

Kraftstoffpflegeanlage FTS

Durchflussleistung: 600 l/h bis 4500 l/h

1. Kurzdarstellung

Betriebssichere, vollautomatische Filtration und Wasserabscheidung

- Anwendung in Industrie, Kraftwerken, sowie 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
- Weltweiter Vertrieb und Service



2. Funktion

Die FTS dient zur Filtration und Separation von Kraftstoffen. Die Anlage wird auf einem Rahmen ausgeliefert und beinhaltet zwei Pflegestufen (Filterstufe / Separationsstufe). Die Zahnradpumpe fördert das Medium in die Pflegestufen. Dort wird der Kraftstoff filtriert und separiert. Abgeschiedenes Wasser

wird über eine Sonde detektiert und automatisch ausgeschleust. 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. Zulassungen / Abnahmen

Klassifikation: Germanischer Lloyd Type Approval
Abnahmen: Auf Anfrage

4. Verwendungszweck

Medium: DMX, DMA, DMB gem. DIN ISO 8217
Dieselkraftstoff gem. DIN EN 590
Viskosität: 2 ... 13 cST (bei 40 °C)
Wassergehalt Eintritt: max. 1000 ppm
Filtration: 5 µm (andere Feinheit auf Anfrage)
Wassergehalt Austritt: ca. 70 ppm freies Wasser

5. Betriebsparameter

FTS Typ	600	1200	1800	2400	3000	4500
Durchflussleistung [l/h] ca.	600	1200	1800	2400	3000	4500
Umgebungstemperatur [°C]	min. 2 - max. 55					
Betriebstemperatur [°C]	min. 10 - max. 45					
Betriebsdruck [bar]	min. 0,7 - max. 6					
Druckverlust [bar]	max. 3					

6. Technische Daten

6.1 Elektrische Daten/Steuerung						
FTS Typ	600	1200	1800	2400	3000	4500
Leistungsaufnahme [kW]	< 2	< 3	< 3	< 4	< 4	< 5
Steuerspannung	24V AC					
Schutzklasse	min. IP54					
Betriebsmodus	Automatik					
Potentialfreie Kontakte	- Sammelalarm - Überwachung Pumpenbetrieb					
Schaltschrankfarbe	RAL 7035					

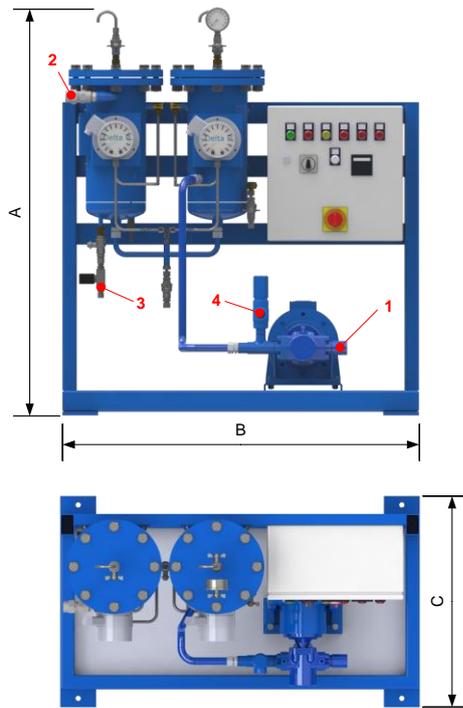
6.2 Behälter	
Design Druck [bar]:	6
Design Temperatur [°C]:	100
Prüfdruck [bar]:	9
Design Code:	GL
Werkstoff:	Stahl
Korrosionszuschlag [mm]:	1

6.3 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: 120µm)	

7. Pumpe

FTS Typ	600	1200	1800	2400	3000	4500
Durchflussleistung [l/h] ca.	600	1200	1800	2400	3000	4500
Saughöhe [m]	max. 2					
Förderhöhe [m]	min. 3					
Öffnungsdruck Überströmventil [bar]	4					

8. Maße und Hauptanschlüsse



FTS-Typ	600	1200	1800	2400	3000	4500
A	1182	1279	1279	1640	1640	1640
B	1000	850	850	850	850	1210
C	590	700	700	700	700	800
1	½'	DN25	DN25	DN40	DN40	DN50
2	½'	DN25	DN25	DN25	DN25	DN25
3	8x1	8x1	8x1	8x1	8x1	8x1
4	¾"	1"	1"	1"	1"	1¼"

Maße ausser 4 und FTS 600 1 u. 2 in mm.

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

9. Bestellnummern

9.1 Anlage			
Typ	Volumenstrom ca. [l/h]	Elektrische Versorgung	Bestellnummer
FTS 600	600	400/440 VAC 50/60Hz	72337821
FTS 1200	1200	400/440 VAC 50/60Hz	70805416
FTS 1800	1800	400/440 VAC 50/60Hz	70806070
FTS 2400	2400	400/440 VAC 50/60Hz	70806659
FTS 3000	3000	400/440 VAC 50/60Hz	72368300
FTS 4500	4500	400/440 VAC 50/60Hz	70806658

9.2 Ersatzelemente		
Typ	Bezeichnung	Bestellnummer
FTS 600	SPARE PARTS SET FTS600	72344113
FTS 1200	SPARE PARTS SET FTS1200	72344114
FTS 1800	SPARE PARTS SET FTS1800	72344115
FTS 2400	SPARE PARTS SET FTS2400	72344116
FTS 3000	SPARE PARTS SET FTS3000	72344117
FTS 4500	SPARE PARTS SET FTS4500	72344115

10. Zusatzoptionen

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