

Ölpflegeanlage OFWA

Durchflussleistung: 5 l/min bis 16 l/min

1. Kurzdarstellung

Betriebssichere, vollautomatische Filtration und Wasserabscheidung

- Anwendung in der Industrie, in Kraftwerken, sowie in der Schifffahrt
- Filtration und Wasserabscheidung in einer Anlage
- Vollautomatischer Betrieb
- Höchste Wirkungsgrade kombiniert mit langen Standzeiten
- Ausgereifte Technik und robuste Konstruktion
- Hohe Betriebssicherheit
- Restwassergehalt unter 70 ppm freien Wassers und damit deutlich effektiver als herkömmliche Pflege-Systeme
- Geringer Platzbedarf durch kompakte Bauweise
- Geringe Betriebskosten
- Geringer Wartungsbedarf
- Servicefreundliche und einfache Handhabung
- Weltweite Vertriebs- und Service



2. Funktion

Die OFWA dient zur Filtration und Separation von Öl. Zur besseren Anpassung an die bauseitigen Bedingungen wird die Anlage zweiteilig ausgeliefert (Pumpenmodul/Pflegemodulmodul). Die Zahnradpumpe fördert das Medium in die Pflegestufe. Dort wird das Öl filtriert und separiert. Abgeschiedenes Wasser wird über eine Sonde detektiert und automatisch ausgeschleust. Die Verschmutzung der Pflegestufe wird über den Differenzdruck überwacht. Erreicht der Differenzdruck 1,5 bar, erscheint der Hauptalarm (Voralarm:

1,3 bar) und das innen befindliche Pflegeelement ist zu wechseln. Sollte es nicht möglich sein, das Element trotz einer Alarmmeldung zu wechseln, steigt der Druck weiter an, bis das an der Pumpe montierte Überströmventil den Bypass öffnet. Das Öl fließt hierbei ungereinigt an der Pflegestufe vorbei und die motorseitigen Filter übernehmen nun die Filtration. Das Öl wird aufgrund des Bypass nicht mehr entwässert.

3. Verwendungszweck

Medium: Schmieröl
 Viskosität: 5 ...68 cST (bei 40 °C)
 Wassergehalt Eintritt: max. 1000 ppm
 Wassergehalt Austritt: ca. 70 ppm freies Wasser

4. Betriebsparameter

OFWA Typ	OFWA 1	OFWA 2	OFWA 3
Durchflussleistung [l/min] ca.	5	8	16
Umgebungstemperatur [°C]	min. 2 - max. 55		
Betriebstemperatur [°C]	min. 10 - max. 45		
Betriebsdruck [bar]	min. 0,7 - max. 6		
Druckverlust [bar]	max. 1,5		

5. Technische Daten

5.1 Elektrische Daten/Steuerung			
KFWA Typ	OFWA 1	OFWA 2	OFWA 3
Leistungsaufnahme [kW]	< 2	< 3	< 4
Steuerspannung	24V AC		
Schutzklasse	min. IP54		
Betriebsmodus	Start-Stopp		
Potentialfreie Kontakte	- Überwachung Hauptschalter - Überwachung Motorschutzschalter - Wasseralarm - Differenzdruck Voralarm - Differenzdruck Hauptalarm - Überwachung Pumpenbetrieb		
Schaltschrankfarbe	RAL 7035		

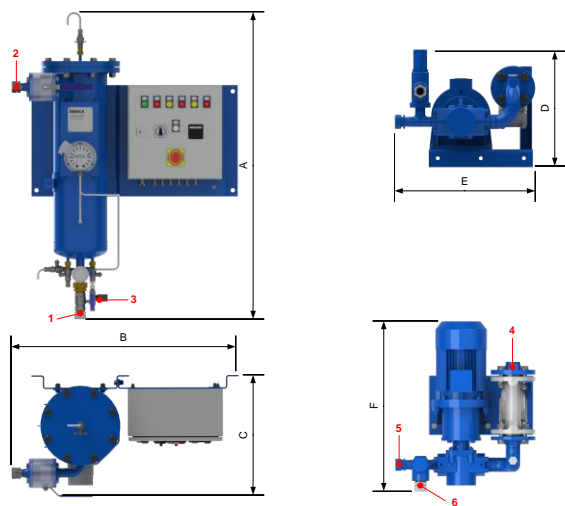
5.2 Behälter	
Design Druck [bar]:	6
Design Temperatur [°C]:	100
Prüfdruck [bar]:	9
Design Code:	GL
Werkstoff:	Stahl
Korrosionszuschlag [mm]:	1

5.3 Stahlbau Endbehandlung	
Rahmen:	Sandgestrahlt SA 2½, beschichtet
Rohrleitungen:	Sandgestrahlt SA 2½, beschichtet
Behälter aussen:	Sandgestrahlt SA 2½, beschichtet
Behälter innen:	Sandgestrahlt SA 2½
Farbe:	RAL 5019
(zweifache Beschichtung bestehend aus Grundbeschichtung und Deckbeschichtung –Trockenschichtdicke: 120 µm)	

6. Pumpe

OFWA Typ	OFWA 1	OFWA 2	OFWA 3
Durchflussleistung [l/min] ca.	5	8	16
Saughöhe [m]	max. 2		
Förderhöhe [m]	min. 3		
Öffnungsdruck Überströmventil [bar]	3		

7. Maße und Hauptanschlüsse



OFWA-Typ	OFWA 1	OFWA 2	OFWA 3
A	920	1190	1500
B	870	910	905
C	435	487	582
D	367	400	520
E	425	465	600
F	480	555	660
1	28x2	28x2	DN40
2	28x2	28x2	DN40
3	8x1	8x1	8x1
4	DN25	DN40	DN50
5	28x2	28x2	DN40
6	28x2	28x2	35x2

Maße in mm.

- 1 Eintritt
- 2 Austritt
- 3 Wasserablass
- 4 Eintritt
- 5 Austritt
- 6 Bypass

8. Bestellnummern

8.1 Anlage			
Typ	Volumenstrom [l/min] ca.	Elektrische Versorgung	Bestellnummer
OFWA 1	5	400/440 VAC 50/60Hz	Auf Anfrage
OFWA 2	8	400/440 VAC 50/60Hz	Auf Anfrage
OFWA 3	16	400/440 VAC 50/60Hz	Auf Anfrage

8.2 Ersatzelemente		
Typ	Bezeichnung	Bestellnummer
OFWA 1	SPARE PARTS SET OFWA 1	72345245
OFWA 2	SPARE PARTS SET OFWA 2	72345246
OFWA 3	SPARE PARTS SET OFWA 3	72345247

9. Zusatzoptionen

Abweichende Konstruktion (Wandanlage), Beschichtung, Spannungsversorgung, Volumenströme und vieles mehr auf Anfrage.