

ASD 400 MD H
Technische Kundendokumentation
Stand: 10/2015



ULT 400



**Reine Luft,
starke Leistung.**

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



Lufttechnik für Umwelt und Gesundheitsschutz

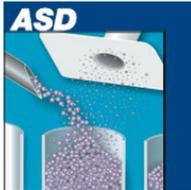
Technische Dokumentation Absaug- und Filtergerät



ASD 400 MD H

Einsatz und Verwendung

Das **ASD 400 MD H** eignet sich zur Erfassung und Filterung trockener und nicht brennbarer **Stäube, Gase, Dämpfe und Gerüche** in nicht explosionsfähigen Luftgemischen. Freiwerdende, zum Teil gesundheitsgefährdende Schadstoffe können über Erfassungselemente unmittelbar an der Entstehungsstelle erfasst und durch das ASD 400 MD H gefiltert werden. Die Kombination der Filterstufen sichert eine effektive Ausfilterung der verschiedenen Partikelfractionen des Staubes und erreicht eine Abscheiderate größer 99 %. Durch das separate Wechseln der einzelnen Filterstufen kann die Standzeit des Hauptfilters erhöht werden, was eine Reduzierung der laufenden Kosten ermöglicht.



Staub und Rauch

Beispiele

- ⇒ Schleifen, Gravieren
- ⇒ Umfüllen,
- ⇒ Polieren,
- ⇒ Restaurieren / Reinigung von Kunstgegenständen

ULT 400 mobiles Absaug- und Filtergerät

mobile Anlage,
mit Wechselfiltersystem
robustes Stahlblechgehäuse, Pulverbeschichtung
RAL 7035 Lichtgrau / RAL 5017 Verkehrsblau

Filtersystem:

Speicherfilter

Filter, die nach ihrer Sättigung ausgetauscht werden.

Filtertechnik:

Hauptfiltermodul

- (1) Streckmetallvorfilter
Metallgestrick, Sublimationsfilter, Funkenschutz
- (2) Filtermatten M5/F7 im Wechselrahmen
Filterklassen: M5 mittlerer Staubfilter und F7 Feinstaubfilter nach DIN EN 779
- (3) Partikelfilter H13
Filterklasse: H13 HEPA-Filter, Schwebstofffilter nach DIN EN 1822

Ausstattung:

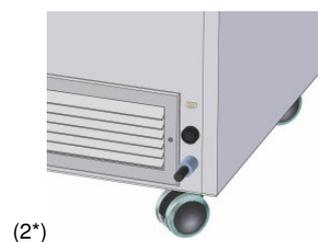
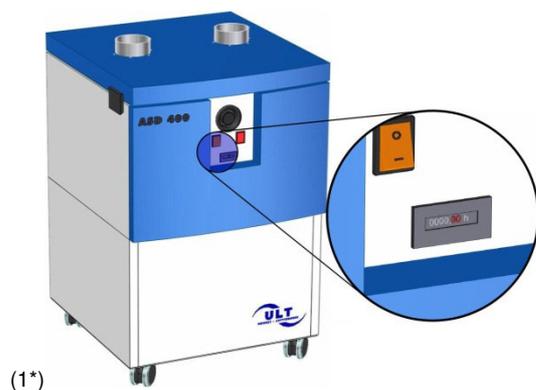
Volumenstromregelung: stufenlose Einstellung der Saugleistung
Partikelfilterbelegungsanzeige: optische Signalisierung der Filterbelegung



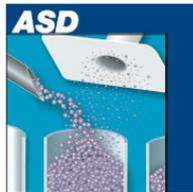
ASD 400 MD H

ASD 0400.0-MD.bb.cc.3008

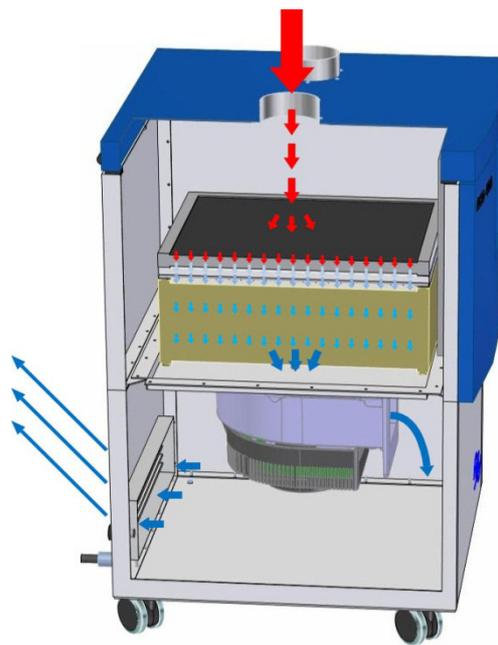
Parameter	Einheit	-MD.17.10.	
Volumenstrom max.	m ³ /h	1.000	
Unterdruck max.	Pa	2.600	
Nennvolumenstrom	m ³ /h / Pa	400 / 2.300	
Motor-Nennleistung	kW	0,70	
Nennspannung	V	230	
Nennstrom	A	3,5	
Frequenz	Hz	50 / 60	
Schutzart	IP	54	
Typ-Unterdruckerzeuger		Gebläse	
Schallpegel (bei 50 - 100%)	dB(A)	57 - 62	
Gewicht	kg	ca. 95	
Volumenstromregler		ja	
Partikelfilterbelegungsanzeige	optisch	ja	
Betriebsstundenzähler	(1*)	optional	
SUB D9 Schnittstelle	(2*)	optional	
Digitale Gerätesteuerung abgesetzt		optional	
Ansaugvarianten	Stutzen	2x Ø 100 mm für Bundkragen, weitere Ø möglich	
	Lage	Gerätedach	
Abluffführung		Lamellen, beweglich	
	Lage	Geräterückseite unten	
Breite	mm	600	
Tiefe	mm	650	
Höhe	mm	930	
Netzleitung	m	5	
Filteraufbau		Filtersystem: Speicherfilter	
		Filtersatz bestehend aus:	
	(1)	Streckmetallfilter	ULT 02.0.015
	(2)	Filtermatten M5/F7	ULT 02.0.039
	(3)	Partikelfilter H13	ULT 02.0.042



ASD 400 MD H



Staub und Rauch



- ← Rohgas
- ← Filtration
- ← Reingas

Funktionsprinzip:

Ein Hochleistungsventilator mit hoher Druckreserve erzeugt auf der **Reinluftseite** des Filters einen dem Anwendungszweck angepassten Volumenstrom. Die schadstoffbelastete Luft wird somit zuverlässig abgesaugt.

Die **Partikel** werden in einem mehrstufigen Speicherfiltersystem abgeschieden und zurückgehalten.

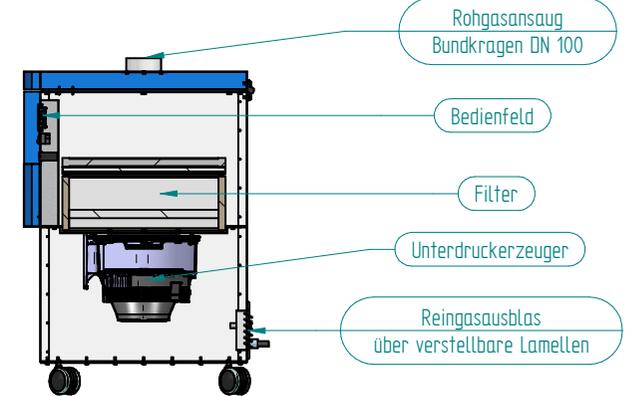
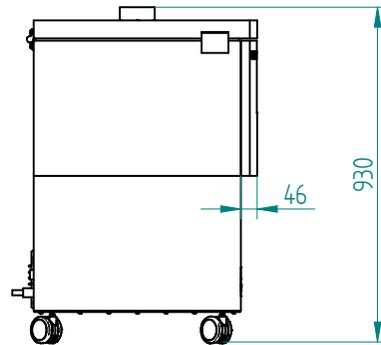
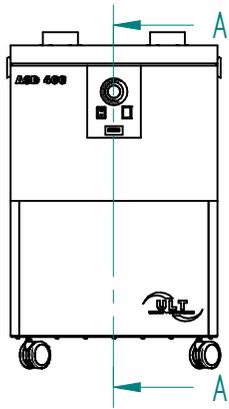
Speicherfiltersystem

Filter, die nach ihrer Sättigung ausgetauscht werden.

Filtersatz komplett:

- (1) **Sublimat / Funkensch.** Streckmetallfilter
- (2) **Feinstaubfilter** Filtermatte M5
- (3) **Feinstaubfilter** Filtermatte F7
- (4) **Partikelfilter** Schwebstofffilter H13

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



Schnitt A-A

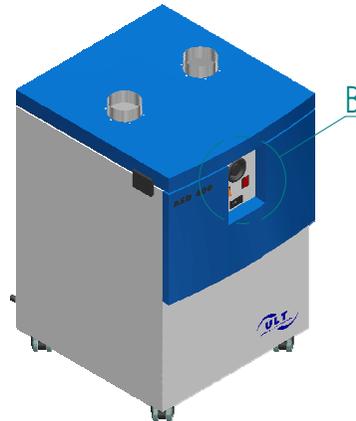
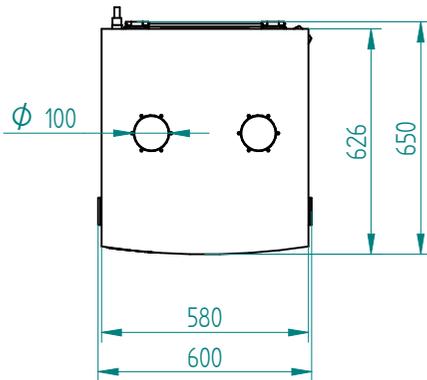
Rohgasansaug
Bundkragen DN 100

Bedienfeld

Filter

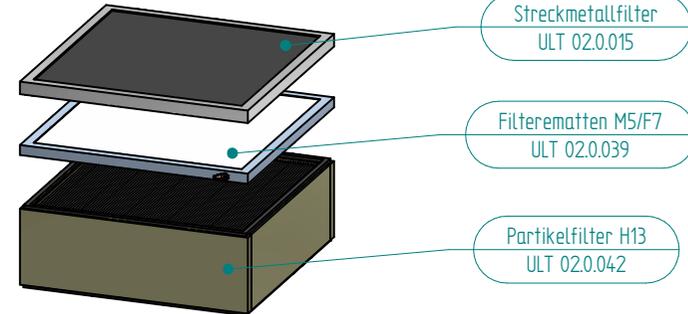
Unterdruckerzeuger

Reingasausblas
über verstellbare Lamellen



B

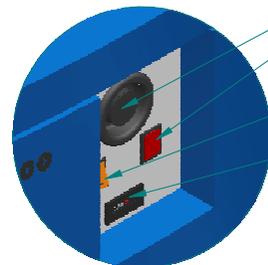
Filter bestehend aus:



Streckmetallfilter
ULT 02.0.015

Filtermatten M5/F7
ULT 02.0.039

Partikelfilter H13
ULT 02.0.042



Volumenstromregler

Partikelfilterbelegungsanzeige

Ein- / Auschalter

Betriebsstundenzähler
optional

INZELHEIT B

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 400 MD H	
				2013 JSAZ		Zeichnungsnummer: ULT 400_00_004_001	
				23.04.13 JSAZ		Maßstab: 1 : 15	
001	Basis	23.04.13	JSAZ	2013	Datum	Name	
Ausgabe	Änderung	Tag	Name	Gepr.	Norm		