

Baureihe 260 LAS 260 MD/HD FK



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: 05/2021



Absaugen. Filtern. Dranbleiben.



Einsatz und Verwendung

Das **LAS 260 MD/HD FK** eignet sich zur Absaugung und Filterung trockener und nicht brennbarer Stäube in nicht explosionsfähigen Luftgemischen, die während **Laserbearbeitungen** entstehen. Bei vielen Laserarbeitsprozessen treten Gemische von **Stäuben, Gasen und Dämpfen** in unterschiedlicher Zusammensetzung auf, welche durch das LAS 260 MD/HD FK zuverlässig gefiltert werden. Die neuartige Konzipierung der Partikelfilter stellt eine deutlich **größere Filterfläche** bereit und **reduziert** die anfallenden **Wartungskosten** durch das **hohe Speichervolumen**. Die **große Aktivkohleschüttung** der Kombinationsfilterkassette ermöglicht eine **lange Kontaktzeit** des mit Schadstoffen beladenen Gastromes mit dem Adsorptionsmittel.

Beispiele

- ↳ Laser-Schneiden,
- ↳ Laser-Gravieren,
- ↳ Laser-Strukturieren
- ↳ Bearbeitung von Metallen, Kunststoffen oder organischen Materialien

ULT 260 mobiles Absaug- und Filtergerät

- ↳ mobile Anlage mit Geräterollen
- ↳ mit Wechselfiltersystem
- ↳ sämtliche Schnittstellen rückseitig
- ↳ Bedienelemente und Zugang zum Filterraum frontseitig
- ↳ einfaches Filterhandling
- ↳ robustes Stahlblechgehäuse
- ↳ Pulverbeschichtung RAL 7047 Telegrau

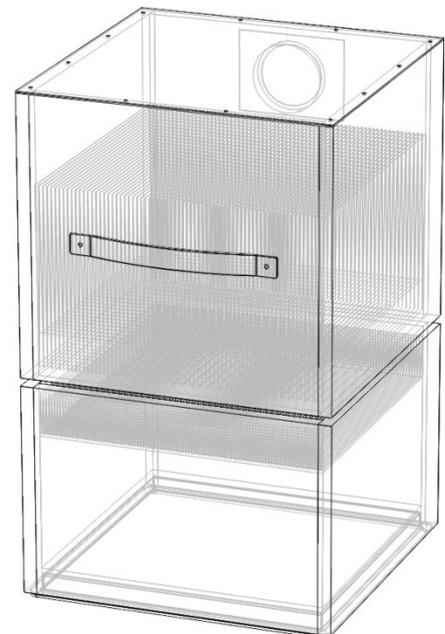
Filtersystem:

Speicherfilter

Filter, die nach ihrer Sättigung ausgetauscht werden.

Filtertechnik:

- (1) Partikelfilterkassette F9
Filterklasse: F9 Feinstaubfilter nach DIN EN 779
- (2) Kombinationsfilterkassette H14A10
 - (2.1) Partikelfilter H14
Filterklasse: H14 HEPA-Filter, Schwebstofffilter nach DIN EN 1822
 - (2.2) Adsorptionsfilter A10
Filtermedium: Aktivkohle – Filter (ca. 10 kg)



Ausstattung

- | | |
|---------------------------------|---|
| Volumenstromregelung: | stufenlose Einstellung der Saugleistung |
| Partikelfilterbelegungsanzeige: | optische Signalisierung der Filterbelegung |
| Mindestvolumenstromüberwachung: | optionale Sensorik, optische und akustische Warnung bei blockierter Absaugung |



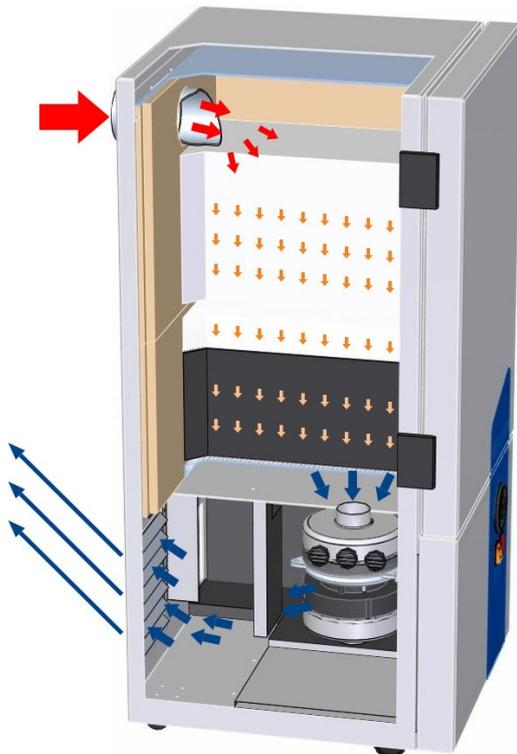
Technische Daten

Parameter	Einheit	MD.14	HD.16	HD.19
Volumenstrom max.	m ³ / h	635	200	320 / 340*
Unterdruck max.	Pa	3.200	22.000	7.200 / 8.300*
Nennvolumenstrom	m ³ /h @ Pa	250 @ 2.000	160 @ 6.500	200 @ 4.500 / 200 @ 5.000*
Motor-Nennleistung	kW	0,36	1,20	0,8 / 1,00*
Nennspannung	V	1~ 230	1~ 230	1~120 / 1~230
Nennstrom	A	2,2	10	12
Frequenz	Hz	50 / 60	50 / 60	50 / 60
Schutzart	IP	54	54	54
Typ-Unterdruckerzeuger		EC-Gebläse	EC-Turbine	EC-Weitbereichsturbine
Schallpegel (bei 50 - 100%)	dB(A)	51 - 56	60 - 70	68 - 72
Partikelfilterbelegungsanzeige	optisch	ja	ja	ja
Mindestvolumenstromüberwachung	optisch/ akustisch	nein	nein	Option
Volumenstromregler		ja		
SUB D9 Schnittstelle		optional		
Ansaugvarianten	Stutzen	1x Ø 80 mm		
	Lage	Geräterückseite oben		
Abluffführung		Ausblasgitter, optional Ausblasstutzen Ø 100 mm		
	Lage	Geräterückseite unten		
Breite	mm	460		
Tiefe	mm	475		
Höhe	mm	975		
Gewicht (inkl. A-Kohle)	kg	80		
Netzleitung	m	3,0		
Filteraufbau		ULT-Bestellnummer		
(1) Partikelfilterkassette F9		ULT 02.1.711		
(2) Kombinationsfilterkassette H14A10:		ULT 02.1.721		
(2.1) Partikelfilter H14				
(2.2) Adsorptionsfilter A10				
(2) Partikelfilterkassette H14		Option: ULT 02.0.712		

Gerät mit Option SUB-D9 und Ausblasgitter von hinten:



*Kenndaten bei 120 V und 230 V



-  Rohgas
-  Filtration
-  Reingas

Funktionsprinzip:

Eine Turbine mit hoher Druckreserve erzeugt auf der Reinluftseite des Filters einen dem Anwendungszweck angepassten Volumenstrom.

Der Volumenstrom kann individuell und stufenlos reguliert werden. Die schadstoffbelastete Luft wird somit zuverlässig abgesaugt.

Die **Partikel** werden in einem mehrstufigen Speicherfiltersystem abgeschieden und zurückgehalten. Die Abscheidung (Adsorption) **gas- und dampfförmiger** Luftverunreinigungen erfolgt am Aktivkohlefilter.

Die Filterwirkung der Aktivkohle beruht auf der Adsorption, das heißt der Anlagerung von (auszufilternden) Substanzen auf der Oberfläche der Aktivkohle. Im Allgemeinen finden bei der physikalischen Adsorption keine chemischen Veränderungen der adsorbierten Substanz statt. Der Filterkonstruktion liegt der Nennvolumenstrom der Geräte zugrunde, die Kontaktzeit ist auf ein mittleres Adsorptionsverhalten ausgerichtet.

Die Filterkombination erreicht man über die frontseitige Tür. Durch die nutzerfreundliche Gestaltung des Filterraums ist eine Erneuerung der Filterelemente mit wenigen Handgriffen erledigt.

Speicherfilter

Filter, die nach ihrer Sättigung ausgetauscht werden.

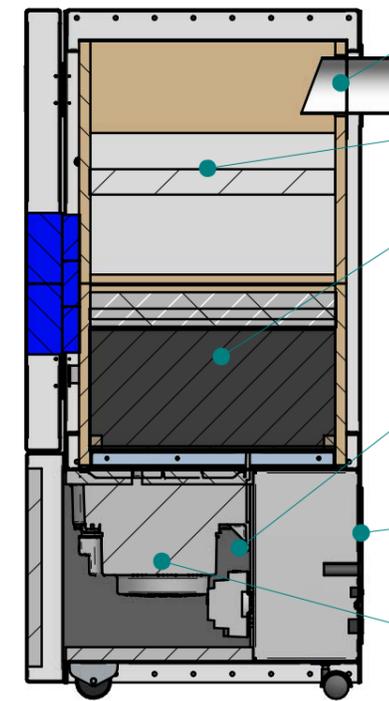
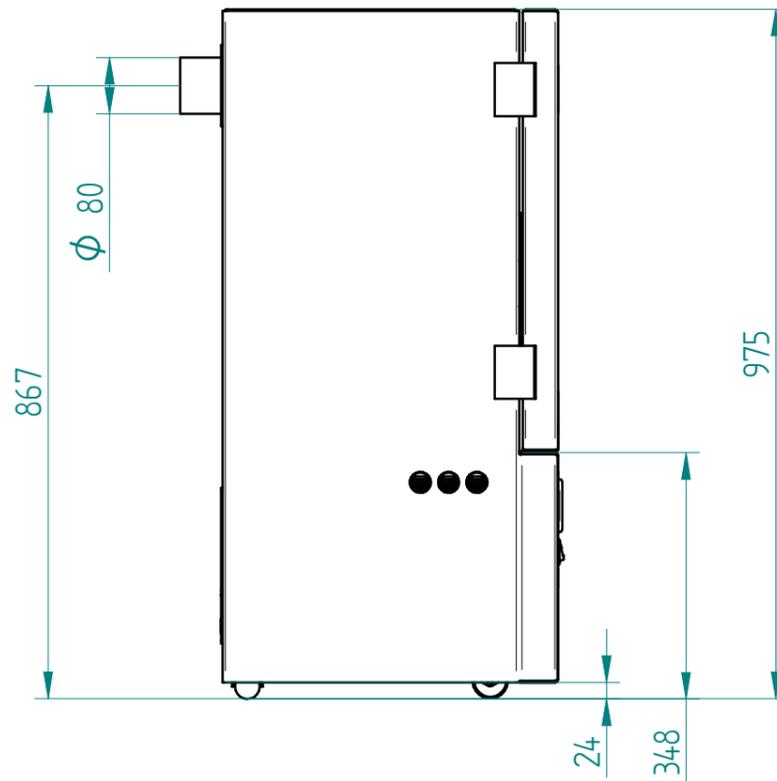
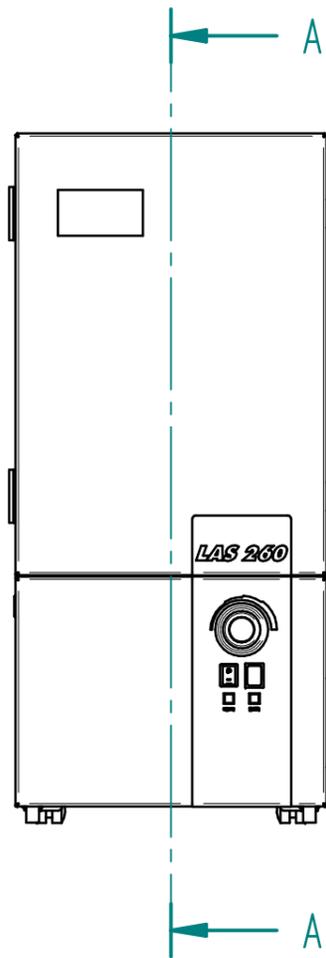
Vorfilterkassette

- (1) **Feinstaubfilter** Partikelfilter F9

Kombinationsfilterkassette

- (2.1) **Schwebstofffilter** Partikelfilter H14
- (2.2) **Gasfilter** Adsorptionsfilter A10 (10 kg Aktivkohle)

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



Rohgasansaug
Rohrstutzen DN80

Feinstaubfilter F9

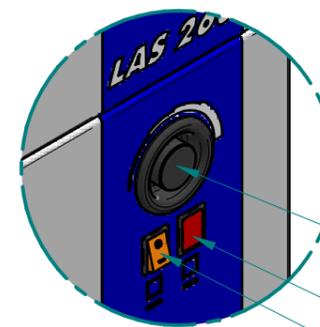
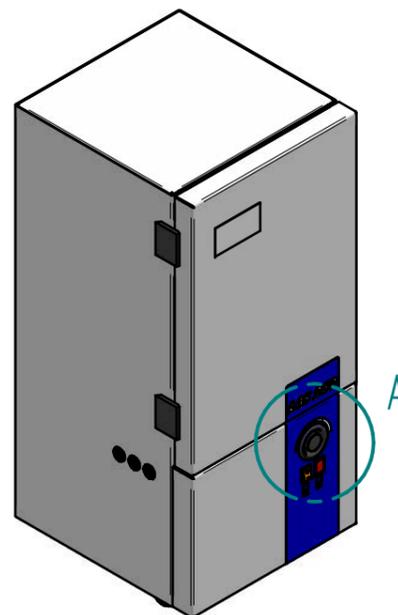
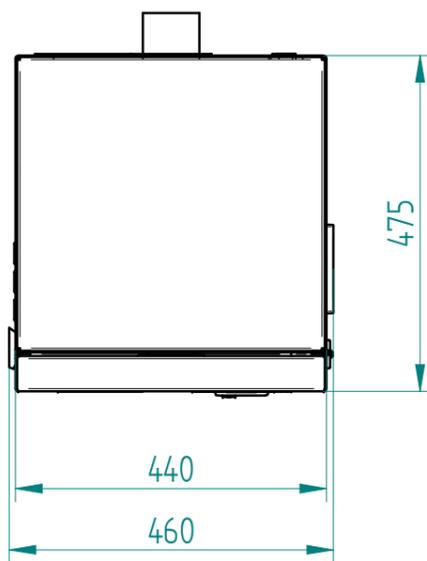
Kombinationsfilterkassette H14A10
HEPA H14 + 10 kg Aktivkohle

integriertes Schalldämpfergehäuse

Reingasausblas
über feststehende Lamellen

Unterdruckerzeuger
mit EC-Antrieb

Schnitt A-A



Volumenstromregler

Partikelfilterbelegungsanzeige

Ein- / Ausschalter

EINZELHEIT 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.



004	Konstruktion	10.10.18	U.Jentsch	ULT AG	Benennung	
003	techn. Daten	08.11.13	SALZ	Am Göpelteich 1	LAS 260 HD FK / 160 m³/h-VF	
002	Designübern.	08.10.13	A. Rei	D-02708 Lobau		
001	Maße	28.06.13	A. Rei	2013 Datum Name	Zeichnungsnummer:	Maßstab:
000	Basis Dok	26.04.13	A. Rei	Bearb. 26.04. A. Reichmann	ULT260_00_001_001	1 : 10
Ausgabe	Änderung	Tag	Name	Gepr. Norm		