

Ölpflegeanlage OTS

Durchflussleistung: 5 l/min bis 32 l/min

1. Kurzdarstellung

Betriebssichere, vollautomatische Filtration und Wasserabscheidung

- Anwendung in der Industrie, in Kraftwerken, sowie in der Schifffahrt
- Feinstfiltration 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
- Weltweites Vertriebs- und Servicenetz vorhanden



2. Funktion

Die OTS dient zur Filtration und Separation von Öl. Die Anlage wird auf einem Rahmen ausgeliefert und beinhaltet zwei Pflegestufen (Filterstufe / Separationsstufe). Die Zahnradpumpe fördert das Medium in die Pflegestufen. Dort wird das Öl filtriert und separiert. Wasser wird über eine Sonde detektiert und automatisch abgeschieden.

Die Verschmutzung der Pflegestufen wird über den Differenzdruck überwacht. Erreicht der Differenzdruck 1,5 bar, erscheint der Hauptalarm und das entsprechende Pflegeelement ist zu wechseln

3. Verwendungszweck

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

4. Betriebsparameter

OTS Typ	5	8	16	32
Durchflussleistung [l/min] ca.	5	8	16	32
Umgebungstemperatur [°C]	min. 2 - max. 55			
Betriebstemperatur [°C]	min. 10 - max. 45			
Betriebsdruck [bar]	min. 0,7 - max. 6			
Druckverlust [bar]	max. 3			

5. Technische Daten

5.1 Elektrische Daten/Steuerung				
OTS Typ	5	8	16	32
Leistungsaufnahme [kW]	< 2	< 3	< 3	< 4
Steuerspannung	24V AC			
Schutzklasse	min. IP54			
Betriebsmodus	Automatik			
Potentialfreie Kontakte	- Sammelalarm - Überwachung Pumpenbetrieb			
Schaltschrankfarbe	RAL 7035			

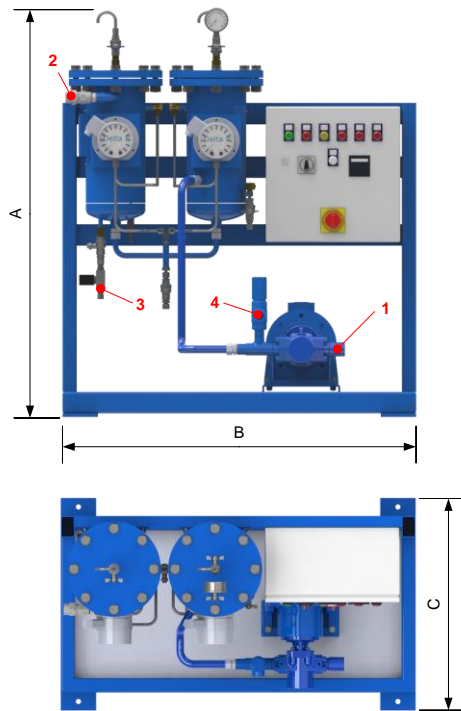
5.2 Behälter	
Design Druck [bar]:	6
Design Temperatur [°C]:	120
Prüfdruck [bar]:	9
Design Code:	GL
Werkstoff:	Stahl
Korrosionszuschlag [mm]:	1

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

OTS Typ	5	8	16	32
Durchflussleistung [l/h] ca.	5	8	16	32
Saughöhe [m]	max. 2			
Förderhöhe [m]	min. 3			
Öffnungsdruck Überströmventil [bar]	4			

7. Maße und Hauptanschlüsse



OTS - Typ	5	8	16	32
A	1182	1279	1640	1640
B	1000	850	850	1210
C	590	700	700	800
1	½"	DN25	DN40	DN50
2	½"	DN25	DN25	DN25
3	8x1	8x1	8x1	8x1
4	¾"	1"	1"	1 ¼"

- 1 Eintritt
- 2 Austritt
- 3 Wasserablass
- 4 Überströmventil

8. Bestellnummern

8.1 Anlage			
Typ	Volumenstrom [l/min] ca.	Elektrische Versorgung	Bestellnummer
OTS 5	5	400/440 V AC 50/60Hz	70806139
OTS 8	8	400/440 V AC 50/60Hz	Auf Anfrage
OTS 16	16	400/440 V AC 50/60Hz	70806080
OTS 32	32	400/440 V AC 50/60Hz	Auf Anfrage

8.2 Ersatzelemente		
Typ	Bezeichnung	Bestellnummer
OTS 5	SPARE PARTS SET OTS-5	72344344
OTS 8	SPARE PARTS SET OTS-8	72344345
OTS 16	SPARE PARTS SET OTS-16	72344346
OTS 32	SPARE PARTS SET OTS-32	72344347

9. Zusatzoptionen

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