

# Hochdruck-Pump-Station

## HPS 110-D-C

mit Dieselmotor John Deere 104kW (EU 5 / Tier 4f)

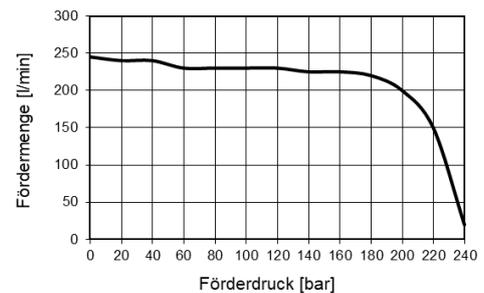


### Technische Daten

Antrieb	Diesel-hydraulisch
Antriebsleistung	Dieselmotor John Deere 4045HI550, 104,0 kW bei 2.200 U/min., Drehzahl begrenzt auf 1.800 U/min., 4-Zylinder in Reihe mit Turbolader, 4,5 l Hubraum, wasser- und ladeluftgekühlt, elektr. Regelung
Abgasstufe	EU Stufe 5 / U.S. EPA Tier 4 final
Abgasnachbehandlung	SCR mit AdBlue, DOC und DPF
Anschlüsse	
Elektrisch	12 V / 24 V DC
Zu-/Abgänge	
Saugseite	DN 65 - RD 105
Druckseite	G 1 ½ BSPP IG DN 40 - 38 S
Umlauf	G 1 BSPP IG DN 25 - RD 38
Abmessungen (L x B x H)	3.060 x 1.980 x 2.250 (mm)
Gewicht	ca. 4.700 kg
Einsatzgebiet	Pumpen von Zement-, Flugasche- und Bentonit-suspensionen bei Verankerungen, Verpressungen, Spülbohrungen, Abdichtungen, Ramm- und Rüttelarbeiten, Schmal- und Schlitzwände, Bodenmischverfahren WSM (Single-, Twin, Triple-Mix) und Bodenmischfräsen CSM

### Leistung Förderpumpe

Druck max. 245 bar<sup>1)</sup>  
Menge max. 245 l/min.<sup>1)</sup>



# Hochdruck-Pump-Station

## HPS 110-D-C

mit Dieselmotor John Deere 104kW (EU 5 / Tier 4f)



### Serienausstattung

#### Rahmen

Kufenrahmen aus Stahl, teilweise mit Verkleidung und Trennwand, Bodenblech und Ölwanne, vier Anhängeseiten, Gabelstaplerführung quer, Maschineninnenraum schallisoliert, Türen abschließbar, Lackierung 2K-Lack RAL 7042 (Verkehrsgrau) oder nach Kundenwunsch einfarbig

#### Dieselantrieb

Dieselmotor John Deere 4045HI550, 104,0 kW bei 2.200 U/min., 4-Zylinder in Reihe, Turbolader, Wasser- und Ladeluftkühlung, max. Drehzahl begrenzt auf 1.800 U/min. (stufenlose Drehzahlverstellung), Starterbatterie 12 V, Schalldämpfer ca. 30 dB/A, Steuerspannung 24 V DC (für Ventile und Fernsteuerung), Betriebsstundenzähler

#### Hydraulik

Öltankinhalt 350 l, Axialkolbenpumpe und Zahnradpumpen, Ölkühler mit Thermostat, Haupt- und Steuerölfilter, Öleinfüll- und Belüftungsfilter, elektrische Kontrolle für Ölfilterverschmutzung, Ölstand- und Temperaturanzeige, Manometer für Hydraulik- und Steueröl Druck, Druck- und Mengenregelung stufenlos

#### Förderpumpe

Vertikale Zwei-Plungerpumpe Ø 110 mm, Fördermenge pro Doppelhub  $V = 5,3$  l, Pumpenventile (Saug- und Druckseite) selbsttätig (Teller-ventile), Umlauf- und Abpumpventil manuell betätigt, Mengenregelung elektro-proportional, automatische Schmierung der Plunger-Dichtungsbuchsen mit Fett, Plungeröltank

#### Förderdruckmessung

Manometer 0-250 bar Ø 100 mm komplett mit VA-Membrane, elektronischer Drucksensor 0-250 bar, 4-20 mA, G ½ BSPP AG mit LCD-Anzeige am Schaltschrank

#### Bedienelemente

Batterie-Hauptschalter, Kontrollleuchten STEUERSPANNUNG, Warnlampen ÖLFILTER PUMPE, ÖLFILTER STEUERÖL und NOT-HALT BETÄTIGT, LED Lampen für Plungerposition, Taster NOT-HALT, Taster PUMPE EIN und PUMPE AUS, Taster ÖLMANGEL QUITTIEREN, Schalter FERNBEDIENUNG EIN/AUS, Schalter LICHT EIN/AUS für Stablampe innen, Drehknopf zur Einstellung des max. FÖRDERDRUCK, Potentiometer FÖRDERMENGE, Fördermengenmesser l/min. und l/total mit Nullstellung (2x), Auto-Vorwahlzähler Fördermenge l/total, LCD-Anzeige Förderdruck, **Anschlussmöglichkeiten:** Steckdose FERNBEDIENUNG 14-pol. mit NOT-HALT Brückenstecker, Steckdose ERWEITERUNG FERNBEDIENUNG, Steckdose ERWEITERUNG, Steckdose DRUCKSIGNAL 6-pol., Steckdose LADEGERÄT 12V

#### Motorpanel

Farb-Display LCD 7" mit seitlichen Funktionstasten zur Anzeige und Abfrage von sämtlichen relevanten Motor-Informationen wie Drehzahl, Kraftstoffverbrauch, Kraftstofftankanzeige, Wassertemperatur, Öl- und Ladedruck, Batteriespannung, Betriebsstunden, Datum / Uhrzeit etc., Zündschloss, Warnlampen für KÜHLWASSERMANGEL und LUFTFILTERVERSCHMUTZUNG, Wahlschalter für DREHZAHLVORGABE 0-1-2

#### Zubehör (inklusive)

Dokumentation, Spezialwerkzeug für Betrieb und Wartung, Kabelfernbedienung 15 m und Kabeltrommel 100 m, Saugleitung 3 m, Umlaufschlauch, kabelgebundene LED Stablampe innen

#### Zubehör (optional)

Ersatzteilkarte, Verpressschläuche, Saugleitungen, Verschraubungen

#### Geräte zur Ergänzung

Mischanlagen und Vorratsbehälter für Feststoffsuspensionen, Dosieranlagen, Förderschnecken, Funkfernbedienung, Steuergeräte, elektronische Datenerfassung und -aufzeichnung, Regel-Mess-Systeme RMS mit PC-Auswertung per USB und Injektionsprotokollerstellung, Durchfluss-Mengen-Messgeräte mit Förderdruckmessung, elektronische Förderdruckmessgeräte (Druckaufnehmer) an der Injektionsstelle, Geräte zur Datenübertragung per Funk

*Weitere Geräte, Sonderausstattungen und Zubehör auf Anfrage!*