

Doppel-Pump-Station TWIN-D-PS160-HPS110

mit Dieselmotor JCB 108kW (EU 3b / Tier 4i)



Technische Daten

Antrieb
Antriebsleistung Diesel-hydraulisch
Dieselmotor JCB 448, 108 kW bei 2.200 U/min.,
Drehzahl begrenzt auf 1.800 U/min., 4-Zylinder
in Reihe mit Turbolader, 4,8 l Hubraum, wasser-u.
ladeluftgekühlt, elektr. Regelung

Abgasstufe EU Stufe 3b / U.S. EPA Tier 4 interim
Kraftstoffverbrauch +/- 27,0 l Diesel/Std. je nach Einsatz
Kraftstofftank Stahl, ca. 200 l Inhalt

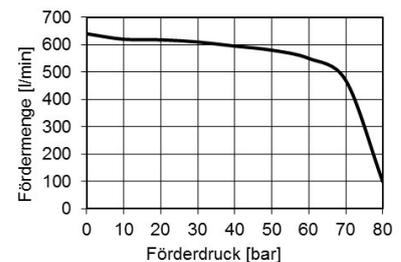
Anschlüsse
Elektrisch 12 V / 24 V DC

Zu-/Abgänge
Förderpumpe Saugseite PS 160: 1 x RD 105 - DN 80
HPS 110: 1 x RD 105 - DN 65
Förderpumpe Druckseite PS 160: G 1 1/2 BSPP IG DN 40 - RD 55
HPS 110: G 1 1/2 BSPP IG DN 40 - 38 S
Förderpumpe Umlauf PS 160 / HPS 110: G 1 BSPP IG DN 25 - RD 38

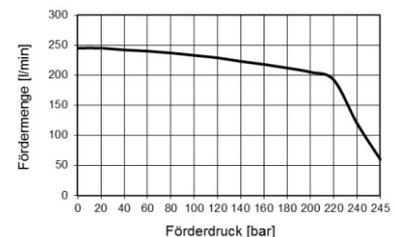
Abmessungen (L x B x H) 2.430 x 1.600 x 2.180 (mm)
Gewicht ca. 4.100 kg

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 PS 160
Druck max. 80 bar¹⁾
Menge max. 640 l/min.¹⁾



Leistung Förderpumpe HPS 110
Druck max. 245 bar¹⁾
Menge max. 245 l/min.¹⁾



¹⁾stufenlos regelbar. Beide Maximalleistungen sind gleichzeitig nicht möglich. 1 bar = 1 x 10⁵ N/m²
(Stand April 2016 / Technische Änderungen vorbehalten)

Doppel-Pump-Station

TWIN-D-PS160-HPS110

mit Dieselmotor JCB 108kW (EU 3b / Tier 4i)



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 5005 (Signalblau) oder nach Kundenwunsch einfarbig

Dieselantrieb

Dieselmotor JCB 448, 108 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 Steuerölfilter, Öleinfüll- und BelüftungsfILTER, elektrische Kontrolle für Ölfilterverschmutzung, Ölstand- und Temperaturanzeige, Manometer für Hydraulik- und Steueröldruck, Druck- und Mengenregelung stufenlos

Förderpumpe PS 160

Vertikale Zwei-Plungerpumpe Ø 160 mm, Fördermenge pro Doppelhub $V = 12,1$ l, Pumpenventile (Saug- und Druckseite) selbsttätig (Kugelventile), Umlauf- und Abpumpventil manuell betätigt, Mengenregelung elektro-proportional, automatische Schmierung der Plunger-Dichtungsbuchsen mit Fett, Plungeröltank

Förderdruckmessung

Manometer 0-100 bar Ø 100 mm komplett mit VA-Membrane, elektronischer Drucksensor 0-100 bar, 4-20 mA, G 1/2 BSPP AG mit LCD-Anzeige am Schaltschrank

Förderpumpe HPS 110

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 1/2 BSPP AG mit LCD-Anzeige am Schaltschrank

Bedienelemente

Drehknopf zur Einstellung des max. Förderdruckes (bar), Drehknopf zur Einstellung der max. Fördermenge (l/min.), Fördermengenzähler l/min. und l/total mit Nullstellung, Auto-Vorwählzähler 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 mit Saugkorb, Umlaufschlauch, Pulsationsdämpfer

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!