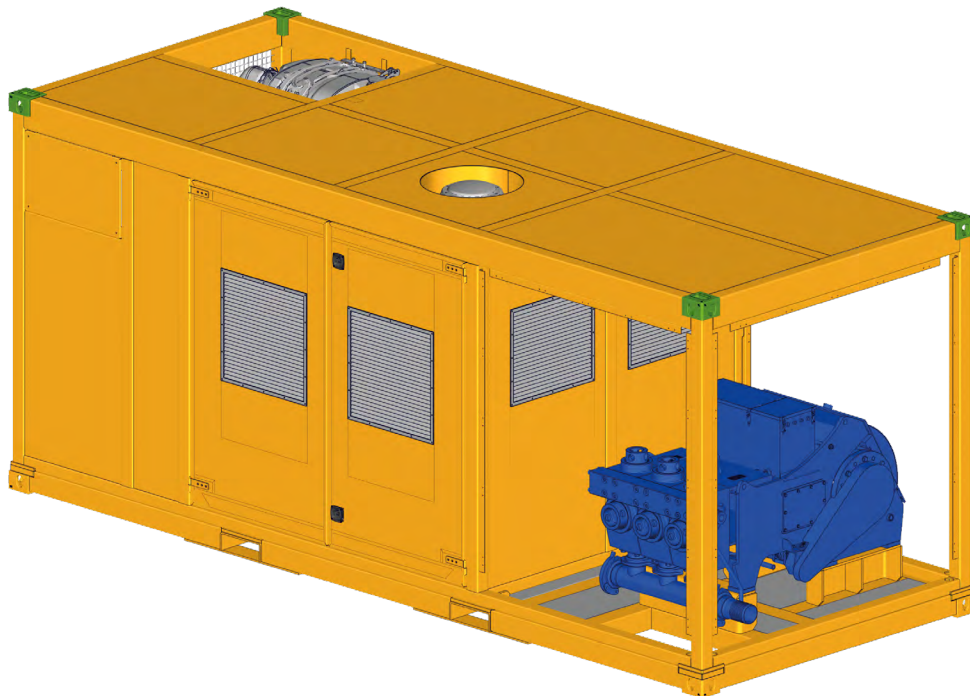


HPI 800

Hochdruckinjektionspumpe
High pressure injection pump



MAT

Slurry Handling Systems

Entsandungsanlage für Geothermieranwendungen

Desanding plants for geothermal applications

Die neue Hochdruckpumpe ist eine dieselhydraulisch betriebene Triplexpumpe für Hochdruckanwendungen wie Hochdruckinjektion.

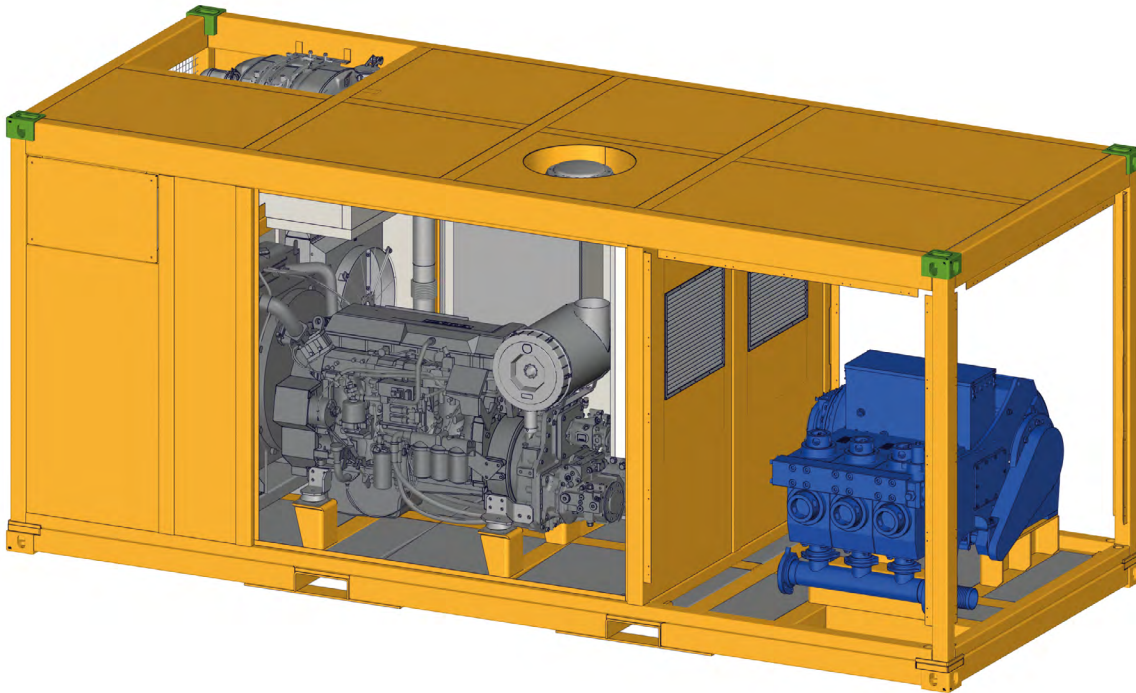
Der Dieselmotor treibt über ein Verteilergetriebe zwei Verstellpumpen und eine Förderpumpe an. Diese liefern die erforderliche Ölmenge an den Radialkolbenmotor, der am Antrieb der Triplexpumpe montiert ist. Mit diesem hydraulischen Getriebe kann die Triplexpumpe innerhalb der Grenzen an jedem Betriebspunkt kontinuierlich betrieben werden.

Die Pumpe wird ausschließlich über die Verstellpumpen gesteuert.

The new high-pressure pump is a diesel-hydraulically operated triplex pump for high-pressure applications such as high-pressure injection.

The diesel engine drives two variable displacement pumps and a delivery pump via a transfer case. These supply the required amount of oil to the radial piston motor, which is mounted on the drive of the triplex pump. With this hydraulic transmission, the triplex pump can be operated continuously within the limits at any operating point.

The pump is controlled exclusively by the variable displacement pumps.



Highlights:

- **Effizienz und Autonomie:** Die Kombination aus hoch-effizienter Hydraulik und einem robusten Dieselmotor gewährleistet maximale Energieausnutzung und Zuverlässigkeit beim Einsatz an jedem Einsatzort.
- **Präzise Regelung:** Der Einsatz von Verstellpumpen ermöglicht eine einfache und exakte Durchflussregelung für eine optimale Anpassung an jede Projektanforderung.
- **Modularer Aufbau:** Dank austauschbarer Kolben-Kits lässt sich die Leistung flexibel anpassen, um je nach Projektanforderung maximale Werte von bis zu 800 bar und 580 l/min zu erreichen – wobei diese Werte nicht gleichzeitig erreicht werden können.

Highlights:

- **Efficiency and autonomy:** The combination of highly efficient hydraulics and a robust diesel engine ensures maximum energy utilization and reliability in any application.
- **Precise control:** The use of variable displacement pumps enables simple and accurate flow control for optimal adaptation to any project requirement.
- **Modular design:** Thanks to interchangeable piston kits, the performance can be flexibly adjusted to achieve maximum values of up to 800 bar and 580 l/min, depending on the project requirements – although these values cannot be achieved simultaneously.

Technische Daten <i>Technical Specifications</i>		HPI 800
Antriebsmotor <i>Drive engine</i>		
Antriebsart <i>Mode of drive</i>		Diesel
Nennleistung <i>Rated power</i>		405 kW
Zylinderanzahl <i>Number of cylinders</i>		6
Hubraum <i>Displacement</i>		13 l
Gesamtanlage <i>Overall plant</i>		
Max. Förderleistung <i>Max. flow rate</i>		
- mit 4" Plunger (verbaut)* <i>with 4" plunger (installed)*</i>		370 l/min
- mit 5" Plunger (max. möglich) <i>with 5" plunger (max. possible)</i>		580 l/min
Max. Förderdruck <i>Max. pressure</i>		
- mit 4" Plunger (verbaut)* <i>with 4" plunger (installed)*</i>		520 bar
- mit 3" Plunger (max. möglich) <i>with 3" plunger (max. possible)</i>		800 bar
Gewicht (ca.) <i>Weight (approx.)</i>		12.000 kg
Abmessungen ca. L × B × H <i>Dimensions L × W × H (approx.)</i>		6.058 × 2.438 × 2.591 mm

* Der max. Förderdruck und die max. Förderleistung sind gleichzeitig nicht zu erreichen.
The max. delivery pressure and max. flow rate cannot be achieved simultaneously.




BAUER MAT
Slurry Handling Systems

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.

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