

Pump-Station PS 110-D-C

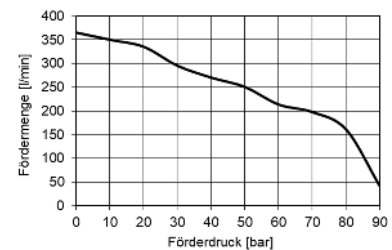
mit Dieselmotor JCB 55kW (EU 3b / Tier 4f)



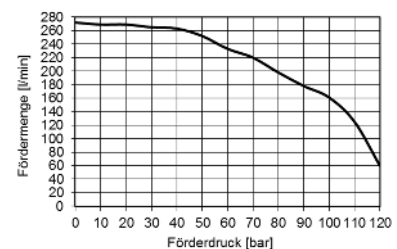
Technische Daten

Antrieb	Diesel-hydraulisch
Antriebsleistung	Dieselmotor JCB 444 TCAE, 55 kW bei 2.200, max. Drehmoment 375 Nm bei 1.400 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 final
Kraftstoffverbrauch	+/- 14,0 l Diesel/Std. je nach Einsatz
Kraftstofftank	Stahl, ca. 150 l Inhalt
Anschlüsse	
Hydraulisch	Schnellkupplungen für ext. Vorratsbehälter: Vorlauf, Rücklauf und Lecköl
Elektrisch	12 V / 24 V DC
Zu-/Abgänge	
Förderpumpe Saugseite	1 x Kamlok 250 MT - DN 65
Förderpumpe Druckseite	G 1 ¼ BSPP IG DN 32 - RD 55
Förderpumpe Umlauf	G 1 BSPP IG DN 25 - RD 38
Abmessungen (L x B x H)	2.760 x 1.450 x 2.150 (mm)
Gewicht	ca. 3.400 kg
Einsatzgebiet	Pumpen von Zement-, Flugasche- und Bentonit-suspensionen bei Verankerungen, Verpressungen, Spülbohrungen, Ramm- und Rüttelarbeiten, Schmal- und Schlitzwände, Bodenmischverfahren WSM (Single-, Twin-, Triple-Mix) und Bodenmischfräsen CSM

Leistung Förderpumpe (RF = Ringfläche)
 Druck max. 90 bar¹⁾
 Menge max. 365 l/min.¹⁾



Leistung Förderpumpe (KF = Kolbenfläche)
 Druck max. 120 bar¹⁾
 Menge max. 270 l/min.¹⁾



Pump-Station

PS 110-D-C

mit Dieselmotor JCB 55kW (EU 3b / Tier 4f)

Serienausstattung

Rahmen

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

Dieselantrieb

Dieselmotor JCB 444 TCAE, 55 kW bei 2.200 U/min., 4-Zylinder in Reihe, Turbolader, Wasser- und Ladeluftkühlung, max. Drehmoment 375 Nm bei 1.400 U/min., 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 300 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 $V = 4,5 \text{ l}$, Pumpenventile (Saug- und Druckseite) selbsttätig (Kugelventile), Umlauf- und Abpumpventil manuell betätigt, Mengenregelung elektro-proportional, automatische Schmierung der Plunger-Dichtungsbuchsen mit Fett, manuell mit Plungeröl, Schutzgitter mit Sicherheitsfunktion (Pumpenabschaltung)

Förderdruckmessung

Manometer 0-100 bar Ø 100 mm komplett mit VA-Membrane

Bedienelemente

Batterie-Hauptschalter, Kontrollleuchte STEUERSpannung, Warnlampen ÖLFILTER PUMPE, ÖLFILTER STEUERÖL und ÖLFILTER EXTERNES RÜHRWERK, Taster NOT-HALT (2x), Taster PUMPE EIN und PUMPE AUS, Taster EXTERNES RÜHRWERK EIN/AUS, Schalter FERNBEDIENUNG EIN/AUS, Schalter HAND / AUTOMATIK, Taster AUTOMATIK START/FERTIG, Schalter LICHT EIN/AUS für Stablampe innen, Drehknopf zur Einstellung des max. FÖRDERDRUCK, Potentiometer FÖRDERMENGE, Fördermengenzähler l/min. und l/total mit Nullstellung (2x), Auto-Vorwahlzähler Fördermenge l/total, **Anschlussmöglichkeiten:** Steckdose FERNBEDIENUNG 14-pol. mit NOT-HALT Brückenstecker, 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)

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!