

Injektionspumpen-Container

IPC 4-63-E-B-HGV

mit 4 installierten Injektionspumpen IP 63-E-B-HGV



Technische Daten

Anzahl Injektions-Pumpen 4 Stk. Typ IP 63-E-B-HGV
 Antrieb Elektro-hydraulisch, alle Pumpen frequenz geregelt
 Antriebsleistung 30,0 kW
 Gesamtleistungsaufnahme ca. 36,5 kW

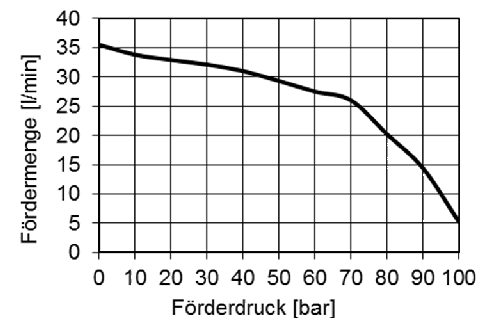
Anschlüsse
 Elektrisch 2x CEE 63 A / 400 V AC, 50 Hz, IP 54
 Zulauf Wasser (Spülbecken) G ½ BSPP IG DN 15 - Geka
 Ablauf Wasser (Spülbecken) G 2 BSPP DN 50 - Abwasserrohr

Zu-/Abgänge je Pumpe
 Förderpumpe Saugseite G 1 BSPP IG DN 25 - RD 38
 Förderpumpe Druckseite G 1 BSPP IG DN 25 - RD 38
 Förderpumpe Umlauf G ¾ BSPP IG DN 20 - RD 32

Abmessungen (L x B x H) 4.800 x 2.450 x 2.650 (mm)
 Gewicht ca. 6.400 kg

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

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



Injektionspumpen-Container

IPC 4-63-E-B-HGV

mit 4 installierten Injektionspumpen IP 63-E-B-HGV

Serienausstattung

Rahmen

Container aus Stahlrohrrahmen mit Verkleidung und Trennwänden, Innen-Verkleidung aus PVC Hartschaumplatten und Trennwand, Hartholzboden mit Bodenabläufen und Schlauchausgängen, vier Anhängeösen, Maschineninnenraum schall- und thermoisoliert, separater Raum für Maschinenbediener, separater Raum für Hydraulikantriebe, Türen außen abschließbar, Zwischenwand mit Fenster, Schiebetür innen, Lackierung 2K-Lack RAL 5005 (Signalblau) oder nach Kundenwunsch einfarbig

Elektroantrieb

4x Elektromotor 7,5 kW, 1.500 U/min., 400 V AC, 50 Hz, IP 54, (4x frequenzgeregelt und fremdbelüftet), vier Geschwindigkeitsstufen (Einstellung je nach Anwendungsfall), automatische Phasenkorrektur, Motorschutzschalter, Steuerspannung 24 V DC (für Ventile und Fernsteuerung), Betriebsstundenzähler

Hydraulik

Öltankinhalt 470 l, 4x Doppel-Zahnradpumpen, Ölkühler mit Thermostat, 4x Haupt- und Steuerölfilter, Öleinfüll- und BelüftungsfILTER, elektrische Kontrolle für Ölfilterverschmutzung, elektrische Ölstandüberwachung und Temperaturanzeige, 4x Manometer für Hydraulik- und Steueröl-Druck, 4x Membranspeicher, 4x Druck- und Mengenregelung stufenlos

je Förderpumpe

Vertikale Zwei-Plungerpumpe Ø 63 mm, Fördermenge pro Doppelhub $V = 1,0 \text{ l}$, 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

Fördermengenmessung je Pumpe

über Hubzählung und Durchflussmessung induktiv

Bedienelemente

Hauptschalter, Kontrollleuchte für Steuerspannung und Netzstrom, Taster EIN/AUS für Hydraulikmotor und Förderpumpe, Wahlschalter mit vier Geschwindigkeitsstufen je frequenzgeregelten Motor, Handbetrieb: Wahlschalter für PUMPEN/UMLAUF und FERNBEDIENUNG EIN/AUS, Wahlschalter für HAND/AUTOMATIK/AUTO-UMLAUF, Taster für AUTOMATIK START/FERTIG, Taster für NOT-AUS, Wahlschalter Druckaufnehmer INTERN/EXTERN, Taster STÖRUNG quittieren, Wahlschalter HEIZUNG EIN, Drehknopf zur Einstellung des max. FÖRDERDRUCK, Potentiometer FÖRDERMENGE



Datenerfassung und -aufzeichnung

2x Industrierechner mit Touchscreen Bildschirm (fest installiert) zur Betriebsanzeige und Einstellung von Betriebsparametern, Bildschirm zur Anzeige von Förderdruck und Fördermenge, elektronische Datenerfassung und -aufzeichnung über Regel-Mess-System RMS-2 mit PC-Auswertung per USB und lizenzfreier Auswertesoftware NINJA für Injektionsprotokollerstellung.

Zubehör (inklusive)

Dokumentation, Spezialwerkzeug für Betrieb und Wartung, Umlaufschläuche, Saugleitungen, Druckaufnehmer mit Kabeltrommeln, Innenraumbeleuchtung, Klimaanlage und Heizungen, Waschbecken mit Durchlauferhitzer, Werkbank mit Schraubstock und Regalablagefächer, Erste-Hilfe-Koffer, Augenspülflaschen, Feuerlöscher

Zubehör (optional)

Ersatzteilpakete, Verpressschläuche, Saugleitungen, Verschraubungen, Nachverpresszangen

Geräte zur Ergänzung

Misch- und Vorratsbehälter für Feststoffsuspensionen, Dosier- und Mischanlagen, Förderschnecken, elektronische Förderdruckmessgeräte (Druckaufnehmer an der Injektionsstelle), Geräte zur Datenübertragung per Funk

Weitere Geräte, Sonderausstattungen und Zubehör auf Anfrage!