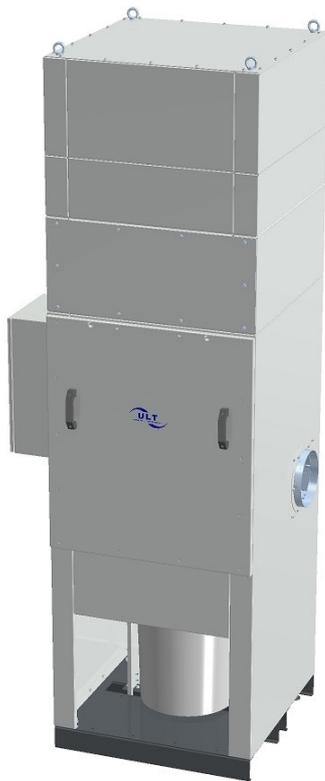


Baureihe 2500 LAS 2500 MD 4PaR45



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: 01/2016



Absaugen. Filtern. Dranbleiben.



Einsatz und Verwendung

Das **LAS 2500 MD 4PaR45** eignet sich zur Erfassung und Filterung trockener und nicht brennbarer Stäube in nicht explosionsfähigen Luftgemischen, die während **Laserbearbeitungen** entstehen. Bei vielen **Laserarbeitsprozessen** treten Gemische von zum Teil gesundheitsgefährdenden **Stäuben, Gasen und Dämpfen** in unterschiedlicher Zusammensetzung auf. Diese Substanzen werden über Erfassungselemente unmittelbar an der Entstehungsstelle erfasst. Sämtliche staubförmigen Bestandteile werden durch das LAS 2500 MD 4PaR45 gefiltert. Das hochwertige Filtermaterial der Filterelemente sichert eine hohe Abscheiderate der verschiedenen Partikelfractionen des Staubes deutlich oberhalb von 99 %. Durch die regelmäßige **differenzdruckabhängige pneumatische Abreinigung** der Filterelemente mittels Rotationsluftdüsen werden sehr hohe Standzeiten der Filterpatronen gewährleistet. Eine optionale Rückschlagklappe am Rohgasansaug verhindert Druckschwankungen in der Ansaugstrecke während des Abreinigungsprozesses.

Beispiele

- ↳ Laser-Schneiden,
- ↳ Laser-Gravieren,
- ↳ Laser-Strukturieren
- ↳ Laser-Schweißen

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:

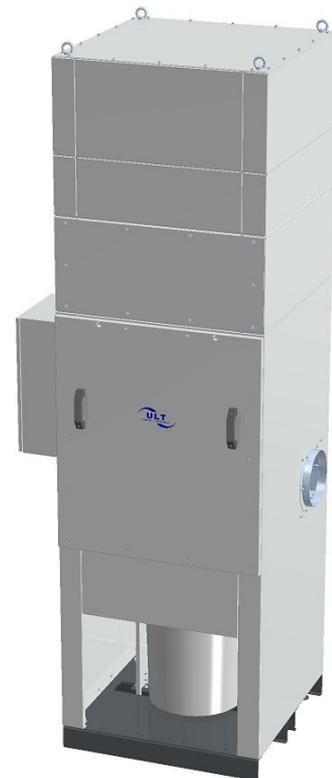
Filterpatronen: 4 Stück, konisch, rohgasseitige Montage
 Abreinigung: differenzdruckabhängig, Rotationsluftdüsen
 Filtermaterial: Polyesterfaser mit Teflon-Beschichtung
 Filterklasse: Klasse M gemäß DIN EN 60335-2-69:2008
 Filterfläche: 45 m² (3x 12,5 m², 1x 7,5 m²)

Unterdruckerzeuger

Mitteldruckventilator mit Drehstromantrieb, integrierte Schallumlenkung

Ausstattung

Abgesetzter Schaltschrank mit Steuer- und Bedienelementen

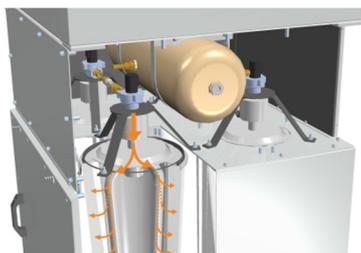




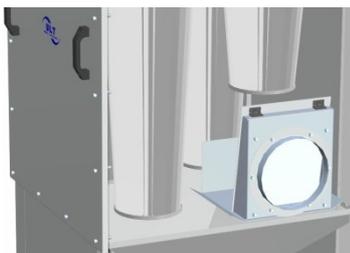
LAS 2500.0-MD.63.30.4019

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*)	pneumanisch, Rotationsluftdüsen
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 Rotationsluftdüsenabreinigung
		Patronenfiltersatz Polyester mit Teflonbeschichtung* <ul style="list-style-type: none"> ▪ 3x Filterpatrone 12,5 m² ▪ 1x Filterpatrone 7,5 m² ULT 02.0.786
* bei Einsatz von Filterhilfsmittelzudosierung keine Teflonbeschichtung		

(1*)

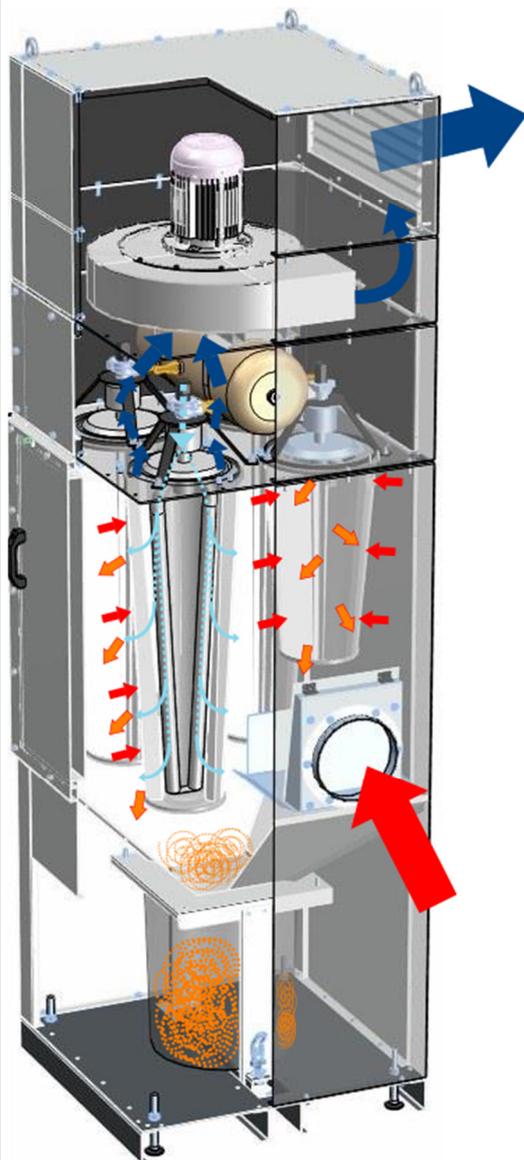


(2*)



(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 Prallblech oder eine Rückschlagklappe schützt dabei die Filterpatronen vor vorzeitigem Verschleiß durch grobe Partikel.

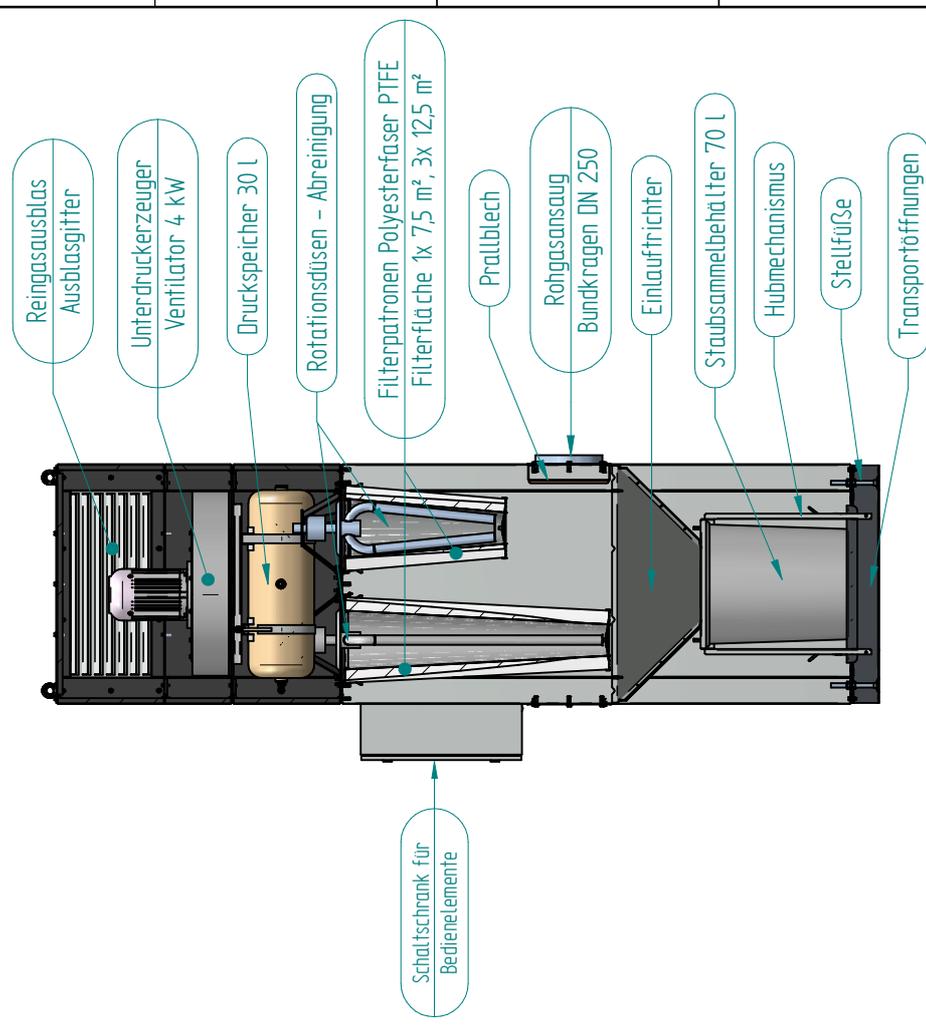
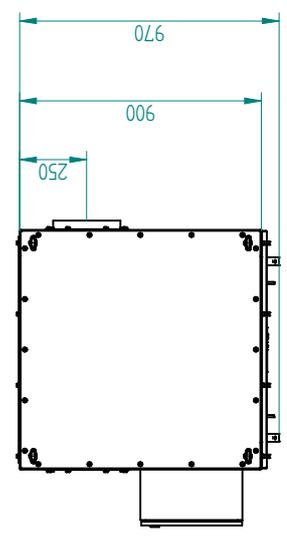
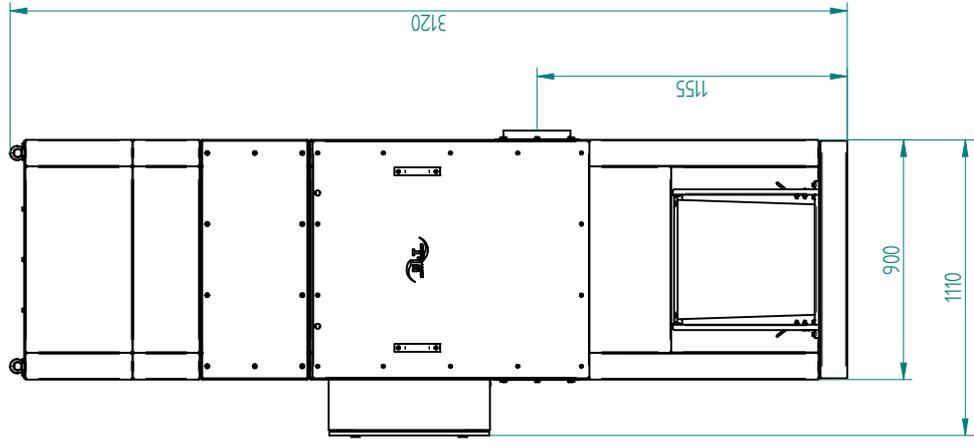
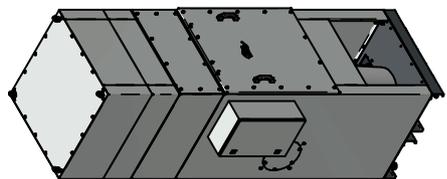
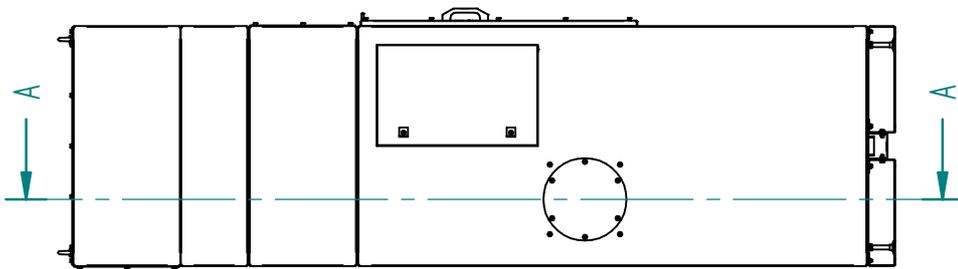
Die **Partikel** werden an den vier **Filterpatronen** (Polyesterfaser mit Teflon-Beschichtung (PTFE)) nach dem Prinzip der **Oberflächenfiltration** abgeschieden. Die Abreinigung der belegten Filterpatronen erfolgt einzeln und automatisch über Rotationsluftdüsen mittels **Druckluftspülung im Gegenstrom-Prinzip**. 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 > 99,99%
(bei Partikelgröße 0,3 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.



Schnitt A-A

- Reingasaublas Ausblasgitter
- Unterdruckerzeuger Ventilator 4 kW
- Druckspeicher 30 l
- Rotationsdüsen - Abreinigung
- Filterpatronen Polyesterfasern PTFE Filterfläche 1x 7,5 m², 3x 12,5 m²
- Prallblech
- Rohgasansaug Bundkragen DN 250
- Einlauftrichter
- Straubsammelbehälter 70 l
- Hubmechanismus
- Stellfüße
- Transportöffnungen

Schaltschrank für Bedienelemente

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.

Bestandteil		ULT AG		Anlagebereich 1		UL 2500 MD 4-Par 45		3000 m³/h	
Anlagebereich 1		01-02/08.0001		Name		Zeilungsnummer		Maßstab	
001		1903.16		JSCZ		2019		1:20	
002		BBSB DOK		301013		JSCZ		UL 2500_00_005	
Änderung		Tag		Name		Norm			
1									

