



GIEBEL Adsorber®

...setzen Maßstäbe in der Belüftungstrocknung!



Montage- und Wartungsanleitung gemäß Verordnung DIN 82079



ENTLÜFTUNGSSYSTEM

Version 3.16

Teil 1

Angaben zum Hersteller

Giebel FilTec GmbH

Carl-Zeiss-Str. 5

DE-74626 Bretzfeld-Schwabbach

Tel. +49 (0) 7946 944401-0

Fax +49 (0) 7946 944401-29

Email info@giebel-adsorber.de

Teil 2

Übersicht



EB 1-MA



EB 1-ME



EB 3-MA

Verwendete Materialien:

Aluminium, Edelstahl, Acrylnitril-Butadien-Kautschuk (NBR), Fluorkautschuk (FKM),
Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM)

REACH Hinweis:

Keine nennpflichtigen Inhaltsstoffe gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006.



Teil 3 Aufbau und Materialien

Entlüftungssystem EB 1

	Entlüftungssystem EB 1-MA	Entlüftungssystem EB 1-ME
Gehäusewerkstoff	Aluminium	Edelstahl
Anschluss Anlage	Zoll	
Dichtwerkstoff	NBR / FKM / EPDM	
Adsorberanschluss	Zoll	
Betriebstemperatur	-40°C - +80°C	



Entlüftungssystem EB 3

	Entlüftungssystem EB 3-MA
Gehäusewerkstoff	Aluminium
Anschluss Anlage	Zoll
Dichtwerkstoff	NBR / FKM / EPDM
Adsorberanschluss	Zoll
Betriebstemperatur	-40°C - +80°C



Teil 4 Technische Daten

Entlüftungssystem



	EB 3-MA	EB 1-MA	EB 1-ME
Gesamtgewicht [kg]	0,6	8,5	10,6
Höhe[mm]	80	240	240
Durchmesser [mm]	138	292	292
Ventile	1	2	2

Teil 5 Montage und Inbetriebnahme

Gehen Sie zur Montage des Zubehörs wie folgt vor:

1. Anlage abschalten.
2. Flachdichtung auf den richtigen Sitz prüfen.
3. Entlüftungssystem auf die Anlage schrauben.



Teil 6

Wartung

Vorgehensweise

1. Anlage abschalten.
2. Adsorber abschrauben.
3. Entfernen des Entlüftungssystem durch abschrauben.
4. Dichtungen auf Beschädigungen prüfen.
Gegebenenfalls durch eine neue ersetzen.
5. Ventile auf Funktionsfähigkeit prüfen.
6. Entlüftungssystem wieder auf die Anlage schrauben.

Teil 7

Risiko- und Gefahrenanalyse

1 Feuchte Luft strömt in die Anlage

1.1 Poröse Dichtungen

Feuchte Luft kann an den porösen Stellen in die Anlage strömen.

→Siehe Wartungsplan Punkt 1

2 Entlüftungssystem wird beschädigt

2.1 Materialbeständigkeit

Bei der Auswahl sollten die Umgebungs- und Betriebsbedingungen beachtet werden.

→Siehe Wartungsplan Punkt 2

2.2 Vibrationen der Anlage

Starke Vibrationen der Anlage können das Entlüftungssystem beschädigen.

→Siehe Wartungsplan Punkt 2

2.3 Temperaturbereich

Die Umgebungs- und Betriebstemperaturen sollten den angegeben Bereich nicht über- bzw. unterschreiten, da sonst das Entlüftungssystem beschädigt werden kann.

→Siehe Wartungsplan Punkt 2

2.4 Unsachgemäße Handhabung

Bei der Materialwahl des Entlüftungssystems sollten die Betriebsbedingungen (Umwelteinflüsse und Handhabung) beachtet werden.

→Siehe Wartungsplan Punkt 2

3 Über- bzw. Unterdruck baut sich in der Anlage auf

3.1 Zu hoher Luftdurchsatz

Durch einen zu hohen Luftdurchsatz kann sich Über- bzw. Unterdruck in der Anlage aufbauen.

3.2 Ventile sind verklemmt / blockiert

Die Funktionsfähigkeit kann durch Verunreinigungen beeinträchtigt werden.

→Siehe Wartungsplan Punkt 4



Teil 8

Wartungsplan

Zyklus

1. Dichtung auf Verschleiß prüfen

Jährlich

Prüfen:

Die im Entlüftungssystem verbauten Dichtungen sind auf ihren einwandfreien Zustand zu prüfen. Dazu sollte die Dichtung zwischen Entlüftungssystem und Anlage auf Sprödigkeit untersucht werden.

Maßnahme:

Bei vorhandenen Beschädigungen sollten die Dichtungen ersetzt werden. Wie in „Teil 6 Wartung“ beschrieben vorgehen.

2. Optische Kontrolle des Entlüftungssystem

Halbjährlich

Prüfen:

Das Entlüftungssystem ist optisch auf Beschädigungen zu prüfen. Beschädigungen können durch verschiedene Umwelt- oder Betriebsbedingungen auftreten.

Maßnahme:

Sollte das Entlüftungssystem Beschädigungen aufweisen, sollte das Entlüftungssystem ausgetauscht werden um die volle Funktionsfähigkeit sicherzustellen.

3. Ersetzen der Verschleißteile

Zweijährlich

Prüfen:

Die Verschleißteile des Entlüftungssystems sind hinsichtlich ihres Zustandes zu prüfen.

Maßnahme:

Unabhängig des Ergebnisses der Prüfung, wird empfohlen die Verschleißteile zu ersetzen, um einen reibungslosen Betrieb sicherzustellen.

4. Ventile auf Verklemmung prüfen

Halbjährlich

Prüfen:

Das Entlüftungssystem ist optisch auf Verunreinigungen zu prüfen. Um die langfristige Funktionsfähigkeit sicherzustellen, sollten die Ventile überprüft werden.

Maßnahme:

Sollten die Ventile nicht öffnen und schließen, ist das Entlüftungssystem durch eine neues zu ersetzen um die Funktionsfähigkeit sicherzustellen.