



# GIEBEL

## FilTec GmbH

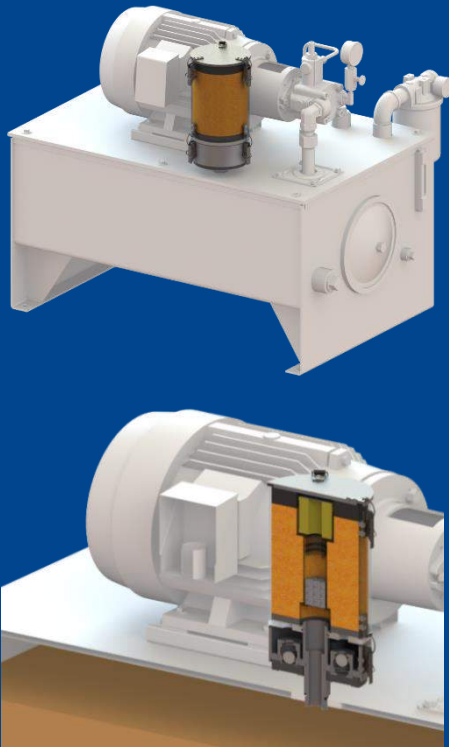
**DESIGNED AND  
PRODUCED  
IN GERMANY**



Ihr Ansprechpartner für Original GIEBEL Adsorber®



# BELÜFTUNGSTROCKNER HYDRAULIKAGGREGATE



Beim Einsatz von Hydraulikaggregaten wird durch Druckausgleich mit der Umgebung feuchte Luft angesaugt, welche bei Taupunktunterschreitung kondensiert.

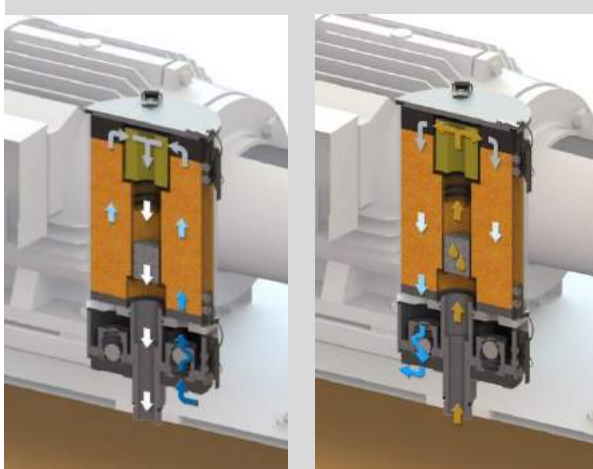
Durch den Einsatz bei hohen Luftfeuchten und Temperaturschwankungen werden Kondenswasserschäden begünstigt. Eine schnelle Alterung des Hydrauliköls, der Abbau von Additiven und die Förderung von Korrosion sind nur einige mögliche Schäden.

Um der Entstehung von Schäden durch Kondenswasser vorzubeugen, ist der Einsatz eines Belüftungstrockners eine effektive Maßnahme. Dabei wird die einströmende Zuluft getrocknet und damit eine starke Absenkung des Wassergehaltes und des Taupunktes erreicht.





## 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  $-30^{\circ}\text{C}$  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.



## ADSORBER HYDRAULIKAGGREGATE











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 MA-R	VARIO VG PA-D	VARIO VG PA-R	
<b>Einsatz</b>	<b>Belüftungstrockner</b>									<b>Önebelabscheider</b>		
<b>Betriebsstoffe</b>	Alle üblichen Hydrauliköle Mineralöle Biologisch abbaubare Öle Isolieröle				Alle üblichen Hydrauliköle Mineralöle Biologisch abbaubare Öle Leicht und schwer entflammare Flüssigkeiten (Kraftstoffe, Lösemittel, usw.)					Skydrol HyJet IV/V Bremsflüssigkeiten	Alle üblichen Hydrauliköle Mineralöle Biologisch abbaubare Öle Isolieröle	
<b>Ventile</b>	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗
<b>Wiederbefüllbar</b>	✗	✓	✗	✓	✗	✓	✗	✓	✓	✓	✗	✓
<b>Nach ATEX 2014</b>	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗
<b>Offshore geeignet</b>	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✗	✗	✗	✗

### Tankvolumen / Luft-Pendelvolumen

<b>0 – 50 l</b> bis 10l/min, max.30l/min.	vV 140-PA 05.0010.42	vV 150-PA 05.0010.28	vV 140-PA 05.0010.44	vV 150-PA 05.0010.17								
<b>50 – 100 l</b> bis 20l/min, max.100l/min.	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				vV 230-MA 05.0030.48		
<b>100 – 400 l</b> bis 40l/min, max.260l/min.	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 310-MA 07.0001.54	DV VG 320-PA 07.0001.56	DV VG 330-PA 07.0001.57	
<b>400 – 800 l</b> bis 80l/min, max.490l/min.	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 330-MA 07.0001.45	DV VG 520-PA 08.0002.02	DV VG 530-PA 08.0002.05	
<b>800 – 1800 l</b> bis 110l/min, max.610l/min.	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	DV 510-MA 08.0003.15	DV VG 550-PA 08.0002.08	DV VG 560-PA 08.0002.15	
<b>1800 – 2400 l</b> bis 160l/min, max. 930l/min.	vV 520-PA 05.0060.19	vV 530-PA 05.0060.33	DV 520-PA 08.0000.52	DV 530-PA 08.0000.53		DV 530-MA 08.0003.35		DV 530-ME 08.0003.03	DV 530-MA 08.0003.16			
<b>2400 – 5400 l</b> bis 210l/min, max.1250l/min.						DV 560-MA 08.0004.50		DV 560-ME 08.0003.20	DV 560-MA 08.0004.52			
<b>5400 – 7200 l</b> bis 530l/min, max.2000l/min.						DV 790-MA 09.0000.19						



# ZUBEHÖR

Zubehör											
<b>Flansch-adapter</b> 	FLA-LK41 07.2140.00	FLA-LK41 07.2140.00	FLA-LK41 07.2140.00	FLA-LK41 07.2140.00	FLA-LK73 08.2131.00	FLA-LK73 08.2131.00	FLA-LK73 08.2123.00	FLA-LK73 08.2123.00	FLA-LK73 08.2134.00	FLA-LK73 08.2122.00	FLA-LK73 08.2122.00
	FLA-LK73 07.2134.01	FLA-LK73 07.2134.01	FLA-LK73 08.2122.00	FLA-LK73 08.2122.00							
<b>Einfüll-adapter</b> 	FILL-LK41 08.2112.16	FILL-LK41 08.2112.16	FILL-LK41 08.2112.16	FILL-LK41 08.2112.16	FILL-LK73 08.2112.23	FILL-LK73 08.2112.23	FILL-LK73 08.2112.04	FILL-LK73 08.2112.04	FILL-LK73 08.2112.06	FILL-LK73 08.2112.01	FILL-LK73 08.2112.01
	FILL-LK73 08.2112.01	FILL-LK73 08.2112.01	FILL-LK73 08.2112.01	FILL-LK73 08.2112.01							
<b>Öltropfen- abcheider</b> 	OSD-130 03.2135.07	OSD-130 03.2135.07	OSD-130 03.2135.07	OSD-130 03.2135.07	OSD-180 03.2132.00	OSD-180 03.2132.00	OSD-180 03.2135.05	OSD-180 03.2135.05		OSD-180 03.2132.00	OSD-180 03.2132.00
	OSD-180 03.2132.00	OSD-180 03.2132.00	OSD-180 03.2132.00	OSD-180 03.2132.00							
<b>Wand- halterung</b> 	WH-oSL-HK 03.0000.89	WH-oSL- HK 03.0000.89	WH-oSL-5 03.0000.90	WH-oSL-5 03.0000.90	WH-oSL-5 03.0000.90	WH-oSL-5 03.0000.90	WH-oSL-5 03.0000.90	WH-oSL-5 03.0000.90	WH-oSL-5 03.0000.90	WH-oSL-5 03.0000.90	WH-oSL-5 03.0000.90
	WH-oSL-5 03.0000.90	WH-oSL-5 03.0000.90	WH-SL-3 03.0000.56	WH-SL-3 03.0000.56	WH-SL-3 03.0000.56	WH-SL-3 03.0000.56	WH-SL-3 03.0000.56	WH-SL-3 03.0000.56	WH-SL-3 03.0000.56	WH-SL-3 03.0000.56	WH-SL-3 03.0000.56
<b>Neben- strom- adapter</b> 	ONA-LK41 08.2100.10	ONA-LK41 08.2100.10	ONA-LK41 08.2100.10	ONA-LK41 08.2100.10	ONA-LK41 08.2100.10	ONA-LK41 08.2100.10					
	ONA-LK73 08.2100.07	ONA-LK73 08.2100.07	ONA-LK73 08.2100.07	ONA-LK73 08.2100.07	ONA-LK73 08.2100.07	ONA-LK73 08.2100.07					
<b>Montage- rohr</b> 	AT-I250 03.0000.71	AT-I250 03.0000.71	AT-I250 03.0000.71	AT-I250 03.0000.71	AT-I250 03.0000.71	AT-I250 03.0000.71	AT-I250 03.0000.75	AT-I250 03.0000.75		AT-I250 03.0000.71	AT-I250 03.0000.71
	AT-LK250 03.0000.82	AT-LK250 03.0000.82	AT-LK250 03.0000.82	AT-LK250 03.0000.82	AT-LK250 03.0000.82	AT-LK250 03.0000.82				AT-LK250 03.0000.82	AT-LK250 03.0000.82
<b>Winkel- adapter</b> 	WA-W_G12 03.0001.01	WA-W_G12 03.0001.01	WA-W_G12 03.0001.01	WA-W_G12 03.0001.01	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
	WA-W_G1 03.0001.00	WA-W_G1 03.0001.00	WA-W_G1 03.0001.00	WA-W_G1 03.0001.00							
<b>Schutz- adapter</b> 	PRT-LK73 08.2104.05	PRT-LK73 08.2104.05	PRT-LK73 08.2104.05	PRT-LK73 08.2104.05	PRT-LK73 08.2104.05	PRT-LK73 08.2104.05	PRT-LK73 08.2104.02	PRT-LK73 08.2104.02		PRT-LK73 08.2104.05	PRT-LK73 08.2104.05
	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

# REFERENZEN





**GIEBEL Adsorber®**

...setzen Maßstäbe in der Belüftungstrocknung!

## EINSATZBEREICHE

GIEBEL Adsorber® werden beispielsweise eingesetzt für:

- Schleusen & Kanäle im Stahlwasserbau
- Förderanlagen im Berg- und Tagebau
- Maschinen für die Zellstoff- und Papierproduktion
- Flug- und Fahr simulatoren
- Arbeitsgeräte an Schienenfahrzeugen
- Offshore- und Schiffstechnik
- Horizontale Tunnelbohranlagen
- Spritzgießmaschinen
- Pressen und Walzanlagen
- und viele mehr !

