

# Hochdruck-Pump-Station

## HPS 110-D-B

mit Dieselmotor JCB 68kW (EU 3b / Tier 4i)

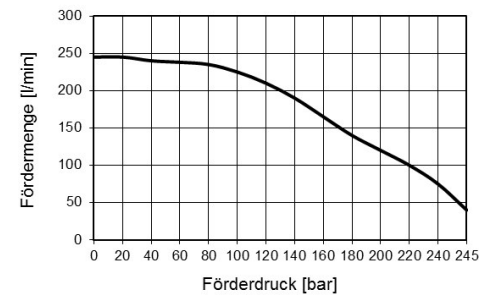


### Technische Daten

Antrieb	Diesel-hydraulisch
Antriebsleistung	Dieselmotor JCB 444, 68 kW bei 2.200 U/min., Drehzahl begrenzt auf 1.800 U/min., 4-Zylinder in Reihe mit Turbolader, 4,4 l Hubraum, wasser- u. ladeluftgekühlt, elektr. Regelung
Abgasstufe	EU Stufe 3b / U.S. EPA Tier 4 interim
Kraftstoffverbrauch	+/- 17,0 l Diesel/Std. je nach Einsatz
Kraftstofftank	Stahl, ca. 200 l Inhalt
Anschlüsse	
Elektrisch	12 V / 24 V DC
Zu-/Abgänge	
Förderpumpe Saugseite	1 x RD 105 - DN 65
Förderpumpe Druckseite	G 1 ½ BSPP IG DN 40 - 38 S
Förderpumpe Umlauf	G 1 BSPP IG DN 25 - RD 38
Abmessungen (L x B x H)	2.430 x 1.600 x 2.180 (mm)
Gewicht	ca. 3.600 kg
Einsatzgebiet	Pumpen von Zement-, Flugasche- und Bentonit-suspensionen bei Verankerungen, Verpressungen, Spülbohrungen, Hinterschneiden von Kleinbohrpfählen, 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>



<sup>1)</sup>stufenlos regelbar. Beide Maximalleistungen sind gleichzeitig nicht möglich. 1 bar = 1 x 10<sup>5</sup> N/m<sup>2</sup>  
(Stand April 2016 / Technische Änderungen vorbehalten)

# Hochdruck-Pump-Station

## HPS 110-D-B

mit Dieselmotor JCB 68kW (EU 3b / Tier 4i)



### Serienausstattung

#### Rahmen

Kufenrahmen aus Stahl, teilweise mit Verkleidung und Trennwand, Bodenblech und Ölwanne, vier Anhängeseen, Gabelstaplerführung quer, Maschineninnenraum schallisoliert, Türen abschließbar, Lackierung 2K-Lack RAL 5005 (Signalblau) oder nach Kundenwunsch einfarbig

#### Dieselantrieb

Dieselmotor JCB 444, 68 kW bei 2.200 U/min., 4-Zylinder in Reihe, wassergekühlt, 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 Steuerölfiler, Öleinfüll- und Belüftungsfiler, elektrische Kontrolle für Ölfilerverschmutzung, Ölstand- und Temperaturanzeige, Manometer für Hydraulik- und Steueröldruck, Druck- und Mengenregelung stufenlos

#### Förderpumpe

Vertikale Zwei-Plungerpumpe Ø 110 mm, Fördermenge pro Doppelhub  $V = 5,3 \text{ l}$ , 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

#### Bedienungselemente

Drehknopf zur Einstellung des max. Förderdruckes (bar), Drehknopf zur Einstellung der max. Fördermenge (l/min.), Fördermengen-zähler l/min. und l/total mit Nullstellung, Auto-Vorwahlzähler Fördermenge l/total, Batterie-Hauptschalter, Kontrollleuchte für Steuerspannung und Netzstrom, EIN/AUS Taster für Hydraulikmotor, EIN/AUS Taster für Förderpumpe, EIN/AUS Schalter für Fernbedienung, AUTOMATIK START Taster für Förderpumpe, NOT-AUS Taster

#### Zubehör (inklusive)

Betriebsanweisung und Ersatzteilliste, Spezialwerkzeug für Betrieb und Wartung, Kabelfernbedienung 15 m und Kabeltrommel 100 m, Saugleitung 3 m, Umlaufschlauch

#### Zubehör (optional)

Ersatzteilpakete, 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!