

# **ACD 1200 MD A60**

**Technische Kundendokumentation**

Stand: 01/2013



# **ULT 1200**



**Reine Luft,  
starke Leistung.**

**Die ACD-Serie,  
mobile Absaug- und  
Filteranlagen für  
Dämpfe, Gerüche  
und Gase.**



**Lufttechnik für Umwelt und Gesundheitsschutz**

# Technische Dokumentation Absaug- und Filtergerät



## ACD 1200 MD A60

### Einsatz und Verwendung

Das **ACD 1200 MD A60** eignet sich für das Absaugen und Filtern von **Gasen, Dämpfen und Gerüchen** in nicht explosionsfähigen Luftgemischen. Gesundheitsgefährdende Dämpfe und Gase werden über Erfassungselemente unmittelbar an der Entstehungsstelle erfasst und durch das ACD 1200 MD A60 gefiltert. Die Kombination aus Z-Line Filter und einer großen Aktivkohleschicht gewährleistet eine hohe Abscheiderate der gesundheitlich bedenklichen Gase und Dämpfe. Die große Schichtdicke ermöglicht eine lange Kontaktzeit des mit Schadstoffen beladenen Luftstromes mit der Aktivkohle, die Gase und Dämpfe werden adsorbiert.



Gas, Geruch,  
Dämpfe

### Beispiele

- ⇒ Kleben; Vorbehandeln
- ⇒ Lackieren, Bedrucken
- ⇒ Reinigen, Laminieren
- ⇒ Gießen

### ULT 1200 mobiles Absaug- und Filtergerät

mobile Anlage,  
mit Wechselfiltersystem  
robustes Stahlblechgehäuse, Pulverbeschichtung  
RAL 7035 Lichtgrau / RAL 7001 Silbergrau



### Filtersystem:

Speicherfilter

Filter, die nach ihrer Sättigung ausgetauscht werden.

### Filtertechnik:

Hauptfiltermodul

- (1) Z-Line Filter  
Filterklasse: G4 Grobstaubfilter nach DIN EN 779
- (2) Adsorptionsfilterkassette A12  
Filtermedium: Aktivkohle – Filter (12 kg)
- (3) Adsorptionsfilterkassette A16  
Filtermedium: Aktivkohle – Filter (16 kg)
- (4) Adsorptionsfilterkassette A16  
Filtermedium: Aktivkohle – Filter (16 kg)
- (5) Adsorptionsfilterkassette A16  
Filtermedium: Aktivkohle – Filter (16 kg)

# Technische Dokumentation Absaug- und Filtergerät



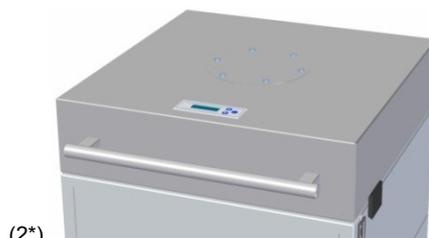
## ACD 1200 MD A60

### ACD 1200.0-MD.xx.yy.1004

Parameter	Einheit	-MD.18.01.	-MD.45.15.	-MD.47.15.	-MD.81.15.
Volumenstrom max.	m³/h	1.500	1.700	2.100	1.660
Unterdruck max.	Pa	3.250	2.600	2.880	2.400
Nennvolumenstrom	m³/h / Pa	800 / 2.100	800 / 2.200	800 / 2.700	800 / 2.100
Motor-Nennleistung	kW	0,86	1,50	2,20	1,50
Nennspannung	V	1~ 230	3~ 400	3~ 400	1~ 230
Nennstrom	A	4,8	3,5	4,8	8,75
Frequenz	Hz	50 / 60	50	50	50
Schutzart	IP	54	54	54	54
Typ-Unterdruckerzeuger		Gebälse	Ventilator	Ventilator	Ventilator
Schallpegel (bei 50 - 100%)	dB(A)	60	62	62	72
Volumenstromregler		ja	nein	nein	nein
Mindestvolumenstromanzeige		nein	ja	ja	ja
Betriebsstundenzähler		nein	ja	ja	ja
SUB D9 Schnittstelle	(1*)	optional	optional	optional	optional
Digitale Gerätesteuerung integriert	(2*)	optional	nein	nein	nein
Digitale Gerätesteuerung abgesetzt		optional	nein	nein	nein
Abluftstutzen DN 200	(3*)	optional	optional	optional	optional
Ansaugvarianten	Stutzen	1x Ø 150 mm Bundkragen			
	Lage	Geräterückseite oben			
	Stutzen	1x Ø 160 mm Bundkragen			
	Lage	Gerätedach			
Abluftführung		Ausblasgitter			
	Lage	Geräterückseite unten			
Breite	mm	790			
Tiefe	mm	820			
Höhe	mm	1.340			
Gewicht	kg	ca. 215			
Netzleitung	m	5			
Filteraufbau		Filtersystem: Speicherfilter			
		Filtersatz komplett bestehend aus:			
	(1)	Z-Line Filter G4			ULT 02.0.662
	(2)	Adsorptionsfilterkassette A12			ULT 02.1.609
	(3)	Adsorptionsfilterkassette A16			ULT 02.1.608
	(4)	Adsorptionsfilterkassette A16			ULT 02.1.608
(5)	Adsorptionsfilterkassette A16			ULT 02.1.606	



(1\*)

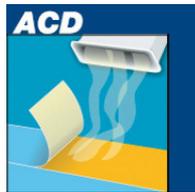


(2\*)

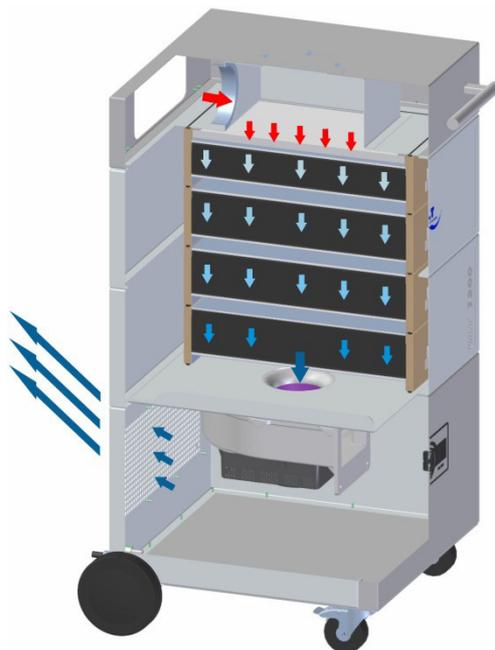


(3\*)

## ACD 1200 MD A60



Gas, Geruch,  
Dämpfe



-  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 **Grobstaubpartikel** werden in der ersten Filterstufe abgeschieden und zurückgehalten. Die Abscheidung (Adsorption) **gas- und dampfförmiger** Luftverunreinigungen erfolgt im 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.

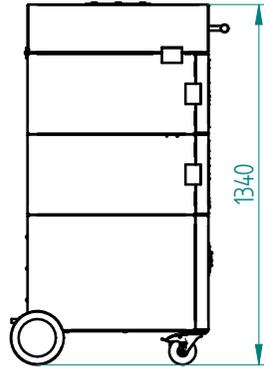
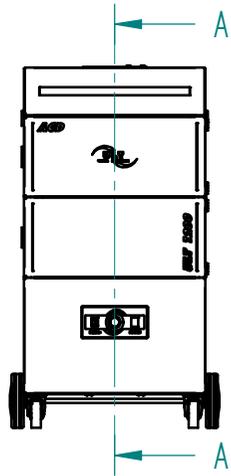
Speicherfiltersystem

Filter, die nach ihrer Sättigung ausgetauscht werden.

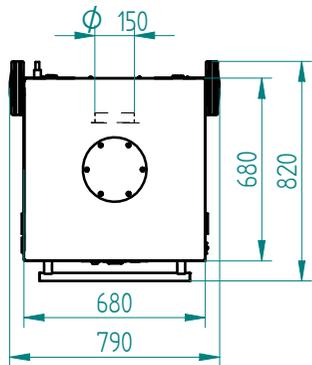
Filtersatz komplett:

- |                            |   |
|----------------------------|---|
| (1) <b>Grobstaubfilter</b> | Z-Line Filter G4                                    |
| (2) <b>Gasfilter</b>       | Adsorptionsfilterkassette A12<br>(12 kg Aktivkohle) |
| (3) <b>Gasfilter</b>       | Adsorptionsfilterkassette A16<br>(16 kg Aktivkohle) |
| (4) <b>Gasfilter</b>       | Adsorptionsfilterkassette A16<br>(16 kg Aktivkohle) |
| (5) <b>Gasfilter</b>       | Adsorptionsfilterkassette A16<br>(16 kg Aktivkohle) |

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



1340



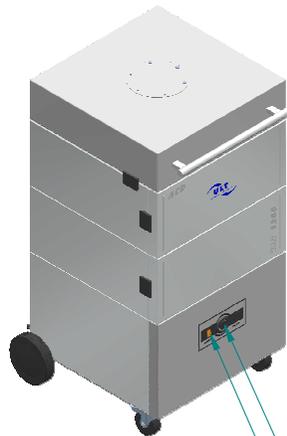
Ø 150

680

820

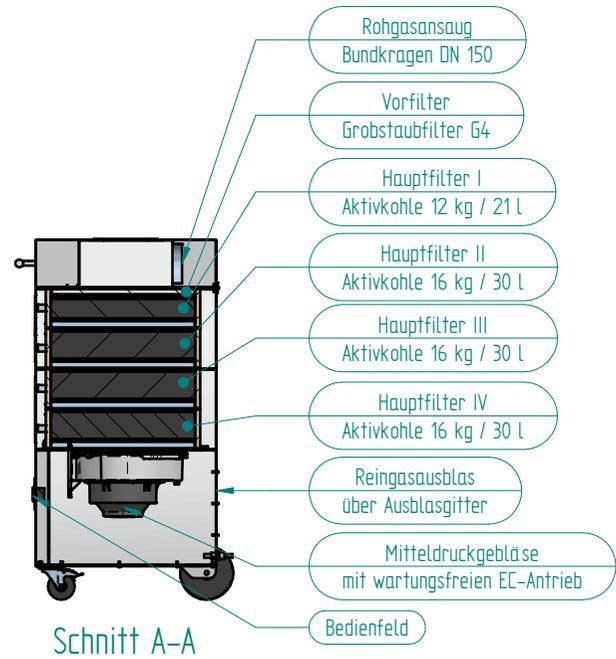
680

790



Volumenstromregler

Ein- / Ausschalter



Schnitt A-A

Rohgasansaug  
Bundkragen DN 150

Vorfilter  
Grobstaubfilter G4

Hauptfilter I  
Aktivkohle 12 kg / 21 l

Hauptfilter II  
Aktivkohle 16 kg / 30 l

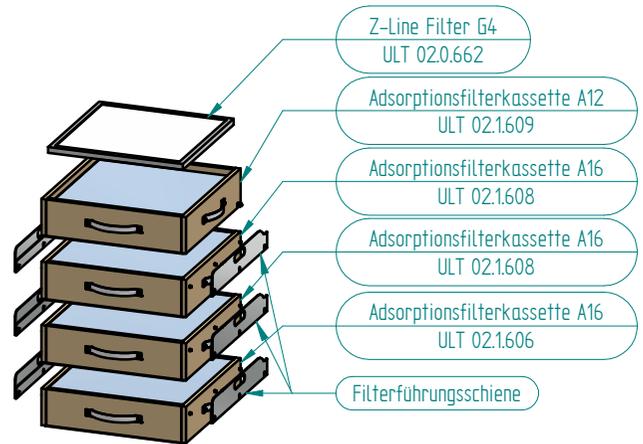
Hauptfilter III  
Aktivkohle 16 kg / 30 l

Hauptfilter IV  
Aktivkohle 16 kg / 30 l

Reingasausblas  
über Ausblasgitter

Mitteldruckgebläse  
mit wartungsfreien EC-Antrieb

Bedienfeld



Z-Line Filter G4  
ULT 02.0.662

Adsorptionsfilterkassette A12  
ULT 02.1.609

Adsorptionsfilterkassette A16  
ULT 02.1.608

Adsorptionsfilterkassette A16  
ULT 02.1.608

Adsorptionsfilterkassette A16  
ULT 02.1.606

Filterführungsschiene

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: ACD 1200 MD A60	
002	Beschreibung	06.11.12	USACZ	2012	Datum	Name	Zeichnungsnummer:
001	Basis	14.03.12	RSCH	Bepr.	14.03.	RSCH	ULT 1200_00_102_001
Aus- gabe	Änderung	Tag	Name	Bepr.	Norm		Maßstab: 1 : 20

