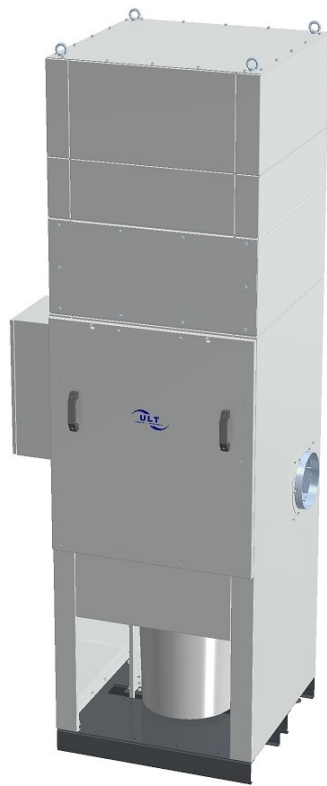


Baureihe 2500 ASD 2500 MD 4PaJ45



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 4PaJ45** 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 4PaJ45 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:

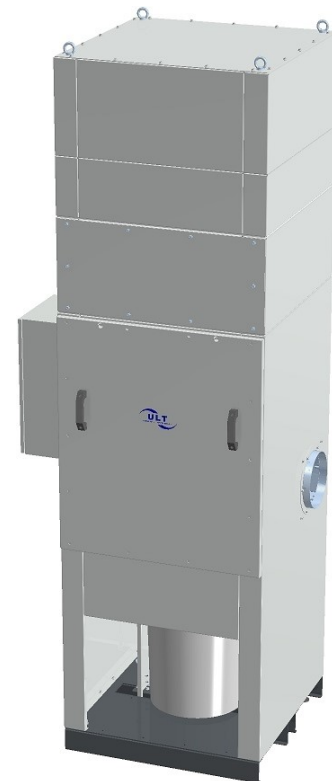
| | |
|-----------------|---|
| Filterpatronen: | 4 Stück, konisch, rohgasseitige Montage |
| Abreinigung: | differenzdruckabhängig, Puls-Jet Druckluftstoß |
| Filtermaterial: | Polyesterfaser (geringer Druckverlust) |
| Filterklasse: | Klasse M gemäß DIN EN 60335-2-69:2008 |
| Filterfläche: | 45 m ² (3x 12,5 m ² , 1x 7,5 m ²) |

Unterdruckerzeuger

Mitteldruckventilator mit Drehstromantrieb, integrierte Schallumlenkung

Ausstattung

Abgesetzter Schaltschrank mit Steuer- und Bedienelementen

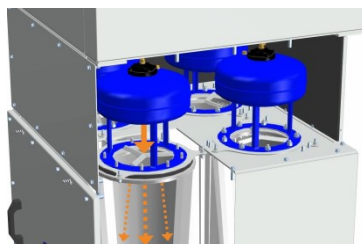




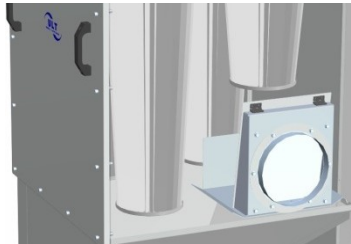
ASD 2500.0-MD.63.30.4011

| Parameter | Einheit | |
|--------------------------------|------------------------|--|
| Volumenstrom max. | m ³ / h | 5.000 |
| Unterdruck max. | Pa | 3.250 |
| Nennvolumenstrom | m ³ /h / Pa | 3.000 / 2.750 |
| 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 |
| Ausstattung | | |
| Automatische Filterabreinigung | (1*) | pneumatisch, 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 |
| Filteraufbau | | Filtersystem: Patronenfilter, automatische Puls-Jet-Abreinigung |
| | | Patronenfiltersatz Polyesterfaser <ul style="list-style-type: none"> ▪ 3x Filterpatrone 12,5 m² ▪ 1x Filterpatrone 7,5 m² ULT 02.0.787 |

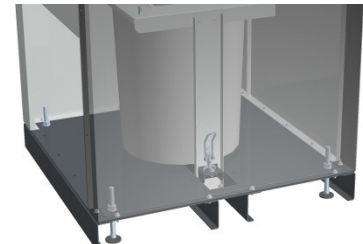
(1*)

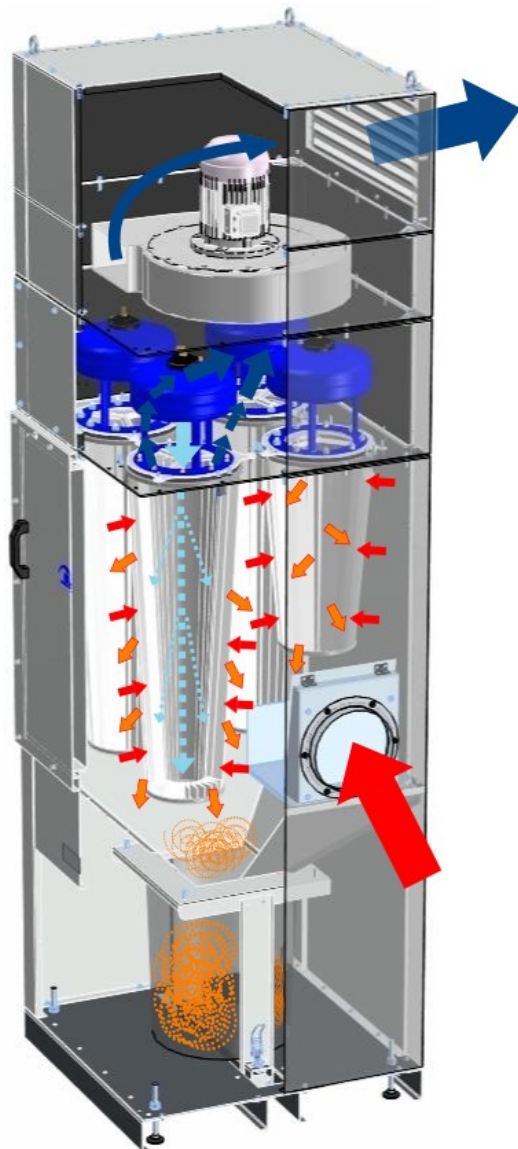


(2*)



(3*)





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

Funktionsprinzip:

Ein Hochleistungsventilator mit hoher Druckreserve erzeugt auf der Reingluftseite der Filterpatronen 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 Pralleblech oder eine Rückschlagklappe schützt dabei die Filterpatronen vor vorzeitigem Verschleiß durch grobe Partikel.

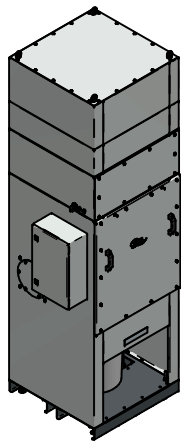
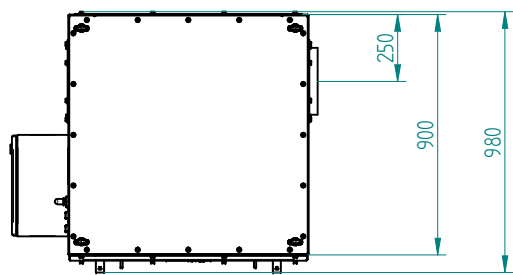
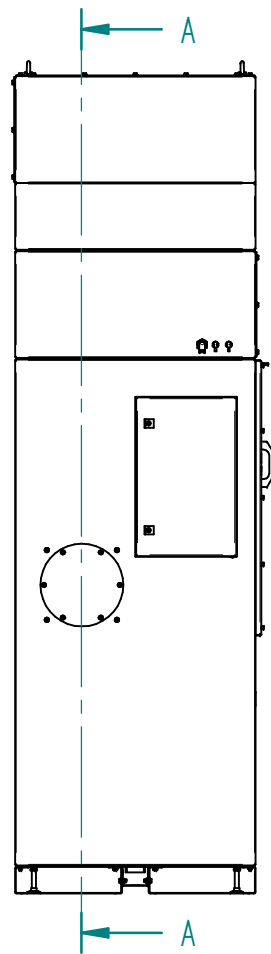
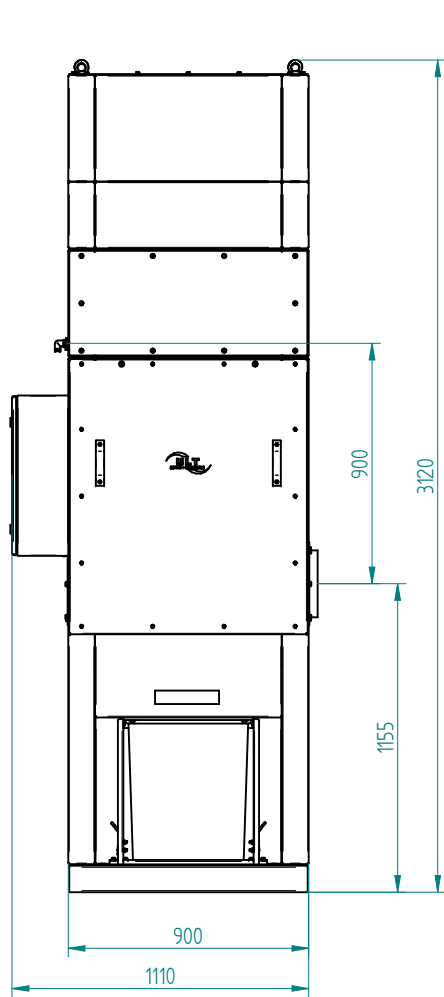
Die **Partikel** werden an den zwei **Filterpatronen** (Polyesterfaser) nach dem Prinzip der **Oberflächenfiltration** abgeschieden. Die Abreinigung der belegten Filterpatronen erfolgt einzeln und automatisch über Puls-Jet-Düsen mittels **Druckluftflutung im Gegenstrom-Prinzip**. Ein Druckluft-Anschluss (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

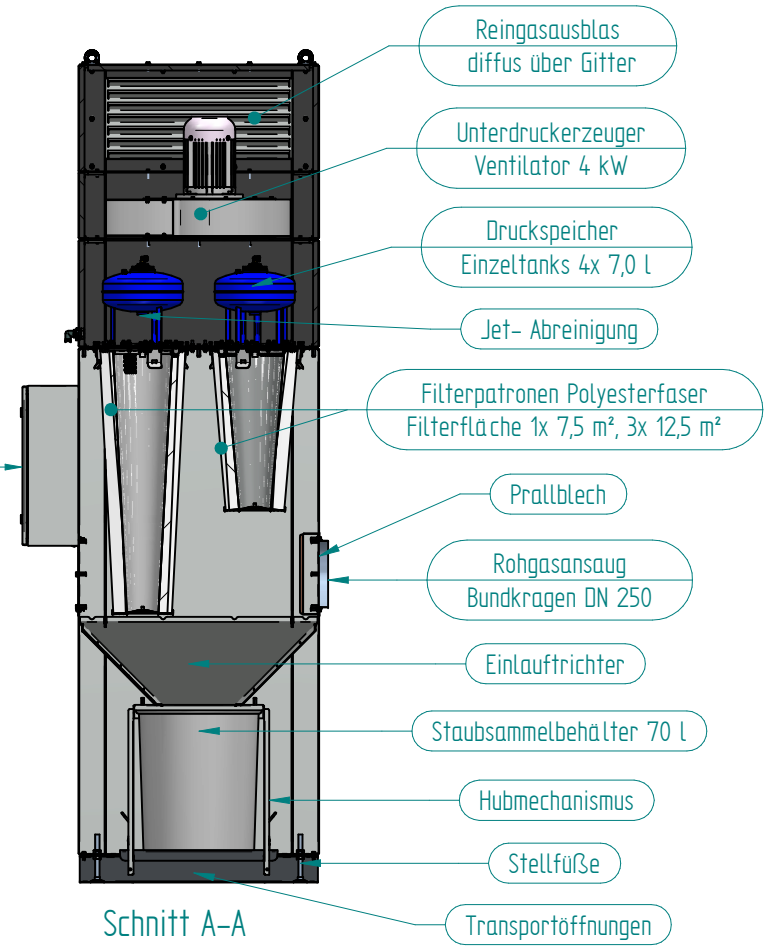
automatisch abreinigbare Filterelemente für hohen Schadstoffanfall

- (1) **Partikelfilter** 4 Filterpatronen, Staubklasse M gemäß DIN EN 60335-2-69:2008, Abscheidegrad > 98%
(bei Partikelgröße 4 µm)
Filterfläche 45 m²

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 D-02708 Lobau | | Benennung ASD 2500 MD 4PaJ 45 3000 m³/h | |
|---------|-----------|----------|-------|--|--------|--|-------------------|
| 001 | Varianten | 19.03.14 | JSacz | 2013 | Datum | Name | Zeichnungsnummer: |
| 000 | Basis Dok | 30.10.13 | JSACZ | Bearb. | 30.10. | JSACZ | ULT2500_00_003 |
| Ausgabe | Änderung | Tag | Name | Gepr. | Norm | | |

