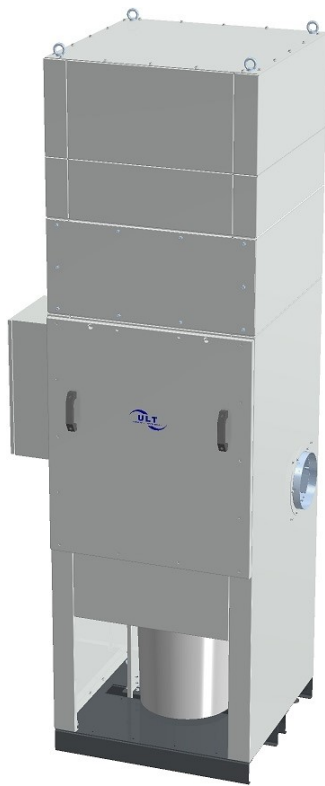


## Baureihe 2500 ASD 2500 MD 4PaJ30



Stand: 05/2021



LASER-  
RAUCH



STAUB  
UND  
RAUCH



LÖT-  
RAUCH



GERUCH,  
GAS UND  
DAMPF



REINIGUNG  
TECHNISCHER  
GASE



NEUE  
EMISSIONEN



SCHWEISS-  
RAUCH



ÖL- UND  
EMULSIONS-  
NEBEL



KOMPLETT-  
LÖSUNGEN



Absaugen. Filtern. Dranbleiben.



### Einsatz und Verwendung

Das **ASD 2500 MD 4PaJ30** eignet sich zur Erfassung und Filterung trockener und nicht brennbarer Stäube in nicht explosionsfähigen Luftgemischen. Freiwerdende zum Teil gesundheitsgefährdende Staubpartikel werden über Erfassungselemente unmittelbar an der Entstehungsstelle erfasst und durch das ASD 2500 MD 4PaJ30 gefiltert. Das hochwertige Filtermaterial der Filterelemente sichert eine hohe Abscheiderate der verschiedenen Partikelfraktionen des Staubes deutlich oberhalb von 99 %. Durch die regelmäßige **differenzdruckabhängige pneumatische Abreinigung** der Filterelemente mittels Puls-Jet Druckluftspülung werden sehr hohe Standzeiten der Filterpatronen gewährleistet. Eine optionale Rückschlagklappe am Rohgasansaug verhindert Druckschwankungen in der Ansaugstrecke während des Abreinigungsprozesses.

### Beispiele

- ↳ Schleifen, Gravieren,
- ↳ Umfüllen,
- ↳ Polieren,
- ↳ Bohren, Fräsen

### ULT 2500 stationäres Absaug- und Filtergerät

- ↳ mit selbstreinigendem Patronenfiltersystem
- ↳ einfaches Filterhandling, Quick-Lock Verschlüsse
- ↳ 70 ltr. Staubsammelbehälter
- ↳ Bedienelemente in separatem Schaltschrank
- ↳ robustes Stahlblechgehäuse
- ↳ Pulverbeschichtung
  - RAL 7035 Lichtgrau

### Filtersystem:

Patronenfilter  
automatisch abreinigbare Filterelemente  
für hohen Schadstoffanfall

### Filtertechnik:

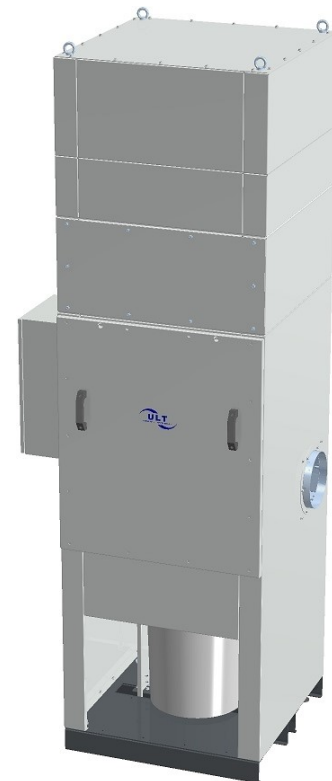
Filterpatronen:	4 Stück, konisch, rohgasseitige Montage
Abreinigung:	differenzdruckabhängig, Puls-Jet Druckluftstoß
Filtermaterial:	Polyesterfaser (geringer Druckverlust)
Filterklasse:	Klasse M gemäß DIN EN 60335-2-69:2008
Filterfläche:	30 m <sup>2</sup> (4x 7,5 m <sup>2</sup> )

### Unterdruckerzeuger

Mitteldruckventilator mit Drehstromantrieb, integrierte Schallumlenkung

### Ausstattung

Abgesetzter Schaltschrank mit Steuer- und Bedienelementen

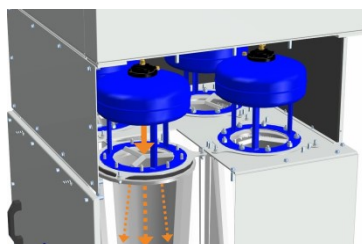




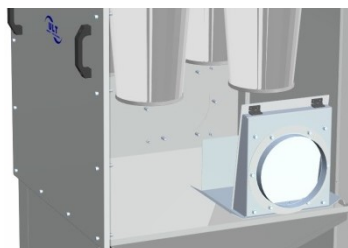
### ASD 2500.0-MD.63.30.4010

Parameter	Einheit	
Volumenstrom max.	m <sup>3</sup> / h	5.000
Unterdruck max.	Pa	3.250
Nennvolumenstrom	m <sup>3</sup> /h / Pa	2.000 / 3.000
Motor-Nennleistung	kW	4,0
Nennspannung	V	3~ 400
Nennstrom	A	7,5
Frequenz	Hz	50
Schutzart	IP	54
Typ-Unterdruckerzeuger		Ventilator
Ansaug	Ø	1x 250 mm
	Lage	rechte Seitenwand, unten hinten; optional linksseitig
Abluftführung	Ø	Ausblasgitter; optional Abluftstutzen 1x 250 mm
	Lage	rückseitig oben
Breite	mm	900
Tiefe	mm	1.000
Höhe	mm	3.120
Gewicht	kg	ca. 600
Netzleitung		aufzukleppen im Schaltschrank
<b>Ausstattung</b>		
Automatische Filterabreinigung	(1*)	pneumanisch, Puls-Jet Druckluftstoß
Partikelfilterbelegungsanzeige		optisch über Meldeleuchte im Schaltschrank
Rückschlagklappe (optional)	(2*)	Keine Abreinigungsdruckstöße in Ansaugleitung
70 ltr. Staubsammelbehälter	(3*)	= Entsorgungsbehälter, hohes Aufnahmevermögen
Transportöffnungen, Kranösen		Erleichterung von Transport und Aufstellung
<b>Filteraufbau</b>		
		Filtersystem: Patronenfilter, automatische Puls-Jet-Abreinigung
		Patronenfiltersatz Polyesterfaser
		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 4x Filterpatrone 7,5 m<sup>2</sup> <span style="float: right;">ULT 02.0.789</span></li> </ul>

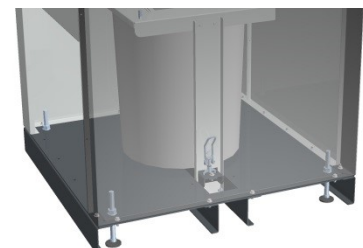
(1\*)

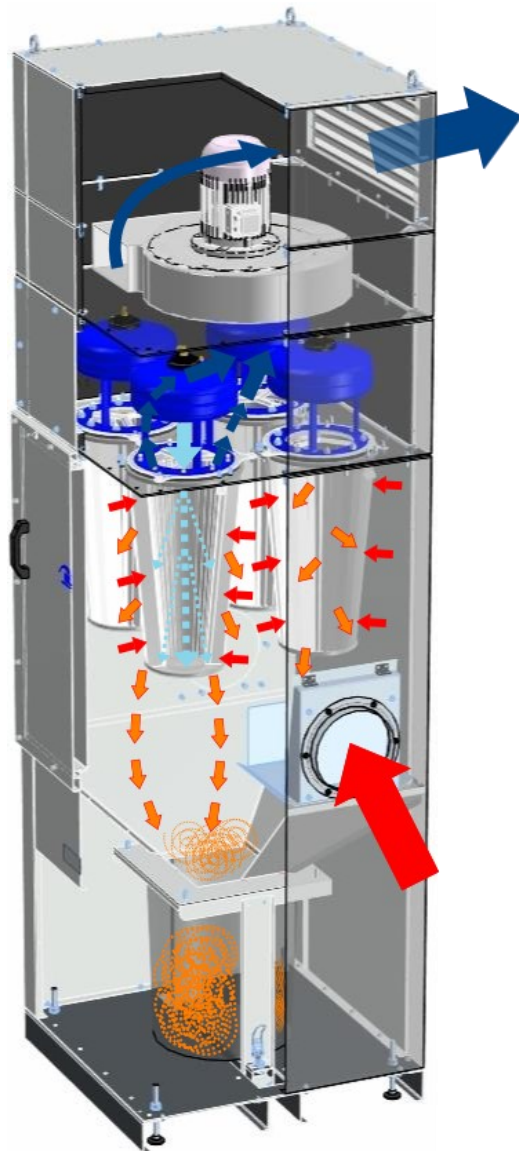


(2\*)



(3\*)





- ← Rohgas
- ← Filtration
- ← Reingas
- ← Abfallendes Filtergut
- Gesammeltes Filtergut
- ←···· Abreinigungsdruckstoß

#### Funktionsprinzip:

Ein Hochleistungsventilator mit hoher Druckreserve erzeugt auf der Reingluftseite der Filterpatrone einen dem Anwendungszweck angepassten Volumenstrom. Die schadstoffbelastete Luft wird somit zuverlässig abgesaugt.

Die **Staubpartikelfraktionen** werden über geeignete Erfassungselemente direkt an der Entstehungsstelle abgesaugt und über eine dem Anwendungszweck entsprechend dimensionierte Ansaugstrecke zu den Filterpatronen befördert. Ein im Gerät integriertes Prallblech oder eine Rückschlagklappe schützt dabei die Filterpatronen vor vorzeitigem Verschleiß durch grobe Partikel.

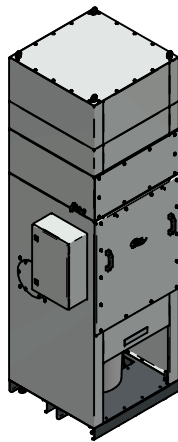
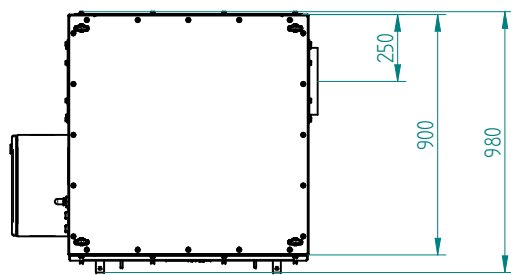
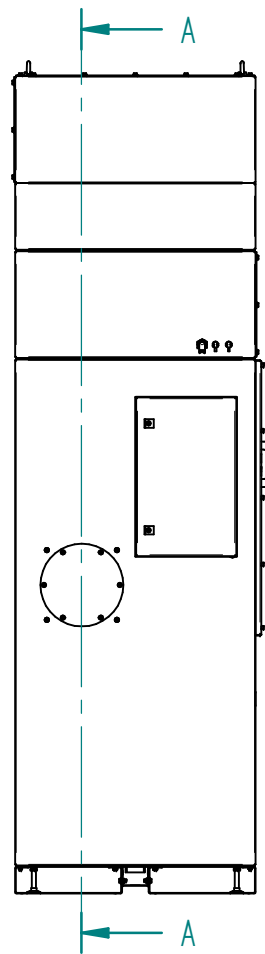
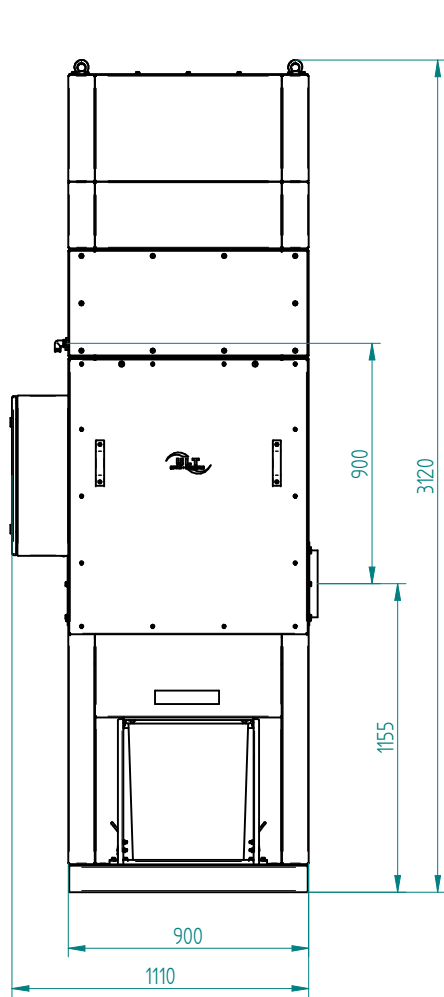
Die **Partikel** werden an den zwei **Filterpatronen** (Polyesterfaser) nach dem Prinzip der **Oberflächenfiltration** abgeschieden. Die Abreinigung der belegten Filterpatronen erfolgt einzeln und automatisch über Puls-Jet-Düsen mittels **Druckluftflutung im Gegenstrom-Prinzip**. Ein Druckluft-Anschluss (4 - 5 bar) ist für den Betrieb der Anlage erforderlich. Die **abgereinigten Partikel** fallen in einen 70ltr. Hobbock-Einwegbehälter zur kontaminationsarmen Entnahme und Entsorgung des Filtergutes.

#### Patronenfiltersystem

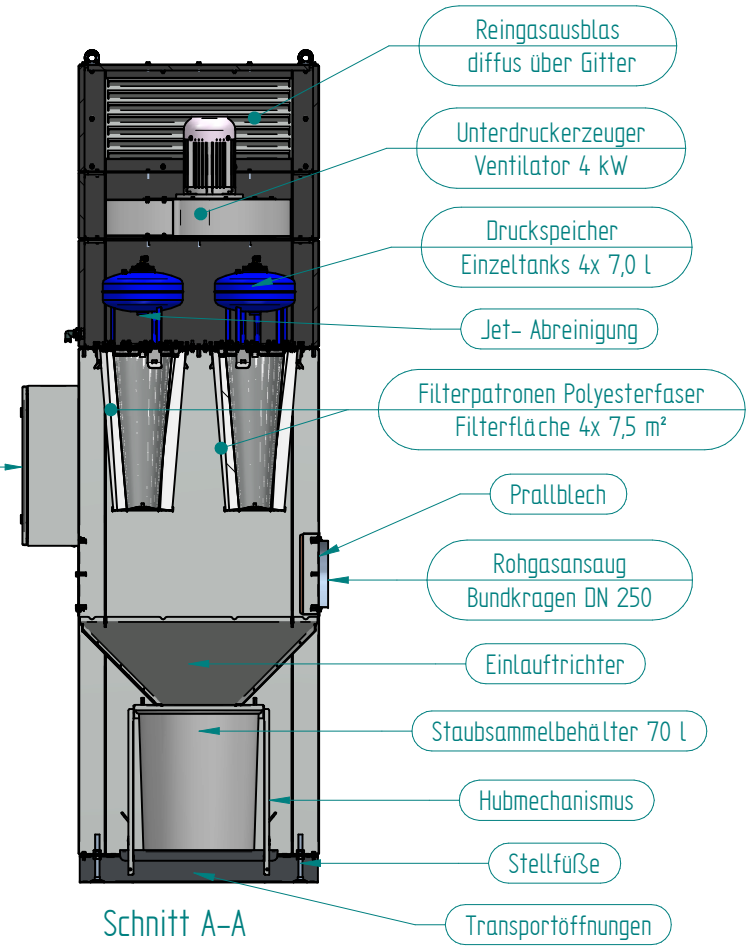
automatisch abreinigbare Filterelemente für hohen Schadstoffanfall

- (1) **Partikelfilter** 4 Filterpatronen, Staubklasse M gemäß DIN EN 60335-2-69:2008, Abscheidegrad > 98%  
 (bei Partikelgröße 4 µm)  
 Filterfläche 30 m<sup>2</sup>

Die **gefilterte Luft** kann dem Arbeitsraum durch die hochgradige Reinigung wieder zugeführt werden (hierzu regionale Gesetzgebung beachten!!!). Somit entstehen keine Wärmeverluste.



Schaltschrank für Bedienelemente



Schnitt A-A

Allgemeintoleranzen DIN ISO 2768-mK

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		Benennung		
		D-02708 Lobau			ASD 2500 MD 4PaJ 30 2000 m <sup>3</sup> /h				
001	Varianten	19.03.14	JSacz	2013	Datum	Name	Zeichnungsnummer:		Maßstab:
000	Basis Dok	30.10.13	JSACZ	Bearb.	30.10.	JSACZ	ULT2500_00_003		
Aus-	Änderung	Tag	Name	Gepr.	Norm			1 : 20	

