



GIEBEL
FiTec GmbH



**LUFTENTFEUCHTER
FÜR
TRANSFORMATOREN**

GIEBEL FiTec GmbH

Carl-Zeiss-Str. 5

74626 Bretzfeld-Schwabbach

Germany

☎ +49 (0) 7946 / 944401 - 0

✉ info@giebel-adsorber.de

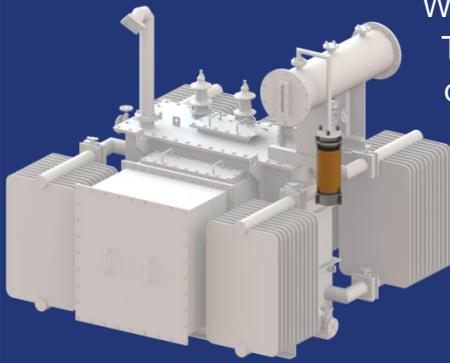
🌐 www.giebel-adsorber.de





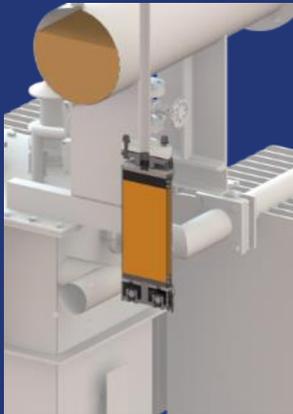
GIEBEL Adsorber®

...setzen Maßstäbe in der Belüftungstrocknung!

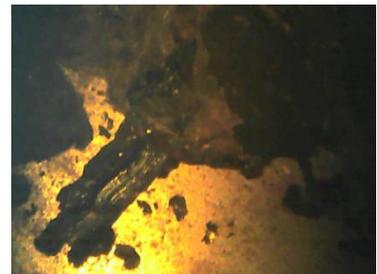


Witterungseinflüsse sowie ständige Lastwechsel von Transformatoren sorgen für Temperaturschwankungen und damit zu einem Druckausgleich mit der Umgebung.

Die bei Abkühlung angesaugte, feuchte Umgebungsluft führt im Transformator zur Hydrolyse des Zellulosepapiers und somit zur Erniedrigung von dessen Polymerisationsgrad. Luftentfeuchter von GIEBEL schützen den Transformator, in dem die feuchte Zuluft effektiv getrocknet und gefiltert wird.



Um der Entstehung von Schäden durch Kondenswasser vorzubeugen, ist der Einsatz eines Luftentfeuchters eine unverzichtbare Maßnahme. Die einströmende Luft wird getrocknet und damit eine starke Absenkung des Wassergehaltes und des Taupunktes erreicht. Neben einem mechanischen Ventilsystem und einem Luftfilterelement nutzen diese Silicageltrockner die Regenerationsfähigkeit des verwendeten Trockenmittels. Auf diese Weise werden der Umgebungsluft das Wasser entzogen und die Wartungsintervalle erheblich verlängert.



Die Farbänderung des Silicagels von Orange nach Grün zeigt den Zustand des Adsorbers an. Für den Schutz an Transformatoren hat GIEBEL FilTec die Baureihen VARIO TB und VARIO entwickelt.

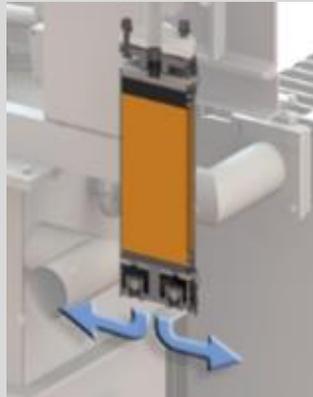
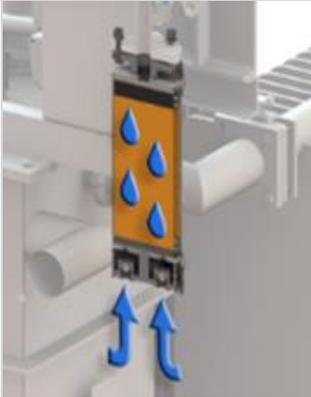




GIEBEL Adsorber®

...setzen Maßstäbe in der Belüftungstrocknung!

Einsatz der Baureihe VARIO TB



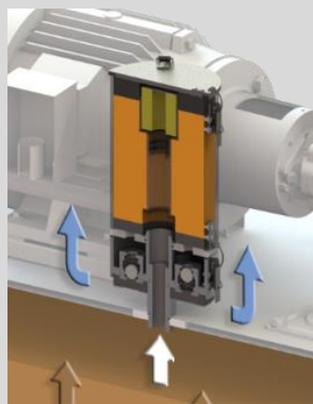
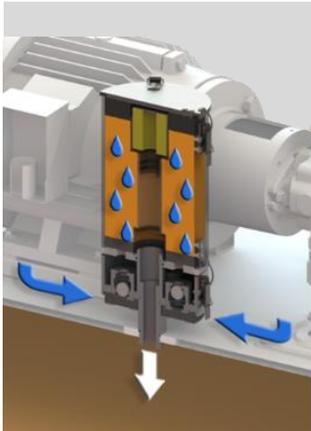
Besonderheit:

Hängende Ausführung, stabiles Aluminium-Ventilteil, Aktivkohle für Ölnebel und Eigenregeneration, große frostsichere Aluminiumventile, ausgestattet mit allen DIN-Anschlüssen.

Einsatzbereiche:

Ausgezeichnete Lufttrocknung, kein Verkleben oder Einfrieren der Ventile, Abscheidung von Ölaerosolen, einfache Handhabung ohne Werkzeug, lange Wartungsintervalle durch Eigenregeneration.

Einsatz der Baureihe VARIO



Besonderheit:

Stehende Ausführung, stabiles Aluminium-Ventilteil, große frostsichere Aluminiumventile, Vorfilterscheibe gegen Staub, Öldemister für ausströmende Luft.

Einsatzbereiche:

Ausgezeichnete Lufttrocknung, keine verkleben oder einfrieren der Ventile, Abscheidung von Ölaerosolen, einfache Handhabung ohne Werkzeug, lange Wartungsintervalle durch hohe Menge Trockenmittel



GIEBEL Adsorber®

...setzen Maßstäbe in der Belüftungstrocknung!



ADSORBER	VARIO PA-D	VARIO PA-R	VARIO TB PA-D	VARIO TB PA-R	VARIO TB ME
Einsatz	Stehend		Hängend		
Ventile	✓	✓	✓	✓	✓
Wiederbefüllbar	✗	✓	✗	✓	✓
Einsatz nach ATEX 2014	✗	✗	✗	✗	✓
Offshore / Marine geeignet	✗	✗	✗	✗	✓
Transformatorleistung / Ölmenge					
0 – 5 MVA bis ca. 2500 l Öl	DV 300-PA	DV 310-PA	DV TB 300-PA	DV TB 310-PA	DV TB 310-ME
5 – 10 MVA bis ca. 5000 l Öl	DV 320-PA	DV 330-PA	DV TB 320-PA	DV TB 330-PA	DV TB 330-ME
10 – 30 MVA bis ca. 15000 l Öl			DV TB 500-PA	DV TB 510-PA	DV TB 510-ME
30 – 60 MVA bis ca. 30000 l Öl			DV TB 520-PA	DV TB 530-PA	DV TB 530-ME
60 – 100 MVA bis ca. 50000 l Öl			DV TB 550-PA	DV TB 560-PA	DV TB 560-ME



GIEBEL Adsorber®

...setzen Maßstäbe in der Belüftungstrocknung!

ADSORBER



VARIO PA-D

Die GIEBEL Einweg-Adsorber der Baureihe VARIO PA-D besitzen ein stabiles Aluminium-Ventilteil und eine Einweg-Tauschkartusche. Die Handhabung ist sehr einfach, es werden lediglich die Spannverschlüsse geöffnet und die gesamte Kartusche kann gewechselt werden.



VARIO PA-R

Die GIEBEL Mehrweg-Adsorber der Baureihe VARIO PA-R sind hochwertige Belüftungstrockner mit einem Aluminium-Ventilteil mit frostsicheren Ventilen und einer wiederbefüllbaren Kartusche. Das Trockenmittel sowie alle Verschleißteile können sehr einfach getauscht werden.



VARIO TB PA-D

Der Einsatz der Einweg GIEBEL Adsorber der Baureihe VARIO TB PA-D erfolgt an Transformatoren weltweit. Der Aufbau erfüllt die Norm DIN EN 50216-5 (DIN 42562) und kann mit allen standardisierten Anschluss-Varianten ausgestattet werden.





GIEBEL Adsorber®

...setzen Maßstäbe in der Belüftungstrocknung!

VARIO TB PA-R



Der Einsatz der Mehrweg GIEBEL Adsorber der Baureihe VARIO TB PA-R ermöglicht günstige Betriebskosten, da das Silicagel sehr einfach, ohne Werkzeuge gewechselt werden kann. Der Aufbau erfüllt die Norm DIN EN 50216-5 (DIN 42562) und kann mit allen standardisierten Anschluss-Varianten ausgestattet werden.



VARIO TB ME



Die Premium-Adsorber VARIO TB ME bestehen vollständig aus Edelstahl A4. Der Einsatz nach der Korrosivitätskategorie C5-M ist möglich findet hauptsächlich Verwendung im Bereich Offshore. Als hängende Ausführung sind diese Adsorber mit allen Anschlüssen nach DIN EN 50216-5 (DIN 42562) erhältlich.





GIEBEL Adsorber®

...setzen Maßstäbe in der Belüftungstrocknung!

ZUBEHÖR



Adapter II

Zur flexiblen Montage eines stehenden GIEBEL Adsorbers werden alle gängigen Adapter angeboten. Passend für alle gängigen Gewinde, wie BSP G 1-1/4", M 40x1,5 oder G 1-1/2" kann ein GIEBEL Adsorber der Baureihe VARIO PA-D oder VARIO PA-R montiert werden.



Adapter TB

Zur Montage an einem Belüftungsstutzen eines Ausdehnungsbehälters kann ein Adapter TB eingesetzt werden. Passend für alle gängigen Gewinde, wie BSP G 1-1/4", M 40x1,5 oder G 1-1/2" kann ein GIEBEL Adsorber der Baureihe VARIO TB montiert werden.



REFERENZEN



GIEBEL Adsorber®

...setzen Maßstäbe in der Belüftungstrocknung!

EINSATZBEREICHE

GIEBEL Adsorber® werden eingesetzt an:

- Verteiltransformatoren
- Benzin-tanks von Prüfständen
- Leistungstransformatoren für die Stromerzeugung
- Drosselspulen
- Hochstrom-Transformatoren für die Industrie
- Erdschlusslöschspulen
- Netztransformatoren
- Maschinentransformatoren in Traktwerken
- Transformatoren für Weichenheizungen bzw. Zugvorheizanlagen
- und viele mehr !



GIEBEL FilTec GmbH

Carl-Zeiss-Str. 5

D-74626 Bretzfeld-Schwabbach

+49 (0) 7946 / 944401 - 0

info@giebel-adsorber.de

www.giebel-adsorber.de

Ihr Ansprechpartner für GIEBEL Adsorber