

# VA MEC Abwasseraufbereitungsanlage

Kompakte Aufbereitungsanlage für Industrieabwasser



Die VA MEC ist eine leicht aufzustellende, einfach zu bedienende, kompakte Behandlungsanlage für industrielles Abwasser

## Beschreibung:

VA MEC Abwasserreinigungsanlagen sind vorgefertigte Standardanlagen für die Reinigung und Behandlung von Abwasser. Die Kompaktanlagen bestehend aus folgenden Einzelkomponenten:

Pufferbehälter  
Reaktionsbehälter  
Förderpumpen  
Chemikalienbehälter  
Dosierpumpen  
Aktivkohlefilter  
SPS Steuerung  
pH-Wert Messung

## Funktion:

Die Abwasseraufbereitungsanlage VA MEC reinigt das anfallende Abwasser chargenweise mit Hilfe modernster chemisch-physikalischer Verfahren. Durch Zugabe von Fällungs- und Flockungsmitteln werden die Schadstoffe gebunden und in der Filterstufe aus dem Wasser ausgefiltert. Der pH-Wert des Wassers wird auf den erforderlichen Sollwert eingestellt.

Als Endreinigungsstufe wird ein Aktivkohlefilter eingesetzt. Das so gereinigte Abwasser kann in die Kanalisation abgegeben oder als Prozesswasser wieder eingesetzt werden.

## Einsatzbereiche:

Oberflächentechnik  
Metall verarbeitende Industrie  
Möbelproduktion  
Chemische Industrie  
Druckereien  
Textilindustrie  
Werkstätten  
Autowaschanlagen

## Ihre Vorteile:

- Schnelle Amortisation durch reduzierte Entsorgungskosten
- Minimaler Wartungsaufwand dank korrosionsfreier Kunststoffkonstruktion
- Einfache und schnelle Montage
- Einfache Bedienung
- Geringer Wartungsaufwand
- Günstige Anschaffungskosten
- Wasserrückgewinnung

## Technische Daten

### Kapazität:

VA MEC 05 500 l/h  
VA MEC 10 1000 l/h  
VA MED 20 2000 l/h

### Arbeitstemperatur:

20 °C bis + 60 °C

### Leistungsaufnahme:

VA MEC 05 2 kW  
VA MEC 10 3 kW  
VA MED 20 4 kW

### Spannung:

400 V

### Gewicht:

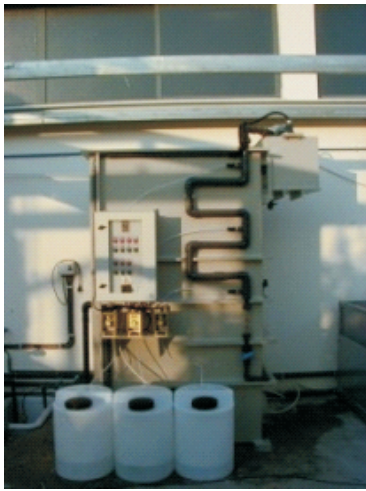
VA MEC 05 170 kg  
VA MEC 10 250 kg  
VA MED 20 800 kg

### Abmessungen l x b x h/mm:

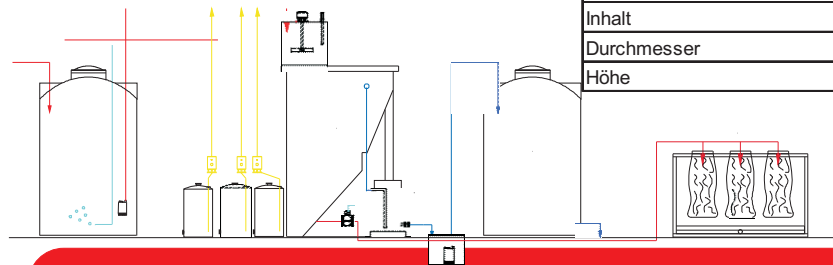
VA MEC 05 1400 x 900 x 2300  
VA MEC 10 1500 x 1150 x 2700  
VA MEC 20 1900 x 1500 x 3100

### Option:

Edelstahlausführung



Modell	Einheit	VA MEC 05R	VA MEC 10R	VA MEC 20R
Maximale Partikelbelastung	h	500	1000	2000
<b>Technische Daten</b>				
Abmessungen				
Länge	mm	1400	1500	1900
Breite	mm	900	1150	1500
Höhe	mm	2300	2700	3100
Platzbedarf	mm x mm	2000 x 1000	2400 x 2000	3500 x 2400
Elektrische Leistung	kW	2	3	4
Materialien		PP / PE / PVC	PP / PE / PVC	PP / PE / PVC
<b>Anschlüsse</b>				
Zulauf Abwasser	mm	32	50	63
Ablauf gereinigtes Wasser	mm	50	63	75
Aktivkohlefilter Einlass Rückspülen	mm	32	32	50
Aktivkohlefilter Auslass Rückspülen	mm	50	50	63
<b>Reaktor Koagulation/Flockung</b>				
Inhalt	l	100	200	300
Abmessungen	mm x mm	500 x 400	800 x 500	1000 x 600
<b>Schlammablass</b>				
<b>Bodenablassventil</b>				
Abmessungen Ø	mm	50	75	75
<b>Aktivkohlefilter</b>				
Inhalt	l	50	250	450
Abmessungen Ø x h	mm x mm	400 x 500	600 x 900	900 x 900
<b>Chemische Behandlung</b>				
<b>Dosierpumpe Koagulation</b>				
Typ		Membran	Membran	Membran
Elektrische Leistung	kW	0,22	0,22	0,37
Durchfluss	l/h	8,5	8,5	12,5
Druck	bar	3	3	4
<b>Dosierpumpe Neutralisation</b>				
Typ		Membran	Membran	Membran
Elektrische Leistung	kW	0,22	0,22	0,37
Durchfluss	l/h	8,5	8,5	12,5
Druck	bar	3	3	4
<b>Dosierpumpe Flockulation</b>				
Typ		Membran	Membran	Membran
Elektrische Leistung	kW	0,22	0,22	0,37
Durchfluss	l/h	8,5	8,5	12,5
Druck	bar	3	3	4
<b>pH-Wert Messung</b>				
Messsonde	-	Glaselektrode	Glaselektrode	Glaselektrode
Transmitter	mA	4 - 20	4 - 20	4 - 20
Konverter	-	Digital	Digital	Digital
<b>Behälter für Chemikalien</b>				
Materialien		PP / PE / PVC	PP / PE / PVC	PP / PE / PVC
Inhalt	l	100	200	200
Durchmesser	mm	480	550	550
Höhe	mm	680	980	980



**Information, Beratung und Bestellung:**

- telefonisch unter 02173 / 52011
- per Fax an 02173 / 33374
- im Internet unter [www.friess.eu](http://www.friess.eu)
- per E-Mail an [post@friess.eu](mailto:post@friess.eu)

Die Angaben in dieser Broschüre entsprechen dem heutigen Stand der Technik und haben nicht die Bedeutung, bestimmte Eigenschaften der Produkte oder deren Eignung für einen konkreten Einsatzzweck zuzusichern. Eine rechtliche Verbindlichkeit kann daraus nicht abgeleitet werden.  
Stand 10/2018

Friess GmbH  
Böttgerstraße 2  
D-40789 Monheim

