

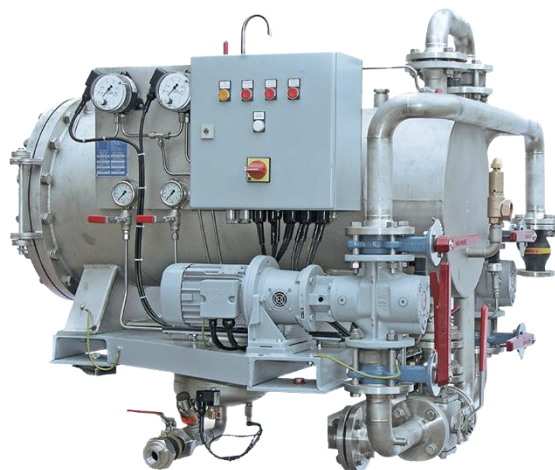
## Kraftstoffpflegeanlage PTS

Durchflussleistung: 5.000 l/h bis 50.000 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 PTS dient zur Abscheidung von Wasser aus Kraftstoff. Der zu reinigende Kraftstoff strömt hierbei radial von innen nach außen durch die Koaleszerelemente. In der inneren Schicht erfolgt die Feinfiltration, die äußere Schicht entwässert den Kraftstoff. Durch das spezielle, hydrophile Material werden feinste Wassertröpfchen zu einer Tropfengröße von ca. 3 mm koalisiert.

Diese sinken anschließend in den Wassersammeldom ab. Der Kraftstoff strömt nun durch das Separatorelement in den Druckbehälterausgang. Das wasserabweisende Material der Separatormembran hält eventuell im Kraftstoff verbliebene, kleinste Wassertröpfchen zurück. Der Kraftstoff ist anschließend gefiltert und entwässert.

## 3. Zulassungen/Abnahmen

Klassifikation: DNV, weiter auf Anfrage  
 Abnahmen: Auf Anfrage

## 4. Verwendungszweck

Medium: DMX, DMA, DMB gem. DIN ISO 8217  
 Dieselmotorenkraftstoff gem. DIN EN 590, NATO-Kraftstoffe wie F75, F76 usw.  
 Viskosität: 2 ... 13 cST (bei 40 °C)  
 Wassergehalt Eintritt: max. 1000 ppm  
 Filterfeinheit: gem. Kundenspezifikation  
 Wassergehalt Austritt: ca. 70 ppm freies Wasser

## 5. Betriebsparameter

PTS Typ	500	600	800	weitere Größen auf Anfrage
Durchflussleistung [l/h] ca.	max.8.000	max.12.000	15.000- max.50.000	
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 Behälter	
Design Druck [bar]:	6
Design Temperatur [°C]:	100
Prüfdruck [bar]:	9
Design Code:	DNV
Werkstoffe:	Stahl/Edelstahl

6.2 Stahl Endbehandlung	
Behälter aussen:	Sandgestrahlt SA 2½, beschichtet
Behälter innen:	Sandgestrahlt SA 2½
Farbe:	RAL 5019
(zweifache Beschichtung bestehend aus Grundbeschichtung und Deckbeschichtung –Trockenschichtdicke: ca. 120 µm)	

## 7. Maße und Hauptanschlüsse



PTS-Typ	500	600	800*	weitere auf Anfrage		
H	1700	1279	1279			
B	1200	850	850			
T	800	700	700			
Eintritt	DN50	DN65	DN150			
Austritt	DN50	DN65	DN150			

\* PTS 800 in vertikaler oder horizontaler Ausführung möglich

## 8. Bestellnummern

8.1 Anlage			
Typ	Volumenstrom ca. [l/h]	Elektrische Versorgung	Bestellnummer
PTS 500	max. 8000	400/440 VAC 50/60Hz	wird auftragspezifisch vergeben
PTS 600	max. 12.000	400/440 VAC 50/60Hz	
PTS 800	15.000 - max. 50.000	400/440 VAC 50/60Hz	

## 9. Zusatzoptionen

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