

# Doppel-Injektionspumpe

## IP 2-63-E-B-HGV

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



### Technische Daten

Antrieb Elektro-hydraulisch  
 Antriebsleistung 15,0 kW  
 Gesamtleistungsaufnahme ca. 16,0 kW

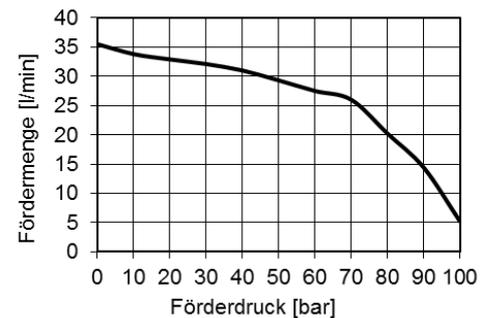
Anschlüsse  
 Elektrisch CEE 63 A / 400 V AC, 50 Hz, IP 54

Zu-/Abgänge je Pumpe  
 Saugseite 2 x G 1 BSPP IG DN 25 - RD 38  
 Druckseite 2 x G 1 BSPP IG DN 25 - RD 38  
 Umlauf 2 x G 3/4 BSPP IG DN 20 - RD 32

Abmessungen (L x B x H) 1.600 x 1.100 x 1.830 (mm)  
 Gewicht ca. 1.650 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>



# Doppel-Injektionspumpe

## IP 2-63-E-B-HGV

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, Gabelstaplerführung quer, Maschineninnenraum schallisoliert, Türen abschließbar, Lackierung 2K-Lack RAL 7042 (Verkehrsgrau) oder nach Kundenwunsch einfarbig

### Elektroantrieb

Elektromotor 15,0 kW, 1.500 U/min., 400 V AC, 50 Hz, IP 54, automatische Phasenkorrektur, Motorschutzschalter, Steuerspannung 24 V DC (für Ventile und Fernsteuerung), Betriebsstundenzähler

### Hydraulik

Öltankinhalt 165 l, Zahnradpumpen, Ölkühler mit Thermostat, Haupt- und Steuerölfilter, Öleinfüll- und BelüftungsfILTER, elektrische Kontrolle für Ölfilterverschmutzung, Ölstand- und Temperaturanzeige, Manometer für Hydraulikdruck (je Förderpumpe), Manometer für Steueröldruck, Membranspeicher, 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 oder Durchflussmessung induktiv, Durchflussmengen-Messgerät in der Saugleitung installiert

### Bedienelemente

Hauptschalter, Kontrollleuchten NETZSTROM, STEUERSPANNUNG und ÖLKÜHLER BETRIEB, Warnlampen ÖLFILTER GESTEUERTE VENTILE, ÖLKÜHLER STÖRUNG und NOT-HALT AKTIVIERT, Taster HYDRAULIKMOTOR EIN/BETRIEB und HYDRAULIKMOTOR AUS/STÖRUNG, Taster NOT-HALT, **Bedienelemente je Förderpumpe:** 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, Warnlampen ÖLFILTER PUMPE 1 und ÖLFILTER PUMPE 2, Drehknöpfe zur Einstellung des max. FÖRDERDRUCK, Potentiometer FÖRDERMENGE, Fördermengenzähler l/min. und l/total mit Nullstellung, Auto-Vorwahlzähler Fördermenge l/total, **Anschlussmöglichkeiten:** Steckdosen FERNBEDIENUNG 14-pol. mit NOT-HALT Brückenstecker, Steckdosen DRUCKSIGNAL 6-pol., Steckdosen MENGENSIGNAL 6-pol., freie Steckdosen 230V/16A

### Zubehör (inklusive)

Dokumentation, Spezialwerkzeug für Betrieb und Wartung, Kabelfernbedienung 15 m und Kabeltrommel 100 m, Saugleitung 3 m, Umlaufschlauch

### Zubehör (optional)

Ersatzteilpakete, Verpressschläuche, Saugleitungen, Verschraubungen, Nachverpresszangen

### Geräte zur Ergänzung

Misch- und Vorratsbehälter für Feststoffsuspensionen, Dosier- und Mischanlagen, 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!*