

Lieferprogramm

Product Range



OBERMANN
— MAT

Über OBERMANN MAT GmbH

Seit 1. November 2019 ist die ehemalige Obermann GmbH Teil der BAUER Gruppe und agiert unter dem neuen Namen OBERMANN MAT GmbH.

Das Unternehmen wurde 1974 von Klaus Obermann gegründet. Dadurch verfügt OBERMANN MAT über mehr als vier Jahrzehnte Erfahrung in der Entwicklung und Fertigung leistungsstarker, innovativer und zuverlässiger Verpressstationen, Hochdruckinjektions- und Verpresspumpen sowie Mess- und Regelungstechnik.

Mit seinem Standort in Michelstadt im Odenwald wird Qualität „made in Germany“ groß geschrieben. Dies ist nur ein Grund von vielen, weshalb namhafte Auftraggeber im In- und Ausland auf OBERMANN MAT vertrauen.

Als führender Premiumanbieter umfassender technischer Lösungen für Verpress- und Injektionsarbeiten ist OBERMANN MAT erster Ansprechpartner bei Tunnel- und Spezialtiefbauprojekten in der ganzen Welt.



About OBERMANN MAT GmbH

Since November 1st, 2019, the former Obermann GmbH has become part of the BAUER Group and operates under the new name OBERMANN MAT GmbH.

The company was founded in 1974 by Klaus Obermann. Thereby OBERMANN MAT has more than four decades of experience in the development and manufacture of powerful, innovative and reliable grouting units, high pressure injection and grouting pumps and systems for measurement and control.

With its location in Michelstadt in Odenwald, quality made in Germany is one of our top priorities. That is just one of many reasons why customers, both at home and abroad, put their trust in OBERMANN MAT.

As the leading premium supplier of comprehensive technical solutions for grouting and injection works, OBERMANN MAT is the first port of call for tunneling and specialist foundation engineering projects around the world.

Produktübersicht | *Product Range*

Produktgruppe <i>Product line</i>	Merkmale <i>Features</i>	Seite <i>Page</i>
Verpress- und Spülpumpen <i>Grouting and Flushing Pumps</i>	Förderleistung bis 600 l/min <i>Flow rate up to 159 gpm</i> Druck bis zu 200 bar <i>Pressure up to 2,900 PSI</i> Elektro- oder Diesel-hydraulischer Antrieb <i>Electric or Diesel hydraulic drive</i>	4 - 5
Verpresstationen <i>Grouting Units</i>	Förderleistung bis 320 l/min <i>Flow rate up to 85 gpm</i> Druck bis zu 200 bar <i>Pressure up to 2,900 PSI</i> Elektro- oder Diesel-hydraulischer Antrieb <i>Electric or Diesel hydraulic drive</i> Manuell- oder Vollautomatisch <i>Manual or fully automatic</i>	6 - 9
Hochdruckpumpen <i>High Pressure Pumps</i>	Förderleistung bis 640 l/min <i>Flow rate up to 169 gpm</i> Druck bis zu 520 bar <i>Pressure up to 7,542 PSI</i>	10
Zubehör <i>Accessories</i>	Datenerfassungssysteme <i>Data logging systems</i> Förderschnecken <i>Screw conveyors</i>	11



Verpress- und Spülpumpen

Grouting and Flushing Pumps

Anwendungsbereiche

- Anker-, Fels-, Sohlinjektionen
- Hohlraumverfüllung
- Spülbohren
- Verpressarbeiten
- Bodenmischen
- Tunnelbau
- Verdichtungsinjektionen

Areas of Application

- Anchor-, rock-, bottom injection
- Cavity filling
- Jet drilling
- Grouting operations
- Soil mixing
- Tunneling
- Compaction grouting



Technische Daten | Technical Specifications

	Typ Type		
	LP 20/20-3 ³⁾	DP 36-B ²⁾	DP 50-G ²⁾
Antriebsart ¹⁾ <i>Mode of drive ¹⁾</i>	-E	-E	-E
Max. Förderleistung ⁴⁾ <i>Max. delivery rate ⁴⁾</i>	2 x 2,8 l/min <i>2 x 0.7 gpm</i>	13 l/min <i>3.4 gpm</i>	34 l/min <i>9.0 gpm</i>
Max. Förderdruck ⁴⁾ <i>Max. delivery pressure ⁴⁾</i>	200 bar <i>2,900 PSI</i>	100 bar <i>1,450 PSI</i>	100 bar <i>1,450 PSI</i>
Antriebsleistung <i>Power input</i>	2,2 kW <i>3.0 hp</i>	4,0 kW <i>5.4 hp</i>	7,5 kW <i>10.1 hp</i>
Länge <i>Length</i>	900 mm	700 mm	790 mm
Breite <i>Width</i>	580 mm	470 mm	620 mm
Höhe <i>Height</i>	760 mm	1.495 mm	1.560 mm
Gewicht <i>Weight</i>	86 kg	210 kg	300 kg

	Typ Type			
	DP 63-J ²⁾	DP 63-H ²⁾	DP 101-F ²⁾	DP 70-E
Antriebsart ¹⁾ <i>Mode of drive ¹⁾</i>	-E	-E	-E	-E
Max. Förderleistung ⁴⁾ <i>Max. delivery rate ⁴⁾</i>	63 l/min <i>16.6 gpm</i>	63 l/min <i>16.6 gpm</i>	170 l/min <i>44.9 gpm</i>	85 l/min <i>22.5 gpm</i>
Max. Förderdruck ⁴⁾ <i>Max. delivery pressure ⁴⁾</i>	100 bar <i>1,450 PSI</i>	100 bar <i>1,450 PSI</i>	100 bar <i>1,450 PSI</i>	200 bar <i>2,900 PSI</i>
Antriebsleistung <i>Power input</i>	7,5 kW <i>10.1 hp</i>	7,5 kW <i>10.1 hp</i>	22 kW <i>29.5 hp</i>	30 kW <i>40.2 hp</i>
Länge <i>Length</i>	790 mm	790 mm	1.400 mm	1.400 mm
Breite <i>Width</i>	620 mm	620 mm	900 mm	900 mm
Höhe <i>Height</i>	1.560 mm	1.560 mm	2.100 mm	2.100 mm
Gewicht <i>Weight</i>	330 kg	310 kg	1.150 kg	1.100 kg

	Typ Type			
	DP 115-E	DP 115-D	DP 160-E	DP 160-D
Antriebsart ¹⁾ <i>Mode of drive ¹⁾</i>	-E	-D	-E	-D
Max. Förderleistung ⁴⁾ <i>Max. delivery rate ⁴⁾</i>	320 l/min <i>84.5 gpm</i>	320 l/min <i>84.5 gpm</i>	600 l/min <i>159.0 gpm</i>	600 l/min <i>159.0 gpm</i>
Max. Förderdruck ⁴⁾ <i>Max. delivery pressure ⁴⁾</i>	140 bar <i>2,030 PSI</i>	140 bar <i>2,030 PSI</i>	80 bar <i>1,160 PSI</i>	80 bar <i>1,160 PSI</i>
Antriebsleistung <i>Power input</i>	55 kW <i>73.8 hp</i>	54 kW <i>72.4 hp</i>	55 kW <i>73.8 hp</i>	54 kW <i>72.4 hp</i>
Länge <i>Length</i>	2.800 mm	2.800 mm	2.800 mm	2.800 mm
Breite <i>Width</i>	1.050 mm	1.050 mm	1.050 mm	1.050 mm
Höhe <i>Height</i>	2.200 mm	2.200 mm	2.200 mm	2.200 mm
Gewicht <i>Weight</i>	2.400 kg	2.600 kg	2.700 kg	3.000 kg

1) Antriebsart: E = Elektromotor; D = Dieselmotor.

2) -B; -G; -J = zwangsgesteuerte Ventile / -F; -H = kugelgesteuerte Ventile

3) Für die Injektion von 2 Komponenten (z.B. Kunstharz, Acrylat)

4) Die angegebenen Werte für Förderleistung und Förderdruck sind Maximalwerte und nicht gleichzeitig zu erreichen.

1) Type of drive: E = Electric motor; D = Diesel engine

2) -B; -G; -J = hydraulically controlled valves / -F; -H = self-acting valves

3) For injection of 2 components (e.g. synthetic resin, acrylate)

4) The stated values for delivery rate and delivery pressure are maximum values and cannot be concurrently achieved.

Verpressstationen – Manueller Betrieb

Grouting Units – Manual Mode

Anwendungsbereiche

- Anker-, Fels-, Sohlinjektionen
- Hohlraumverfüllung
- Spülbohren
- Verpressarbeiten
- Tunnelbau
- Verdichtungsinjektionen

Areas of Application

- Anchor-, rock-, bottom injection
- Cavity filling
- Jet drilling
- Grouting operations
- Tunneling
- Compaction grouting



Technische Daten | Technical Specifications

	Typ Type			
	VS 29-E ³⁾	VS 41-E	VS 63-20-E	VS 63-20-D
Antriebsart ¹⁾ <i>Mode of drive ¹⁾</i>	-E	-E	-E	-D
Max. Förderleistung Pumpe ²⁾ <i>Max. delivery rate pump ²⁾</i>	30 l/min <i>7.9 gpm</i>	41 l/min <i>10.8 gpm</i>	54 l/min <i>14.3 gpm</i>	75 l/min <i>19.8 gpm</i>
Max. Förderdruck ²⁾ <i>Max. delivery pressure ²⁾</i>	15 bar <i>218 PSI</i>	60 bar <i>870 PSI</i>	80 bar <i>1,160 PSI</i>	100 bar <i>1,450 PSI</i>
Mischer Nutzinhalt <i>Mixer useful capacity</i>	100 l <i>26.4 gal</i>	130 l <i>34.3 gal</i>	–	–
Vorratsbehälter Nutzinhalt <i>Storage tank useful capacity</i>	120 l <i>31.7 gal</i>	260 l <i>68.7 gal</i>	–	–
Misch-/Vorratsbehälter <i>Mixer/storage tank capacity</i>	–	–	2x 170 l <i>2x 44.9 gal</i>	2x 170 l <i>2x 44.9 gal</i>
Antriebsleistung <i>Power input</i>	7,7 kW <i>10.3 hp</i>	9,5 kW <i>12.7 hp</i>	11 kW <i>14.8 hp</i>	18,7 kW <i>25.1 hp</i>
Länge <i>Length</i>	1.480 mm	1.830 mm	2.200 mm	2.450 mm
Breite <i>Width</i>	790 mm	900 mm	790 mm	930 mm
Höhe <i>Height</i>	1.900 mm	2.320 mm	2.120 mm	2.065 mm
Gewicht <i>Weight</i>	360 kg	660 kg	800 kg	990 kg

	Typ Type			
	VS 110-E	VS 110-D	VS 121-E	VS 315-E
Antriebsart ¹⁾ <i>Mode of drive</i> ¹⁾	-E	-D	-E	-E
Max. Förderleistung Pumpe ²⁾ <i>Max. delivery rate pump</i> ²⁾	170 l/min <i>44.9 gpm</i>	170 l/min <i>44.9 gpm</i>	175 l/min <i>46.2 gpm</i>	320 l/min <i>84.5 gpm</i>
Max. Förderdruck ²⁾ <i>Max. delivery pressure</i> ²⁾	100 bar <i>1,450 PSI</i>	100 bar <i>1,450 PSI</i>	100 bar <i>1,450 PSI</i>	140 bar <i>2,030 PSI</i>
Mischer Nutzinhalt <i>Mixer useful capacity</i>	200 l <i>52.8 gal</i>	200 l <i>52.8 gal</i>	200 l <i>52.8 gal</i>	300 l <i>79.3 gal</i>
Vorratsbehälter Nutzinhalt <i>Storage tank useful capacity</i>	500 l <i>132.1 gal</i>	500 l <i>132.1 gal</i>	400 l <i>105.7 gal</i>	850 l <i>224.5 gal</i>
Antriebsleistung <i>Power input</i>	18,5 kW <i>24.8 hp</i>	24 kW <i>32.2 hp</i>	19,6 kW <i>26.3 hp</i>	48 kW <i>64.4 hp</i>
Länge <i>Length</i>	2.500 mm	2.500 mm	2.050 mm	2.500 mm
Breite <i>Width</i>	2.100 mm	2.100 mm	1.450 mm	2.080 mm
Höhe <i>Height</i>	2.200 mm	2.200 mm	2.180 mm	2.200 mm
Gewicht <i>Weight</i>	1.900 kg	2.300 kg	1.700 kg	2.900

1) Antriebsart: E = Elektromotor; D = Dieselmotor

2) Die angegebenen Werte für Förderleistung und Förderdruck sind Maximalwerte und nicht gleichzeitig zu erreichen.

3) Ohne Wasserbehälter

1) *Type of drive: E = Electric motor; D = Diesel engine*

2) *The stated values for delivery rate and delivery pressure are maximum values and cannot be concurrently achieved.*

3) *Without water tank*



Verpressstationen – Automatik-Betrieb

Grouting Units – Automatic Mode

Anwendungsbereiche

- Anker-, Fels-, Sohlinjektionen
- Hohlraumverfüllung
- Rohrschmierung
- Spülbohren
- Verpressarbeiten
- Bodenmischen
- Verdichtungsinjektionen

Areas of Application

- Anchor-, rock-, bottom injection
- Cavity filling
- Pipe lubrication
- Jet drilling
- Grouting operations
- Soil mixing
- Compaction grouting



Technische Daten | Technical Specifications

	Typ Type				
	AVS 63-E	AVS 70-E	AVS 70-D	AVS 110-E	AVS 110-D
Antriebsart ¹⁾ <i>Mode of drive ¹⁾</i>	-E	-E	-D	-E	-D
Max. Förderleistung Pumpe ²⁾ <i>Max. delivery rate pump ²⁾</i>	63 l/min <i>16.6 gpm</i>	80 l/min <i>21.1 gpm</i>	80 l/min <i>21.1 gpm</i>	170 l/min <i>44.9 gpm</i>	170 l/min <i>44.9 gpm</i>
Max. Förderdruck ²⁾ <i>Max. delivery pressure ²⁾</i>	80 bar <i>1,160 PSI</i>	200 bar <i>2,900 PSI</i>	200 bar <i>2,900 PSI</i>	100 bar <i>1,450 PSI</i>	100 bar <i>1,450 PSI</i>
Mischer Nutzinhalt <i>Mixer useful capacity</i>	120 l <i>31.7 gal</i>	200 l <i>52.8 gal</i>	200 l <i>52.8 gal</i>	200 l <i>52.8 gal</i>	200 l <i>52.8 gal</i>
Vorratsbehälter Nutzinhalt <i>Storage tank useful capacity</i>	170 l <i>44.9 gal</i>	500 l <i>132.1 gal</i>	500 l <i>132.1 gal</i>	500 l <i>132.1 gal</i>	500 l <i>132.1 gal</i>
Nenn-Mischleistung ³⁾ <i>Nominal mixing capacity ³⁾</i>	4,0 m ³ /h <i>17.6 gpm</i>	8 m ³ /h <i>35.2 gpm</i>	8 m ³ /h <i>35.2 gpm</i>	8 m ³ /h <i>35.2 gpm</i>	8 m ³ /h <i>35.2 gpm</i>
Antriebsleistung <i>Power input</i>	18,1 kW <i>24.3 hp</i>	30 kW <i>40.2 hp</i>	42 kW <i>56.3 hp</i>	30 kW <i>40.2 hp</i>	42 kW <i>56.3 hp</i>
Länge <i>Length</i>	2.415 mm	2.500 mm	2.500 mm	2.500 mm	2.500 mm
Breite <i>Width</i>	1.370 mm	2.100 mm	2.100 mm	2.100 mm	2.100 mm
Höhe <i>Height</i>	2.585 mm	2.200 mm	2.200 mm	2.200 mm	2.200 mm
Gewicht <i>Weight</i>	1.950 kg	2.100 kg	2.300 kg	2.200 kg	2.400 kg

	Typ Type			
	AVS 315-E	AVS 315-D	AVS 550-E	AVS 550-D
Antriebsart ¹⁾ <i>Mode of drive</i> ¹⁾	-E	-D	-E	-D
Max. Förderleistung Pumpe ²⁾ <i>Max. delivery rate pump</i> ²⁾	320 l/min <i>84.5 gpm</i>	320 l/min <i>84.5 gpm</i>	320 l/min <i>84.5 gpm</i>	320 l/min <i>84.5 gpm</i>
Max. Förderdruck ²⁾ <i>Max. delivery pressure</i> ²⁾	140 bar <i>2,030 PSI</i>	140 bar <i>2,030 PSI</i>	140 bar <i>2,030 PSI</i>	140 bar <i>2,030 PSI</i>
Mischer Nutzinhalt <i>Mixer useful capacity</i>	300 l <i>79.3 gal</i>	300 l <i>79.3 gal</i>	500 l <i>132.1 gal</i>	500 l <i>132.1 gal</i>
Vorratsbehälter Nutzinhalt <i>Storage tank useful capacity</i>	850 l <i>224.5 gal</i>	850 l <i>224.5 gal</i>	1500 l <i>396.3 gal</i>	1500 l <i>396.3 gal</i>
Nenn-Mischleistung ³⁾ <i>Nominal mixing capacity</i> ³⁾	10,8 m ³ /h <i>47.6 gpm</i>	10,8 m ³ /h <i>47.6 gpm</i>	18 m ³ /h <i>79.3 gpm</i>	18 m ³ /h <i>79.3 gpm</i>
Antriebsleistung <i>Power input</i>	48 kW <i>64.4 hp</i>	54 kW <i>72.4 hp</i>	55 kW <i>73.8 hp</i>	54 kW <i>72.4 hp</i>
Länge <i>Length</i>	2.500 mm	2.500 mm	2.800 mm	2.800 mm
Breite <i>Width</i>	2.080 mm	2.080 mm	2.450 mm	2.450 mm
Höhe <i>Height</i>	2.200 mm	2.200 mm	2.500 mm	2.500 mm
Gewicht <i>Weight</i>	2.900 kg	3.000 kg	3.800 kg	4.100 kg

1) Antriebsart: E = Elektromotor; D = Dieselmotor

2) Die angegebenen Werte für Förderleistung und Förderdruck sind Maximalwerte und nicht gleichzeitig zu erreichen.

3) Bei Einsatz einer Förderschnecke zur Feststoffdosierung

1) *Type of drive: E = Electric motor; D = Diesel engine*

2) *The stated values for delivery rate and delivery pressure are maximum values and cannot be concurrently achieved.*

3) *When using of a screw conveyor for solids dosing*

Fernsteuerung | Remote Control

	Typ Type		
	RC-CABLE	RC-CLASSIC	RC-CAN
Signalübertragung <i>Signal transmission</i>	Kabel <i>Cable</i>	Drahtlos <i>Wireless</i>	Drahtlos <i>Wireless</i>
Geeignet für <i>Suitable for</i>	DP und VS Baureihe <i>DP and VS series</i>	DP und VS Baureihe <i>DP and VS series</i>	AVS Baureihe <i>AVS series</i>

Hochdruckpumpen

High Pressure Pumps

Anwendungsbereiche

- Düsenstrahlverfahren
- Hochdruckinjektionen

Areas of Application

- Jet-grouting
- High pressure injections



Technische Daten | Technical Specifications

	Typ Type		
	HD 115/1	HD 115/2	HD 130
Antriebsart ¹⁾ <i>Mode of drive ¹⁾</i>	-D	-D	-E / -D
Max. Förderleistung ²⁾ <i>Max. delivery rate ²⁾</i>	320 l/min <i>84.5 gpm</i>	640 l/min <i>169.0 gpm</i>	345 l/min <i>91.1 gpm</i>
Max. Förderdruck ²⁾ <i>Max. delivery pressure ²⁾</i>	520 bar <i>7,542 PSI</i>	520 bar <i>7,542 PSI</i>	150 bar <i>2,176 PSI</i>
Max. Korngröße <i>Max. grain size</i>	< 1 mm	< 1 mm	< 1 mm
Antriebsleistung <i>Power input</i>	308 kW <i>413.0 hp</i>	2 x 308 kW <i>2 x 413.0 hp</i>	55 kW / 54 kW <i>73.8 hp / 72.4 hp</i>
Länge <i>Length</i>	5.000 mm	6.056 mm	2.800 mm
Breite <i>Width</i>	2.350 mm	2.438 mm	1.050 mm
Höhe <i>Height</i>	2.650 mm	2.560 mm	2.200 mm
Gewicht <i>Weight</i>	9.500 kg	15.000 kg	2.600 kg

1) Antriebsart: E = Elektromotor; D = Dieselmotor

2) Die angegebenen Werte für Förderleistung und Förderdruck sind Maximalwerte und nicht gleichzeitig zu erreichen.

1) Type of drive: E = Electric motor; D = Diesel engine

2) The stated values for delivery rate and delivery pressure are maximum values and cannot be concurrently achieved.

Datenerfassungssysteme | Data Logging Systems

Die Datenerfassungssysteme vom Typ LOG-SG und PC-LOG ¹⁾ sind kompakte Aufzeichnungsgeräte zur Erfassung, Speicherung und Auswertung von Prozessdaten bei Injektions-, Verfüll- und Verpressarbeiten. Zur Messung von Durchfluss und/oder Druck stehen die Messgeräte MAP und MAPQ in verschiedenen Größen zur Auswahl.

The data logging systems of type LOG-SG and PC-LOG ¹⁾ are compact recording devices for logging, saving and evaluating process data from injection, filling and grouting operations. For measuring flow and/or pressure the measuring instruments MAP and MAPQ are available in different sizes.

Folgende Parameter werden durch das LOG-SG oder PC-LOG erfasst und wiedergegeben:

- Druck
- Durchfluss momentan
- Durchfluss gesamt
- Datum, Uhrzeit
- Injektionspunkt

The following parameters are logged and displayed by the LOG-SG or PC-LOG:

- Pressure
- Instantaneous flow
- Total flow
- Date, time
- Injection point

1) Für den Einsatz mit PC-LOG wird ein externer PC benötigt.

1) For use of PC-LOG an external PC is required.

Förderschnecken | Screw Conveyors

	Typ Type		
	FS 160	FS 220	FS 270
Antriebsart ¹⁾ <i>Mode of drive ¹⁾</i>	-E / -H	-E / -H	-E / -H
Max. Förderleistung <i>Max. delivery rate</i>	16 t/h	32 t/h	64 t/h
Förderschneckenlänge <i>Length of screw conveyor</i>	Nach Bedarf <i>As required</i>	Nach Bedarf <i>As required</i>	Nach Bedarf <i>As required</i>
Antriebsleistung <i>Power input</i>	4,0 kW <i>5.4 hp</i>	7,5 kW <i>10.1 hp</i>	11,0 kW <i>14.8 hp</i>
Erhältlich mit Aufgabetrichter <i>Obtainable with feed hopper</i>	✓		

1) Antriebsart: E = elektrisch; H = hydraulisch; Hydraulikantrieb durch externes Hydrauliksystem

1) Type of drive: E = electric; H = hydraulic; hydraulic drive by external hydraulic system



Konstruktionsentwicklungen und Prozessverbesserungen können Aktualisierungen und Änderungen von Spezifikation und Materialien ohne vorherige Ankündigung oder Haftung erforderlich machen. Die Abbildungen enthalten möglicherweise optionale Ausstattung und zeigen nicht alle möglichen Konfigurationen. Diese Angaben und die technischen Daten haben ausschließlich Informationscharakter. Irrtum und Druckfehler vorbehalten.

Design developments and process improvements may require the specification and materials to be updated and changed without prior notice or liability. Illustrations may include optional equipment and not show all possible configurations. These and the technical data are provided as indicative information only, with any errors and misprints reserved.



MAT

Slurry Handling Systems

**BAUER MAT Slurry Handling Systems
Zweigniederlassung der
BAUER Maschinen GmbH
Illerstrasse 6
87509 Immenstadt-Seifen
Deutschland**