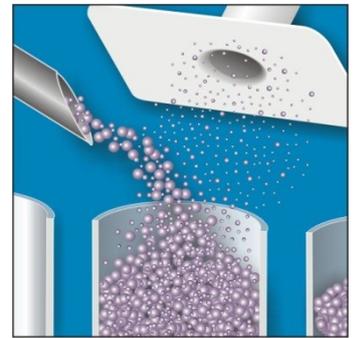


# **ASD 500 MD/HD 1PaR10 PE**

**Technische Kundendokumentation**  
Stand: 10/2022



# *ULT 500*



**Reine Luft,  
starke Leistung.**

**Die ASD-Serie,  
Absaug- und  
Filteranlagen für  
Staub, Gase und  
Dämpfe.**



**Lufttechnik für Umwelt und Gesundheitsschutz**

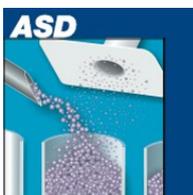
# Technische Dokumentation Absaug- und Filtergerät



## ASD 500 MD/HD 1PaR10 PE

### Einsatz und Verwendung

Das **ASD 500 MD/HD 1PaR10 PE** eignet sich zur Erfassung und Filterung trockener und nicht brennbarer **Stäube** in nicht explosionsfähigen Luftgemischen. Freiwerdende, zum Teil gesundheitsgefährdende Staubpartikel können über Erfassungselemente unmittelbar an der Entstehungsstelle erfasst und durch das ASD 500 MD/HD 1PaR10 PE gefiltert werden. Das hochwertige Filtermaterial des Filterelementes sichert eine effektive Ausfilterung der verschiedenen Partikelfractionen des Staubes. Durch eine prozessangepasste regelmäßige **automatische pneumatische Abreinigung** der Filterelemente im Gegenstromprinzip und eine für die Filtermembran besonders schonende Rotationsdüsenteknik werden sehr hohe Standzeiten des Hauptfilters gewährleistet.



*Staub und Rauch*

### Beispiele

- ⇒ Schleifen, Gravieren
- ⇒ Umfüllen
- ⇒ Polieren

### ULT 500 stationäres Absaug- und Filtergerät

stationäre Anlage,  
verschiedene Leistungsklassen, geringes  
Wartungsaufkommen  
robustes Stahlblechgehäuse, Pulverbeschichtung  
RAL 7035 Lichtgrau

### Filtersystem:

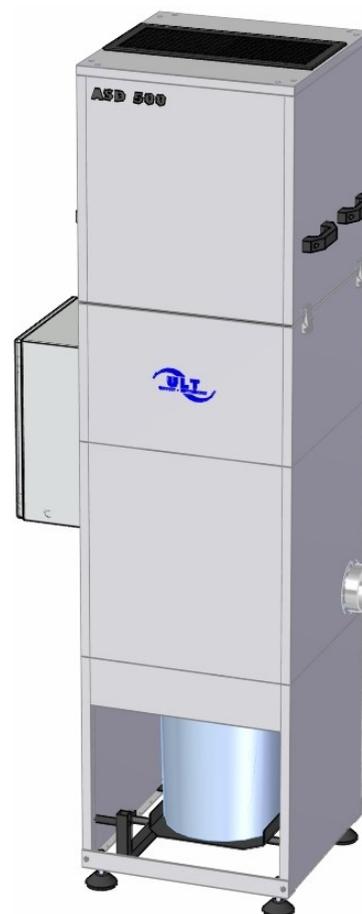
Patronenfilter

automatisch abreinigbare Filterelemente für hohen  
Schadstoffanfall

### Filtertechnik:

Hauptfiltermodul

Filterpatrone:	1 Stück
Filtermaterial:	Polyesterfaser
Filterklasse:	Staubklasse M, Abscheidegrad > 99% [bei Prüfstaub > 2 µm]
Filterfläche:	1 x 10 m <sup>2</sup>



### Ausstattung:

Abreinigungs-Intervall-Geber:	Abreinigungsintervall an den Bearbeitungsprozess anpassbar
Manuelle Abreinigung:	jederzeit über Drucktaster durchführbar
Schnittstelle SUB D9:	Standardausstattung für Klemmleiste, Fern E/A, Betrieb, Filterbelegung 100%

# Technische Dokumentation Absaug- und Filtergerät



## ASD 500 MD/HD 1PaR10 PE

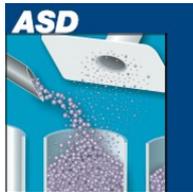
### Technische Daten

Parameter	Einheit	MD.45	MD.47	HD.14
Volumenstrom max.	m³/h	1.700	2.100	400
Unterdruck max.	Pa	2.600	2.880	20.200
Nennvolumenstrom	m³/h / Pa	600 / 2.400	750 / 2.750	270 / 5.000
Motor-Nennleistung	kW	1,50	2,20	1,80
Nennspannung	V	3~ 400	3~ 400	1~ 230
Nennstrom	A	3,3	4,8	13
Frequenz	Hz	50	50	50/60
Schutzart	IP	54	54	54
Typ-Unterdruckerzeuger		Ventilator	Ventilator	EC-Turbine
Schallpegel	dB(A)	62	62	70
Volumenstromregler		nein	nein	ja
Schnittstelle SUB D9		optional	optional	optional
Partikelfilterbelegungsanzeige	optisch	ja	ja	ja
Betriebsstundenzähler		optional	optional	optional
pneumatischer Absperrschieber	(1*)	optional	optional	optional
automatische Filterhilfsmitteldosierung		optional	optional	optional
Ansaugvarianten	Stutzen	1x Ø 125 mm, optional weitere Ø		
	Lage	rechts hinten am Filterraum, optional rückseitig oder links		
Ablufführung		Ausblasgitter		
	Lage	dachseitig		
Breite	mm	660 (850 mit Schaltschrank)		
Tiefe	mm	590		
Höhe	mm	2280		2050
Gewicht	kg	150		
Netzleitung	m	5		
Filteraufbau		Filtersystem: Patronenfilter, automatische Abreinigung		
		eine Filterpatrone, Polyesterfaser, 10 m² Filterfläche ULT 02.0.004		

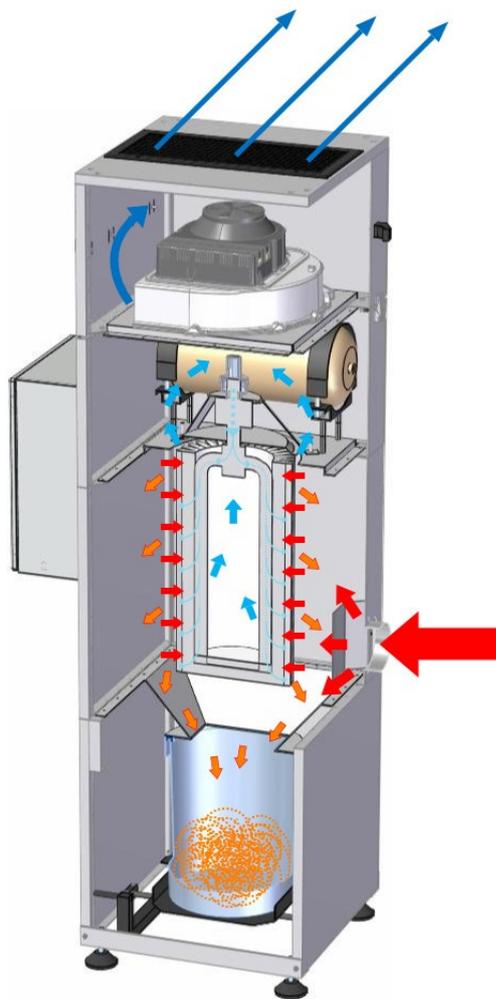


(1\*)

## ASD 500 MD/HD 1PaR10 PE



Staub und Rauch



-  Reingas
-  Abreinigungsluft
-  abfallendes Filtergut
-  gesammeltes Filtergut

### Funktionsprinzip:

Ein Hochleistungsventilator mit hoher Druckreserve erzeugt auf der **Reinluftseite** des Filters einen dem Anwendungszweck angepassten Volumenstrom. Die schadstoff-belastete Luft wird somit zuverlässig abgesaugt.

Die **Partikel** werden an der **Filterpatrone** (Polyesterfaser) nach dem Prinzip der **Oberflächenfiltration** abgeschieden. Die Abreinigung der belegten Filterpatrone erfolgt über eine Rotationsdüse automatisch mittels **Druckluftspülung im Gegenstrom-Prinzip**. Ein Druckluft-Anschluss (6 – 10 bar) ist für den Betrieb der Anlage erforderlich. Die **abgereinigten Partikel** fallen in den entnehmbaren Staubsammelbehälter.

### Patronenfiltersystem

automatisch abreinigbare Filterelemente für hohen Schadstoffanfall

Filterpatrone ULT 02.0.004

- (1) **Partikelfilter** Filterpatrone Staubklasse M, Abscheidegrad > 99%

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

