



GIEBEL

FilTec GmbH

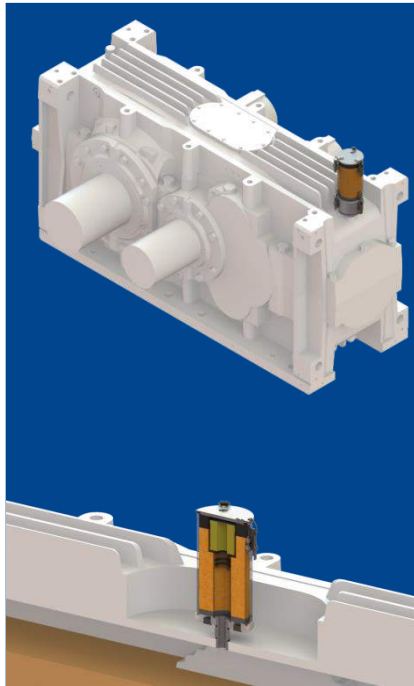
**DESIGNED AND
PRODUCED
IN GERMANY**



Ihr Ansprechpartner für Original GIEBEL Adsorber®



ATMUNGSTROCKNER FÜR GETRIEBE

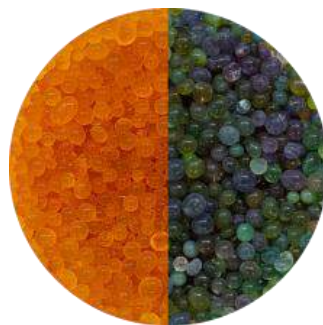


Durch Temperaturschwankungen zwischen Betrieb und Stillstand ändert sich das Luftvolumen in einem Getriebe ständig. Angesaugte, feuchte Umgebungsluft reduziert die Standzeit eines Getriebeöls erheblich.

Weiterhin führt Feuchtigkeit im Gehäuse zu Korrosion mit Partikelabrieb und damit einer Beschädigung des Getriebes.

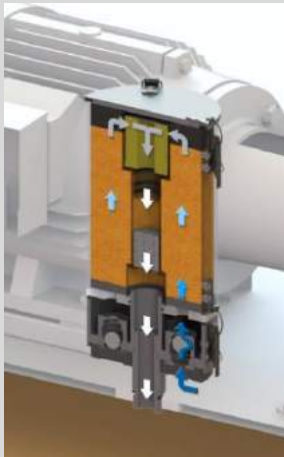
Gute Getriebebelüftungsfiler verhindern den Eintrag von Luftfeuchtigkeit bei der „Atmung“ des Getriebes. GIEBEL Adsorber® sind spezielle Getriebebelüftungsfiler für die wasserfreie Belüftung.

So werden diese Atmungstrockner beispielsweise in Küstennähe, auf Offshore-Anlagen, in tropischen Regionen und Untertage mit Erfolg eingesetzt.





EINSATZ EINES BELÜFTUNGSTROCKNERS



Zielstellung: Trocknung der angesaugten, einströmenden Luft, Vermeidung von Kondenswasserschäden

Funktion: Trocknung durch ein Trockenmittel, Reinigung der Luft durch ein Filterelement, Schutz des Trockenmittels durch frostsichere Ventile, Nutzung der Eigenregeneration zur Verlängerung der Wartungsintervalle

Ergebnis: Trockene und gefilterte Luft im Hydrauliktank, Taupunkt von bis zu -30°C und Restfeuchtigkeit bei ca. 2-20% rF, keine Schäden durch Kondenswasser

EINSATZ EINES ÖLNEBELABSCHIEDERS



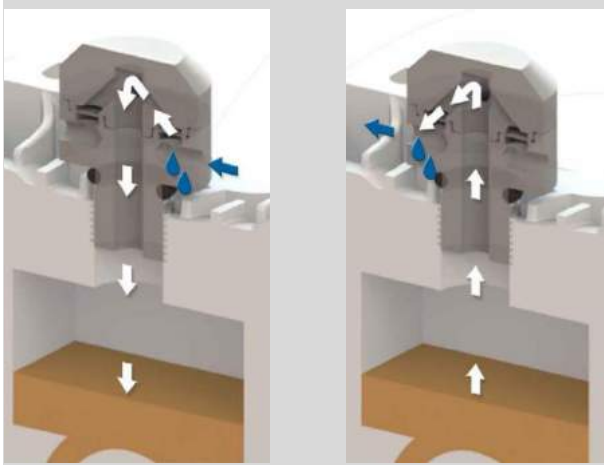
Zielstellung: Schutz der Umgebung vor Verunreinigung mit Ölnebel, Sekundärer Schutz vor Luftfeuchtigkeit aus der Umgebungsluft

Funktion: Bindung von größeren Ölpartikeln, welche durch Kondensation in den Tank zurücktropfen, Adsorption von kleinen Ölpartikeln durch Aktivkohle, Trocknung der einströmenden Luft

Ergebnis: Kein Ausströmen von Ölpartikeln aus dem Hydrauliktank, Reinigen der Oberflächen nicht notwendig, Schutz des Hydrauliköls vor Luftfeuchtigkeit.



EINSATZ EINES WASSERABSCHIEDERS



Zielstellung: Schutz des Getriebes vor Wassereintrag; Sicherstellung der freien Atmung des Getriebes

Funktion: Abscheidung von Wassertropfen und Nebel, Atmung des Getriebes in beide Richtungen, keine Adsorption von Luftfeuchtigkeit

Ergebnis: Kein Einströmen von Wassertropfen ins Getriebe, freie Atmung und kein Eintritt von Schmutzpartikeln

REFERENZEN










ADSORBER GETRIEBE



Adsorber	VENT PA-D	VENT PA-R	VARIO PA-D	VARIO PA-R	VARIO MA-D	VARIO MA-R	VARIO ME-D	VARIO ME-R	VARIO VG PA-D	VARIO VG PA-R	HSECU RE
Einsatz	Belüftungstrockner								Ölnebelabscheider		Wasserabscheider
Ventile	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗	
Wiederbefüllbar	✗	✓	✗	✓	✗	✓	✗	✓	✗	✓	
Nach ATEX2014	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✗	✗	
Offshore geeignet	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✗	✗	
Getriebevolumen (Öl- und Luftvolumen)											
5 – 10 l	vV 140-PA 05.0010.42	vV 150-PA 05.0010.28	vV 140-PA 05.0010.44	vV 150-PA 05.0010.17							hs 30-PC 02.0000.07
10 – 100 l	vV 200-PA 05.0020.29	vV 210-PA 05.0020.56	vV 200-PA 05.0020.64	vV 210-PA 05.0020.30							hs 50-PC 02.0000.06
100 – 400 l	vV 220-PA 05.0020.32	vV 230-PA 05.0020.78	vV 220-PA 05.0020.25	vV 230-PA 05.0020.33	vV 220-MA 05.0030.97	vV 230-MA 05.0030.90			DV VG 320-PA 07.0001.56	DV VG 330-PA 07.0001.57	
400 – 1200 l	vV 300-PA 05.0030.50	vV 310-PA 05.0030.53	DV 300-PA 07.0001.19	DV 310-PA 07.0000.24	DV 300-MA 07.0001.58	DV 310-MA 07.0000.53	DV 300-ME 07.0001.27	DV 310-ME 07.0001.09	DV VG 500-PA 08.0002.02	DV VG 530-PA 08.0002.05	
1200 – 2400 l	vV 320-PA 05.0030.93	vV 330-PA 05.0030.19	DV 320-PA 07.0001.02	DV 330-PA 07.0001.20	DV 320-MA 07.0001.53	DV 330-MA 07.0001.26	DV 320-ME 07.0001.46	DV 330-ME 07.0001.41	DV VG 550-PA 08.0002.08	DV VG 560-PA 08.0002.15	
2400 – ... l	vV 500-PA 05.0060.16	vV 510-PA 05.0060.10	DV 500-PA 08.0000.50	DV 510-PA 08.0000.51		DV 510-MA 08.0003.09		DV 510-ME 08.0003.01			



ZUBEHÖR

Zubehör											
Oiltropfen- abcheider		OSD-130 03.2135.07 OSD-180 03.2132.00	OSD-130 03.2135.07 OSD-180 03.2132.00	OSD-130 03.2135.07 OSD-180 03.2132.00	OSD-130 03.2135.07 OSD-180 03.2132.00	OSD-180 03.2132.00	OSD-180 03.2132.00	OSD-180 03.2135.05	OSD-180 03.2135.05	OSD-130 03.2135.07 OSD-180 03.2132.00	OSD-130 03.2135.07 OSD-180 03.2132.00
Wand- halterung		WH-oSL-HK 03.0000.89 WH-oSL-5 03.0000.90 BG_SC2 03.0000.92	WH-oSL-HK 03.0000.89 WH-oSL-5 03.0000.90 BG_SC2 03.0000.92	WH-oSL-5 03.0000.90 WH-SL-3 03.0000.56 WH-SL-5 03.0000.57 BG_SC2 03.0000.92	WH-oSL-5 03.0000.90 WH-SL-3 03.0000.56 WH-SL-5 03.0000.57 BG_SC2 03.0000.92	WH-oSL-5 03.0000.90 WH-SL-3 03.0000.56 WH-SL-5 03.0000.57	WH-oSL-5 03.0000.90 WH-SL-3 03.0000.56 WH-SL-5 03.0000.57	WH-oSL-5 03.0000.90 WH-SL-3 03.0000.56 WH-SL-5 03.0000.57	WH-oSL-5 03.0000.90 WH-SL-3 03.0000.56 WH-SL-5 03.0000.57	WH-oSL-5 03.0000.90 WH-SL-3 03.0000.56 WH-SL-5 03.0000.57 BG_SC2 03.0000.92	WH-oSL-5 03.0000.90 WH-SL-3 03.0000.56 WH-SL-5 03.0000.57 BG_SC2 03.0000.92
Montage- rohr		AT-I250 03.0000.71 AT-LK250 03.0000.82	AT-I250 03.0000.71 AT-LK250 03.0000.82	AT-I250 03.0000.71 AT-LK250 03.0000.82	AT-I250 03.0000.71 AT-LK250 03.0000.82	AT-I250 03.0000.71 AT-LK250 03.0000.82	AT-I250 03.0000.71 AT-LK250 03.0000.82	AT-I250 03.0000.75	AT-I250 03.0000.75	AT-I250 03.0000.71 AT-LK250 03.0000.82	AT-I250 03.0000.71 AT-LK250 03.0000.82
Winkel- adapter		WA-W_G12 03.0001.01 WA-W_G1 03.0001.00	WA-W_G12 03.0001.01 WA-W_G1 03.0001.00	WA-W_G12 03.0001.01 WA-W_G1 03.0001.00	WA-W_G12 03.0001.01 WA-W_G1 03.0001.00	WA-V_G1 03.0001.02	WA-V_G1 03.0001.02	WA-V_G1 03.0001.02	WA-V_G1 03.0001.02	WA-V_G1 03.0001.02	WA-V_G1 03.0001.02
Schutz- adapter		PRT-AD 08.2104.01	PRT-AD 08.2104.01	PRT-AD 08.2104.01	PRT-AD 08.2104.01	PRT-AD 08.2104.01	PRT-AD 08.2104.01	PRT-AD 08.2104.03	PRT-AD 08.2104.03	PRT-AD 08.2104.01	PRT-AD 08.2104.01
Bypass- adapter		BPA-AD 08.0000.71	BPA-AD 08.0000.71	BPA-AD 08.0000.71	BPA-AD 08.0000.71	BPA-AD 08.0000.71	BPA-AD 08.0000.71	BPA-AD 08.0000.70	BPA-AD 08.0000.70	BPA-AD 08.0000.71	BPA-AD 08.0000.71

EINSATZBEREICHE

GIEBEL Adsorber® werden beispielsweise eingesetzt für:

- Turbinen & Generatoren in Wasserkraftwerken
- Papiermaschinen
- Vertikalbohranlagen (Onshore)
- Hebewerke für Offshorebohranlagen
- Schnitzelpressen bei der Zuckerverarbeitung
- Extrudergetriebe für Spritzgießmaschinen
- Rundlaufbecken in Kläranlagen
- Schiffgetriebe / -propeller
- Seilbahnen und Skilifte
- und viele mehr !

