

Misch-Pump-Station Standard mit Umwälzpumpe

MPS 2-63-E-B-UWP

mit zwei installierten Injektionspumpen Typ IP 63-E-B-HGV



Technische Daten

Antrieb Elektro-hydraulisch
 Antriebsleistung Pumpen 15,0 kW
 Gesamtleistungsaufnahme ca. 30,0 kW

Anschlüsse
 Elektrisch CEE 63 A / 400 V AC, 50 Hz, IP 54
 Zulauf Wasser G 2 BSPP AG DN 50 - C-Kupplung
 G 1 BSPP IG DN 25 - GEKA

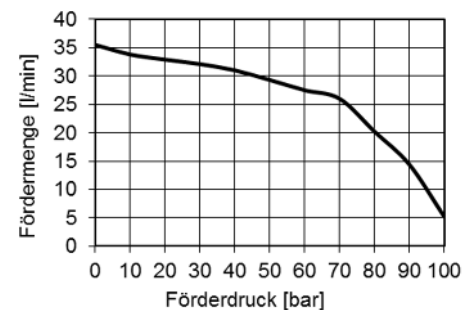
Abgänge
 Saugleitung 2 x G 1 BSPP IG DN 25 - RD 38
 Förderpumpe Druckseite 2 x G 1 BSPP IG DN 25 - RD 38
 Förderpumpe Umlauf 2 x G 3/4 BSPP IG DN 20 - RD 32

Abmessungen (L x B x H) 2.400 x 1.600 x 2.100 (mm)
 Gewicht ca. 2.400 kg

Einsatzgebiet Mischen und Pumpen von Zement-, Feinstzement-, Flugasche- und Bentonitsuspensionen bei Injektionen, Verfüllungen, (Nach-) Verpressungen und Abdichtungen

Leistung Mischer
 Beschickung
 manuell bis 3,5 m³/h
 Beschickung mit
 Dosierförderschnecke bis 4,5 m³/h

Leistung je installierte Förderpumpe
 2 x Typ IP 63-E-B-HGV
 Druck max. 100 bar¹⁾
 Menge max. 35 l/min.¹⁾



Misch-Pump-Station Standard mit Umwälzpumpe

MPS 2-63-E-B-UWP

mit zwei installierten Injektionspumpen

Typ IP 63-E-B-HGV



Serienausstattung

Rahmen

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

Elektroantrieb

Elektromotor Hydraulikantrieb/Förderpumpen 15,0 kW, 1.500 U/min., 400 V AC, 50 Hz, IP 54, Elektromotor Mischer 7,5 kW, 400 V AC, 50 Hz, IP 54 und Elektromotor mit Zahnriemen-Antrieb Rührwerk 4 kW, 1.500 U/min. (frequenzgeregelt), 400 V AC, 50 Hz, IP 54, automatische Phasenkorrektur, Motorschutzschalter, Steuerspannung 24 V DC (für Ventile und Fernsteuerung), Betriebsstundenzähler

Hydraulik

Öltankinhalt 170 l, Zahnradpumpen, Ölkühler mit Thermostat, Ölfilter, Öleinfüll- und BelüftungsfILTER, elektrische Kontrolle für Ölfilterverschmutzung, Ölstand- und Temperaturanzeige, Membranspeicher, Manometer für Hydraulik- und Steueröldruck, Druck- und Mengenregelung stufenlos

je Förderpumpe

Vertikale Zwei-Plungerpumpe Ø 63 mm, Fördermenge pro Doppelhub V = 1,0 l, Pumpenventile (Saug- und Druckseite) hydraulisch gesteuert, Umlauf- und Abpumpventil hydraulisch gesteuert, Mengenregelung elektro-proportional, manuelle Schmierung der Plunger-Dichtungsbuchsen mit Fett und Plungeröl, Schutzgitter

Förderdruckmessung je Pumpe

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

Wassertank mit Wasserdosierung

aus Edelstahl (gebürstet), Wasservorrats- und Dosiertank V = 200 l, festes Überlaufrohr, Wasseranschluss C-Kupplung mit Spülanschluss und Absperrklappe DN 50 manuell betätigt, Wassertankzulaufventil DN 25 elektrisch und -ablaufventil DN 50 manuell betätigt, halbautomatische Wasserdosierung mit Füllstandanzeige

Mischbehälter (Kolloid-Mischer)

aus Edelstahl (gebürstet), Behälter rund, Boden konisch, Behälterinhalt 250 l, Nutzinhalt 200 l, Mischer-Antrieb Elektromotor 6,3 kW, Behälterabdeckung klapp- und verriegelbar mit Sicherheitsendschalter, Abdeckung für Förderschneckeneinlauf mit Inspektionsklappe, Einwurfschacht mit Sackaufreisser, Umlauf- und Abpumpventil DN 50 manuell betätigt

Werkzeuge im Mischbehälter

2 schnell drehende Mischwerkzeuge auf gleicher Welle mit Abpumpfunktion, 1 Mischflügel Ø 250 mm, 1 Pumpenlaufrad Ø 185 mm, Antriebslagerung außerhalb des Mischniveaus (Keine Stopfbuchse, deshalb unproblematischer Trockenlauf möglich!)

Vorratsbehälter mit Umwälzpumpe

aus Edelstahl (gebürstet), Behälter rund, Boden konisch, Behälterinhalt 450 l, Nutzinhalt 400 l, Rührwerk-Antrieb Elektromotor 4 kW (Drehzahl stufenlos regelbar, frequenzgeregelt), Behälterabdeckungen klapp- und verriegelbar mit Sicherheitsendschalter und Revisionsklappe, Suspensionszugang DN 50 mit Einlaufkorb, Suspensionsabgang DN 50, Reinigungsdeckel seitlich, Suspensionsabgänge 2 x G 1 BSPP DN 25 mit Kugelhahn

Werkzeuge im Vorratsbehälter

1 schnell drehendes Mischwerkzeug auf gleicher Welle mit Abpumpfunktion, 1 Pumpenlaufrad Ø 185 mm, Antriebslagerung außerhalb des Mischniveaus (Keine Stopfbuchse, deshalb unproblematischer Trockenlauf möglich!)

Bedienelemente Mischanlage

Hauptschalter, Kontrollleuchten für NETZSTROM, STEUERSPANNUNG, MISCHER BETRIEB und RÜHRWERK BETRIEB, Warnlampen für NOT-HALT BETÄTIGT, MISCHER STÖRUNG, RÜHRWERK STÖRUNG und ÖLFILTER GESTEUERTE VENTILE, Taster für HYDRAULIKMOTOR EIN/BETRIEB und HYDRAULIKMOTOR AUS/STÖRUNG, Taster WASSERDOSIERUNG START/STOP, Taster MISCHER EIN/BETRIEB und MISCHER AUS/STÖRUNG, Taster RÜHRWERK EIN/BETRIEB und RÜHRWERK AUS/STÖRUNG, Taster PUMPE EIN und PUMPE AUS, Taster PUMPEN/UMLAUF, Taster NOT-HALT (2x), Schalter LICHT EIN/AUS für Arbeitslampen außen, Potentiometer Fördermenge [l/min.], **Anschlussmöglichkeiten:** Steckdose für FERNBEDIENUNG 14-pol. mit NOT-HALT Brückenstecker (2x), Steckdose für DRUCKSIGNAL 6-pol., freie Steckdosen 400 V / 16 A (2x), freie Steckdose 230 V / 16 A

Bedienelemente je Injektionspumpe

Taster PUMPE EIN und PUMPE AUS, Wahlschalter PUMPEN/UMLAUF, Wahlschalter FERNBEDIENUNG EIN/AUS, Wahlschalter HAND / AUTOMATIK / AUTO-UMLAUF, Taster AUTOMATIK START/FERTIG, Schalter DRUCKENTLASTUNG EIN/AUS, Drehknopf zur Einstellung des max. FÖRDERDRUCK, Potentiometer FÖRDERMENGE, Fördermengenzähler l/min. und l/total mit Nullstellung, Auto-Vorwählzähler Fördermenge l/total

Zubehör (inklusive)

Dokumentation, Spezialwerkzeug für Betrieb und Wartung, Kabelfernbedienung 15 m und Kabeltrommel 100 m, Umlaufschlauch, Hochdruckreiniger 4,0 kW, 950 U/min., 200 bar (Industriegerät, fest installiert) mit Wasserzulauf-Filter, kabelgebundene LED-Stablampe für MaschinenInnenraum, LED-Arbeitslampen für Misch- und Vorratsbehälter außen

Zubehör (optional)

Ersatzteilpakete, Verpressschläuche, Saugleitungen, Verschraubungen, Nachverpresszangen

Geräte zur Ergänzung

Injektionspumpen, Pumpstationen 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!