitere Modulkombinationen zur Verfügung.



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.



				ULT AG Am Gopelreich 1 D-02708 Lobau		Benennung ASD 300 MD/HD 2Pa	
				2012	Datum	Name	
001	Basis	05.12.12	JSACZ	2012	Bearb.	Zeichnungsnummer: ULT 300_00_064	
Ausgabe	Änderung	Tag	Name	Gepr.	Tag	Name	
							Maßstab 1 : 15