

Baureihe 220 ACD 220 Ex



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: 12/2016



Absaugen. Filtern. Dranbleiben.



Einsatz und Verwendung

Das **ACD 220 Ex** eignet sich für das Absaugen und Filtern von **Gasen, Dämpfen und Gerüchen**. Durch den **explosionsgeschützten Ventilator** nach ATEX Ex II 2G besitzt das Gerät erhöhte Sicherheitseigenschaften. Alle elektrischen Bedien- und Anzeigeelemente sind in einer abgesetzten Schalteinheit angeordnet. Somit befinden sich keine elektrischen Zündquellen im Gerät. Sämtliche Filterelemente sind mit in die Erdung des Gerätes eingebunden, um elektrostatische Aufladungen und Funkenschläge zu verhindern. Gesundheitsgefährdende Dämpfe und Gase können über Erfassungselemente unmittelbar an der Entstehungsstelle abgesaugt und durch das ACD 220 Ex gefiltert werden. Die große Schütthöhe der Aktivkohle ermöglicht eine lange Kontaktzeit des mit Schadstoffen beladenen Luftstromes und gewährleistet eine hohe Abscheiderate der gesundheitlich bedenklichen Gase Dämpfe und Gerüche.

Beispiele

- ➔ Kleben, Vorbehandeln,
- ➔ Lackieren / Bedrucken,
- ➔ Reinigen, Laminieren,
- ➔ Gießen



ULT 220 mobiles Absaug- und Filtergerät

- ➔ mobiles Gerät mit Geräterollen
- ➔ explosionsgeschützter Ventilator
- ➔ Metallfilterkassetten mit Erdungsteckverbindern
- ➔ Elektrische Anzeige- und Bedienelemente in abgesetzter Fernsteuerung
- ➔ einfaches Filterhandling im bewährten Modulsystem
- ➔ robustes Stahlblechgehäuse
- ➔ Pulverbeschichtung 7035 Lichtgrau

Filtersystem:

Speicherfilter
 Filter, die nach ihrer Sättigung ausgetauscht werden.

Filtertechnik:

- (1) Adsorptionsfilterkassette A6
 Filtermedium: Aktivkohle – Filter (6 kg)
 optionales Nachfiltermodul
- (2) Adsorptionsfilterkassette A8
 Filtermedium: Aktivkohle – Filter (8 kg)

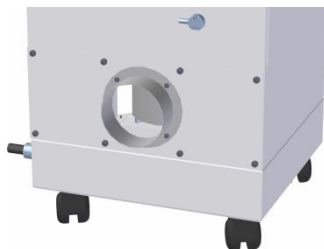


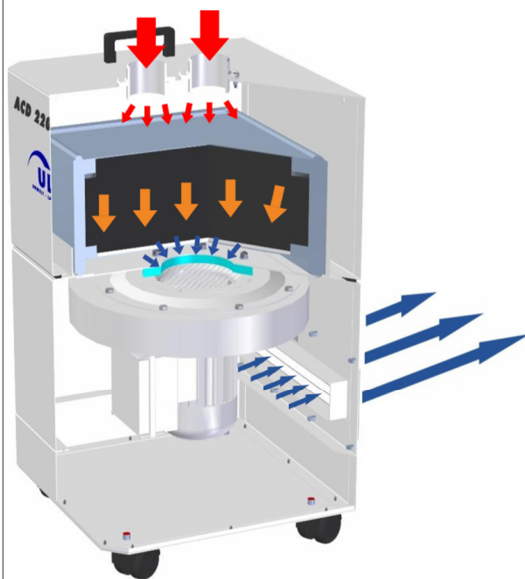





Technische Daten

Parameter	Einheit	
Volumenstrom max.	m ³ / h	420
Unterdruck max.	Pa	1.100
Nennvolumenstrom	m ³ /h / Pa	200 / 900
Motor-Nennleistung	kW	0,12
Nennspannung	V	1~ 230
Nennstrom	A	1,07
Frequenz	Hz	50
Schutzart	IP	54
Typ-Unterdruckerzeuger		Ventilator
Schallpegel bei 50 - 100%	dB(A)	50 - 53
ATEX-Ausführung Unterdruckerzeuger		Ex II 2 G c IIB T4
Ansaug	Stutzen	2x Alsident System 50 mm, weitere Ø möglich
	Lage	dachseitig
Abluftführung		Ausblasgitter
	Lage	Geräterückseite unten
Breite	mm	390
Tiefe	mm	380
Höhe	mm	690
Gewicht	kg	ca. 30
Netzleitung	m	5,0
Filteraufbau		Filtersystem: Speicherfilter
		Filtersatz komplett bestehend aus:
	(1)	Adsorptionsfilterkassette A6 ULT 02.1.042
		Optionales Nachfiltermodul, veränderte Höhe +260 mm
	(2)	Adsorptionsfilterkassette A8 ULT 02.1.043
Optionen:		
Abluftstutzen	(1*)	1x Ø 100 mm

(1*)





-  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 Abscheidung (Adsorption) **gas- und dampfförmiger Luftverunreinigungen** erfolgt im Aktivkohlefilter.

Die Filterwirkung der Aktivkohle beruht auf der Adsorption, das heißt der Anlagerung von (gasförmigen) Substanzen an der Oberfläche der Aktivkohle. Im Allgemeinen finden bei der Adsorption keine chemischen Veränderungen der adsorbierten Substanz statt. Die Filterkonstruktion ist dem Nennvolumenstrom der Geräte angepasst, so dass die Kontaktzeit ausreichend ist um ein gutes Adsorptionsverhalten zu erreichen.

Die vollständige Einbindung aller mit dem Schadgas in Kontakt kommenden Bauteile in das Erdungssystem verringert die Gefahr einer elektrostatischen Aufladung des Systems und die Entstehung von Zündquellen.

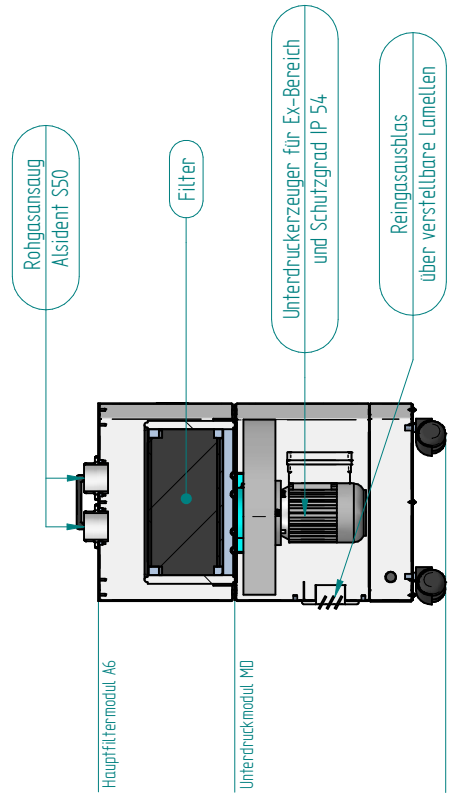
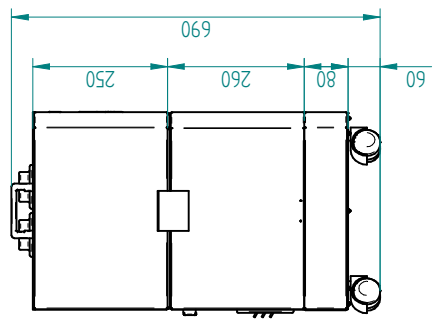
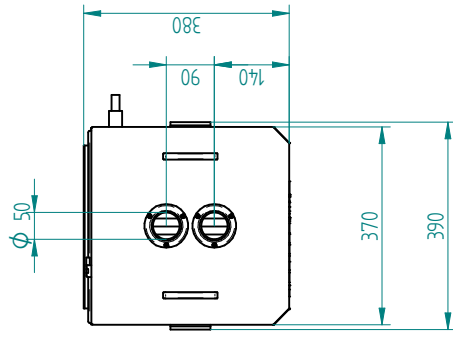
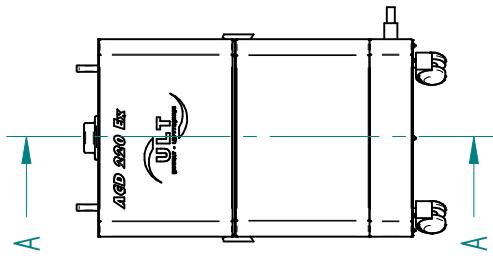
Speicherfilter

Filter, die nach ihrer Sättigung ausgetauscht werden.

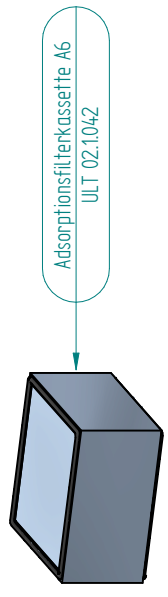
Filtersatz komplett:

- | | |
|----------------------|---|
| (1) Gasfilter | Adsorptionsfilterkassette A6
(6 kg Aktivkohle) |
|----------------------|---|

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



Filter bestehend aus:

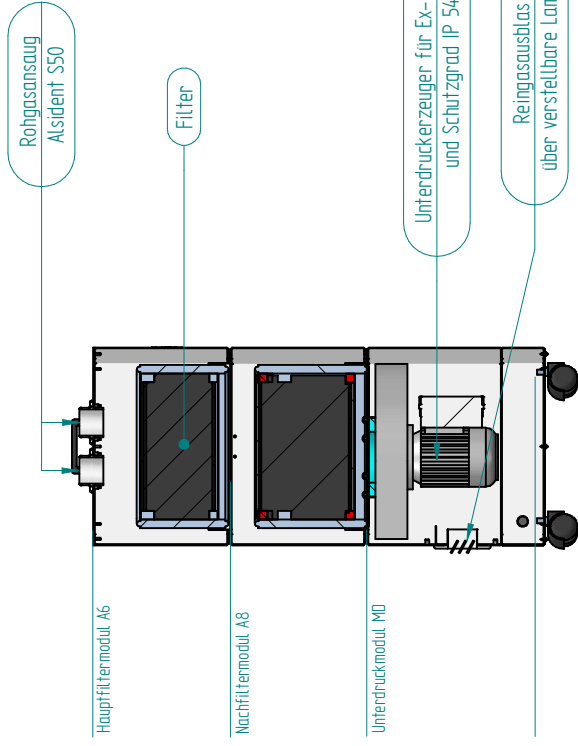
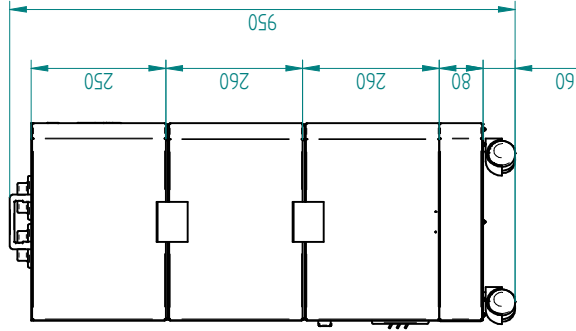
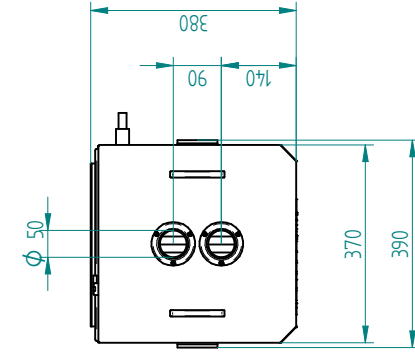
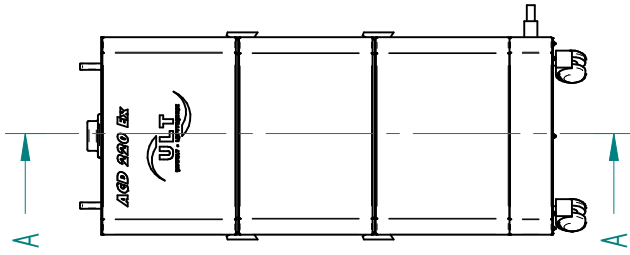


Bedienelemente und Anzeigen in abgesetztem Gehäuse außerhalb des Ex-Bereichs

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.

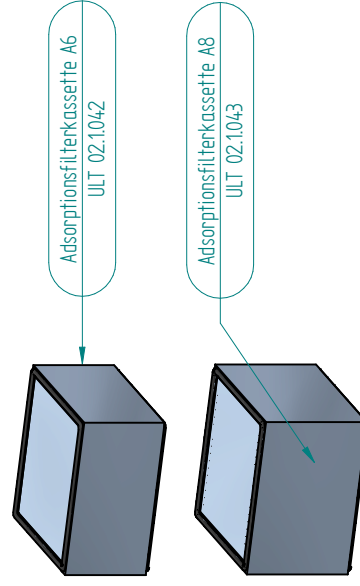
Benennung		ACD 220 EX		200 m³/h	
Anlagebereich 1		01-02/08.0000		Maßstab	
2014	Jahr	Name		1 : 10	
001	Bezeichnung	JUSZ		Zeichnungsnummer	
AUS-gabe	Änderung	Tag		ULT 220_00_001	
		Name		Norm	





Schnitt A-A

Filter bestehend aus:



Bedienelemente und Anzeigen
in abgesetztem Gehäuse
außerhalb des Ex-Bereichs

Weitere Maße sind dem 3D-Dateiansatz zu entnehmen. Für die Zeichnung behielten 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		Benennung		ACD 220 A EX 200 m³/h	
Anlagebereich 1		Dr.-/Zust. Locust		Maßstab	
2014	Ünndatum	Name	Zeichnungsnummer:		1 : 10
001	Basis	ZSKZ	ULT 220_00_002		
Auf- gabe	Änderung	Tag	Name	Norm	

