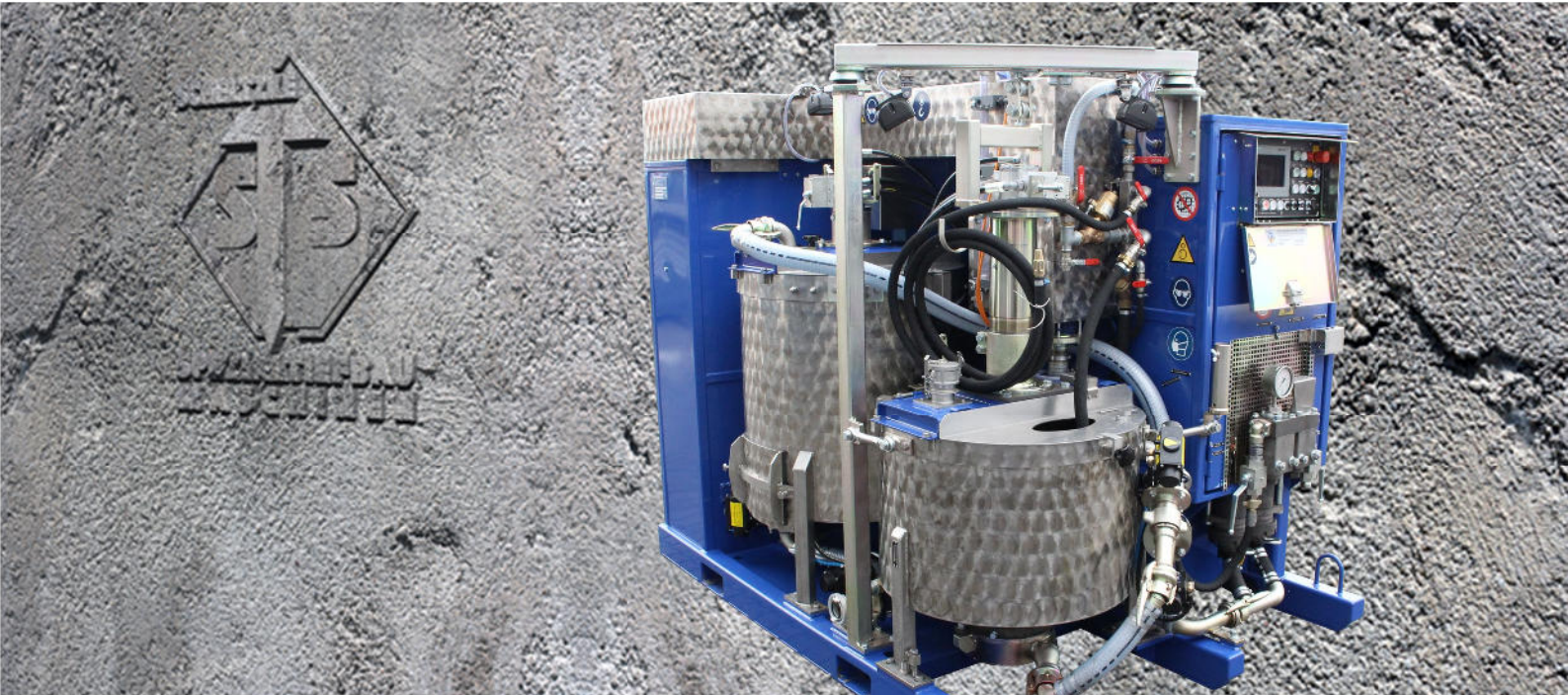


# Misch-Pump-Station Vollautomat

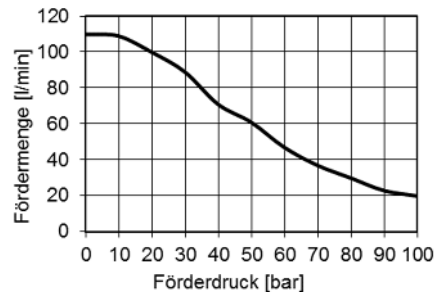
## MPS 80-D-A-KV-AUT

mit Dieselmotor Perkins 30kW (EU 3b / Tier 4f)



### Technische Daten

Antrieb	Diesel-hydraulisch	Leistung Mischer mit Verwiegung
Antriebsleistung	Dieselmotor Perkins 403F-E17T, 30,0 kW bei 2.800, max. Drehmoment 125 Nm bei 1.800 U/min., Drehzahl begrenzt auf 1.800 U/min., 3-Zylinder in Reihe mit Turbolader, 1,7 l Hubraum, wassergekühlt, elektr. Regelung	Beschickung manuell bis 3,5 m³/h Beschickung mit Förderschnecke von 4,5 m³/h bis 8,0 m³/h
Abgasstufe	EU Stufe 3b / U.S. EPA Tier 4 final	Förderpumpe
Kraftstoffverbrauch	+/- 6,0 l Diesel/Std. je nach Einsatz	Druck max. 100 bar <sup>1)</sup>
Kraftstofftank	Stahl, ca. 100 l Inhalt	Menge max. 110 l/min. <sup>1)</sup>
Anschlüsse		
Elektrisch	12 V DC / 24 V DC	
Hydraulisch	Schnellkupplungen f. hydr. Förderschnecke	
Zulauf Wasser	G 2 BSPP AG DN 50 - C-Kupplung G 1 BSPP IG DN 25 - GEKA	
Abgänge		
Förderpumpe Druckseite	G 1 BSPP IG DN 25 - RD 38	
Förderpumpe Umlauf	G 1 BSPP IG DN 25 - RD 32	
Abmessungen (L x B x H)	2.250 x 1.600 x 1.600 (mm)	
Gewicht	ca. 2.600 kg	
Einsatzgebiet	Vollautomatisches Mischen und Pumpen von Zement-, Flugasche- und Bentonitsuspensionen bei Verfüllungen, Spülbohrungen, Verpressungen, Ramm- und Rüttelarbeiten	



# Misch-Pump-Station Vollautomat

## MPS 80-D-A-KV-AUT

### mit Dieselmotor Perkins 30kW (EU 3b / Tier 4f)



## 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

### Dieselantrieb

Dieselmotor Perkins 403F-E17T, 30,0 kW bei 2.800 U/min., 3-Zylinder in Reihe, wassergekühlt, max. Drehmoment 125 Nm bei 1.800 U/min., max. Drehzahl begrenzt auf 1.800 U/min. (stufenlose Drehzahlverstellung), Starterbatterie 12 V, Schalldämpfer ca. 30 dB/A, Steuerung 24 V DC (für Ventile und Fernsteuerung), Betriebsstundenzähler

### Hydraulik

Öltankinhalt 120 l, Axialkolbenpumpe und Zahnradpumpen, Ölkühler mit Thermostat, Haupt- und Steuerölfilter, Öleinfüll- und Belüftungsfilter, elektrische Kontrolle für Ölfilterverschmutzung, Ölstand- und Temperaturanzeige, Manometer für Hydraulik- Steueröldruck, Druck- und Mengenregelung stufenlos

### Förderpumpe

Vertikale Zwei-Plungerpumpe Ø 80 mm, Fördermenge pro Doppelhub V = 1,7 l, Pumpenventile (Saug- und Druckseite) selbsttätig (Kugelventile), Umlauf- und Abpumpventil manuell betätigt, Mengenregelung elektroproportional, manuelle Schmierung der Plunger-Dichtungsbuchsen mit Fett und Plungeröl, Schutzgitter mit Sicherheitsfunktion (Pumpenabschaltung)

### Förderdruckmessung

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 pneumatisch betätigt, Wassertankzulaufventil DN 25 und -ablaufventil DN 50 pneumatisch betätigt, vollautomatische Wasserdosierung mit Füllstandanzeige

### Mischbehälter (Kolloid-Mischer) mit Verriegelung

aus Edelstahl (gebürstet), Behälter rund, Boden konisch, Behälterinhalt 250 l, Nutzinhalt 200 l, Mischer-Antrieb Hydraulikmotor (Drehzahl stufenlos regelbar), Behälterabdeckung klapp- und verriegelbar mit Sicherheitsendschalter, Abdeckung für Förderschneckeneinlauf mit Inspektionsklappe, Einwurfschacht mit Sackaufreisser, Umlauf- und Abpumpventil DN 50 pneumatisch betätigt, Transportsicherungsschrauben

### 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 Füllstandüberwachung

aus Edelstahl (gebürstet), Behälter rund, Boden gerade, Behälterinhalt 450 l, Nutzinhalt 400 l, Rührwerk-Antrieb Hydraulikmotor (Drehzahl stufenlos regelbar), Behälterabdeckungen klapp- und verriegelbar mit Sicherheitsendschalter und Revisionsklappe, Suspensionseingang DN 50 mit Einlaufkorb, Suspensionsabgang DN 50 mit pneumatisch betätigtem Ventil und Saugkorb, Reinigungsdeckel seitlich, langsam

drehendes Rührwerkzeug mit Bodenabstreifer und Strömungsrechen, Füllstandüberwachung per Ultraschallsensor

### Bedienelemente

Batterie-Hauptschalter, Kontrollleuchten STEUERSPANNUNG und ÖLKÜHLER BETRIEB, Taster NOT-HALT (2x), Schalter FERNBEDIENUNG EIN/AUS, Taster HOCHDRUCKREINIGER EIN und HOCHDRUCKREINIGER AUS, Schalter ENTWÄSSERN SUSP./WASSER / ALLE VENTILE, Schalter LICHT EIN/AUS für Stablampe innen und Schalter LICHT EIN/AUS für Arbeitslampen außen, Drehknopf zur Einstellung des max. FÖRDERDRUCK, Ventil zur Abschaltung / Verstellung der Mischerdrehzahl, Ventil zur Abschaltung / Verstellung der Rührwerk Drehzahl, **Anschlussmöglichkeiten:** Steckdose FERNBEDIENUNG 14-pol. mit NOT-HALT Brückenstecker, Steckdose ERWEITERUNG FERNBEDIENUNG, Steckdose FÖRDERSCHNECKE 24 V, Steckdose RÜTTLER 12 V, Steckdosen ULTRASCHALLSENSOR und MISCHUNGSÜBERWACHUNG, Steckdose LADEGERÄT 12 V, Steckdose ETHERNET

### Motorpanel

Farb-Display LCD 7" mit seitlichen Funktionstasten zur Anzeige und Abfrage von sämtlichen relevanten Motor-Informationen wie Drehzahl, Kraftstoffverbrauch, Kraftstofftankanzeige, Wassertemperatur, Öl- und Ladedruck, Batteriespannung, Betriebsstunden, Datum / Uhrzeit etc., Zündschloss, Warnlampen für KÜHLWASSERMANGEL und LUFTFILTERVERSCHMUTZUNG, Wahlschalter für DREHZAHLVORGABE 0-1-2

### Bedienpult mit Touch-Screen

Warnlampen WARNUNG und STÖRUNG, Taster QUITTIEREN, Taster NOT-HALT, Taster WASSERTANK FÜLLEN und WASSERTANK LEEREN, Taster MISCHER UMLAUF und MISCHER LEEREN, Taster MISCHER/RÜHRWERK EIN/AUS und FÖRDERSCHNECKE EIN/AUS, Taster MISCHUNG START, Taster PUMPE AUS, SUSPENSION und WASSER, Schalter REZEPTUR -/+ und KOMPONENTE -/+, Steckdose USB, Potentiometer für FÖRDERMENGE und MISCHZEIT, Optional: Schalter WASSER INTERN/EXTERN oder PUMPEN/UMLAUF

**Touch-Screen** zur Visualisierung der Betriebsparameter für die Herstellung von Mischungen, sowie Pumpen der Suspension zum Verbraucher. Folgende Parameter werden angezeigt und können abgerufen werden: Anzeige der aktuellen Fördermenge und des aktuellen Förderdrucks, Vorwählzähler Fördermenge Soll/Ist, Chargen- und Vorwählzähler Mischungen Soll/Ist, aktueller Füllstand des Misch- und Vorratsbehälters, Eingabe mehrerer Rezepturen, Anzeige von Fehlermeldungen, Anzeige in verschiedenen Sprachen u.v.m.

**Automatikbetrieb:** Herstellen der Mischung automatisch oder im Handbetrieb, stufenlose Einstellung der Mischzeit, automatisches Um- und Abpumpen, automatische Steuerung der Förderschnecke, alle Absperrklappen werden pneumatisch gesteuert

### Zubehör (inklusive)

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

Weitere Geräte, Sonderausstattungen und Zubehör auf Anfrage!