

Kraftstoffreinigungsanlage TOP05DO

Wasserabsorption & Filter

Art. Nr: 75402257123899

Typ: TOP05DO

Zeichnung Nr.: 10031

P&ID Nr.: 50021

Schaltplan Nr.: 70003

Die Kraftstoffreinigungsanlage entfernt Partikel und Wasser aus dem Kraftstoff mittels eines zweistufigen Filtersystems. Der Kraftstoff wird zeitgesteuert umgewälzt und dabei entsprechend gefiltert. Wasser wird in einem wasserabsorbierenden Filter aufgenommen. Freies Wasser im Tank führt über längere Zeit zur Bildung von Dieselpest (Mikroorganismen wie Arten von Bakterien, Algen, Pilze, etc.). Die Anlage ist schwingungs-entkoppelt auf einem Grundrahmen aufgebaut, der Grundrahmen kann elastisch gelagert werden. Die Steuerung erfolgt über eine integrierte SPS, in welcher sich die Betriebsparameter einstellen lassen.

Technische Daten



Entwässerungs- und Filterleistung

Abscheideeffizienz

95%

Diesel Feinfilter

4 µm

Hydraulische Daten

Volumenstrom

5 l/min

Zulässige Fluide

Diesel gem. EN 590, ASTM D975

Heizöl gem. DIN 51603-1

auf Anfrage: andere Medien

Einsatzgrenze

max. 10 % freies Wasser

Zulässiger Fluidtemperaturbereich

5 ... 50 °C*

Betriebsdruck

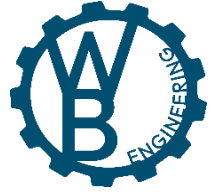
max. 3 bar

Druckbegrenzungsventil

ja (mit interner Rückführung)

Öffnungsdruck DB-Ventil

4 bar



22.07.2025 (Rev.10/26)

Kraftstoffreinigungsanlage TOP05DO

Wasserabsorption & Filter

Art. Nr: 75402257123899

Typ: TOP05DO

Zeichnung Nr.: 10031

P&ID Nr.: 50021

Schaltplan Nr.: 70003

Zulässiger Druck am Sauganschluss

-0,4 ... 0,5 bar

Zulässiger Druck am Druckanschluss

0 ... 0,5 bar

Anschluss (Saug- und Druckseite)

15mm Präzisionsstahlrohr nach EN 10305

Elektrische Daten

Leistungsaufnahme

300 Watt

Nennspannung:

400 V

Nennstrom:

0,5 A

Einschaltstrom max:

10 A

Anschlusskabel

nicht im Lieferumfang enthalten

Schutzart

IP55

Steuerung:

Siemens LOGO!

Schnittstellen (Optional):

Industrial Ethernet, Modbus RTU (RS232/485),
weitere

Bedienerdisplay:

Logo! Display im Schaltschrank

zusätzliches Bedienerdisplay in Schaltschranktüre (Optional)

Logo! Display TDE

Optional: Umschaltung zwischen Tanks

Umschaltventile zur Tankumschaltung optional

Überwachung

Lokale Druckanzeige Koaleszenz-Filter

Ja

Lokale Druckanzeige Feinfilter

Ja

Leckageüberwachung Auffangwanne, WHG Sensor

Ja

Pumpen-Trockenlaufschutz

Ja

Allgemeine Daten

Abmessungen: (TxBxH)

350 x 900 x 1300 mm

Leergewicht

≈ 70 kg

Betriebsgewicht

≈ 80 kg

Zulässiger Umgebungstemperaturbereich

0 ... 50 °C*

* und mindestens 10 °C unter dem Flammpunkt des verwendeten Fluids.

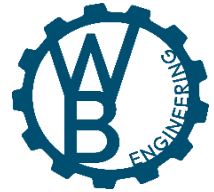
Geräuschangabe

75 dB(A)

Aufstellung ausschließlich im Innenraum vorgesehen.

Technische Voraussetzungen

Annahme: Tanktemperatur ändert sich nur langsam, Tank 80 % gefüllt, praktisch keine Entnahme, Atmungsfilter vorhanden, Diesel entspricht EN 590, Ziel: Wassergehalt nicht über Grenzwert ansteigen lassen.



Kraftstoffreinigungsanlage TOP05DO

Wasserabsorption & Filter

Art. Nr: 75402257123899

Typ: TOP05DO

Zeichnung Nr.: 10031

P&ID Nr.: 50021

Schaltplan Nr.: 70003

Tankgröße	Kraftstoffmenge 80 %	Luftpolster	erwarteter Kondensatanfall	empfohlenes Wechselintervall
1.000 l	800 l	200 l	sehr gering	12 Monate
2.000 l	1.600 l	400 l	sehr gering	12 Monate
5.000 l	4.000 l	1.000 l	gering	12 Monate
10.000 l	8.000 l	2.000 l	gering bis mittel	6–12 Monate
20.000 l	16.000 l	4.000 l	mittel	6 Monate
30.000 l	24.000 l	6.000 l	mittel	6 Monate

Erweiterte Wartungslogik

Auslöser

planmäßiges Intervall erreicht

Differenzdruck steigt deutlich

Wasserindikator / Sensor meldet Wasser

Kraftstoffanalyse > EN-590-Wassergrenzwert

längerer Stillstand > 6 Monate

starker Temperaturwechsel / hohe Luftfeuchteperiode

Maßnahme

Filter wechseln

Filter wechseln

Filter wechseln / Tankboden prüfen

Filter wechseln + Umlaufbetrieb verlängern

Sichtprüfung / ggf. Probenahme

Kontrollprobe empfohlen

Wartungsteile Zubehör:

Feinfilter Element

Wasserabsorbierender Filter Element

Wartungstools TOP05DO

Artikelnummer

75402257123888

75402257123887

75402257123949

Wir empfehlen ergänzend den Einsatz eines Tankentlüftungsfilters zur Reduzierung des Kondensateintrag

TankentlüftungsfILTER mit Bypass 1 ¼“ bis ca. 40 m³ Tank

75402257123955