

# Injektionspumpen-Container

## IPC 8-63-E-B-HGV

mit 8 installierten Injektionspumpen IP 63-E-B-HGV



### Technische Daten

Anzahl Injektions-Pumpen 8 Stk. Typ IP 63-E-B-HGV  
 Antrieb Elektro-hydraulisch, alle Pumpen frequenz geregelt  
 Antriebsleistung 60,0 kW  
 Gesamtleistungsaufnahme ca. 68,5 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

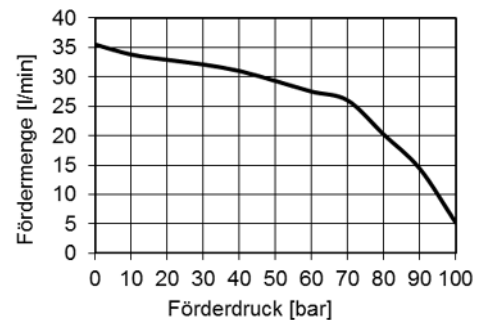
Zu-/Abgänge je Pumpe  
 Förderpumpe Saugseite G 1 BSPP IG DN 25 - RD 38  
 Förderpumpe Druckseite G 1 BSPP IG DN 25 - RD 38  
 Förderpumpe Umlauf G ¾ BSPP IG DN 20 - RD 32

Abmessungen (L x B x H) 6.060 x 2.450 x 2.650 (mm)

Gewicht ca. 8.000 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 bar<sup>1)</sup>  
 Menge max. 35 l/min.<sup>1)</sup>



# Injektionspumpen-Container

## IPC 8-63-E-B-HGV

mit 8 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

8x Elektromotor 7,5 kW, 1.500 U/min., 400 V AC, 50 Hz, IP 54, (8x 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, 8x Doppel-Zahnradpumpen, Ölkühler mit Thermostat, 8x Haupt- und Steuerölfilter, Öleinfüll- und BelüftungsfILTER, elektrische Kontrolle für Ölfilterverschmutzung, elektrische Ölstandüberwachung und Temperaturanzeige, 8x Manometer für Hydraulik- und Steueröl-druck, 8x Membranspeicher, 8x 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

#### 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

4x 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!*