

EINLEITUNG

FÜR DEN BENUTZER

- Dieses Handbuch ist für erfahrene Techniker geschrieben, um die für Wartung und Reparatur dieser Maschine benötigten technischen Informationen bereitzustellen.
- Dieses Handbuch sorgfältig durchlesen, um korrekte Produktinformationen und Wartungsarbeiten sicherzustellen.

- Bei eventuellen Fragen oder Kommentaren oder bei Fehlern im Inhalt dieses Handbuchs verständigen Sie uns bitte unter Verwendung des „Änderungsantrags“ am Ende dieses Handbuchs. (Hinweis: Das Formular nicht herausreißen. Stattdessen kopieren.)

Publications Marketing & Product Support
Hitachi Construction Machinery Co. Ltd.
TEL: 81-298-32-7173
FAX: 81-298-31-1162

ZUSÄTZLICHES BEZUGSMATERIAL

- Siehe die unten aufgelisteten Unterlagen als Zusatz zu diesem Handbuch.
- Betriebsanleitung
- Teilekatalog

- Betriebsanleitung des Motors
- Teilekatalog des Motors
- Hitachi Schulungsmaterial

ZUSAMMENSTELLUNG DES HANDBUCHS

- Dieses Handbuch besteht aus drei Teilen: Das Technische Handbuch (Arbeitsweise), das Technische Handbuch (Fehlersuche) und das Werkstatthandbuch.
- Im Technischen Handbuch (Arbeitsweise) enthaltene Informationen: Technische Informationen, die zur Rücklieferung und Auslieferung sowie zur Aktivierung aller Geräte und Systeme benötigt werden.

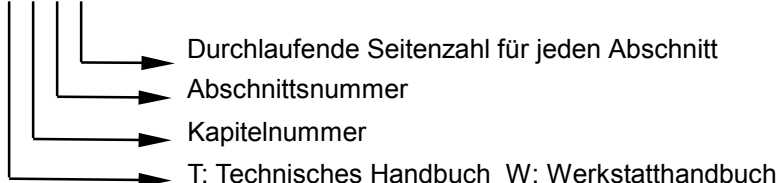
- Im Technischen Handbuch (Fehlersuche) enthaltene Informationen: Technische Informationen, die für Leistungstests und zur Fehlersuche benötigt werden.
- Im Werkstatthandbuch enthaltene Informationen: Technische Informationen, die zur Wartung und Reparatur von Maschine, Werkzeugen und Geräten benötigt werden sowie Sollwerten für Reparatur- und Wartung und Vorgangsweisen für Ein-/Ausbau und Zusammenbau/Zerlegung.

SEITENZAHL

- Jede Seite hat unten in der Mitte eine Zahl und jede Zahl beinhaltet folgende Informationen:

Beispiel:

T 1-3-5



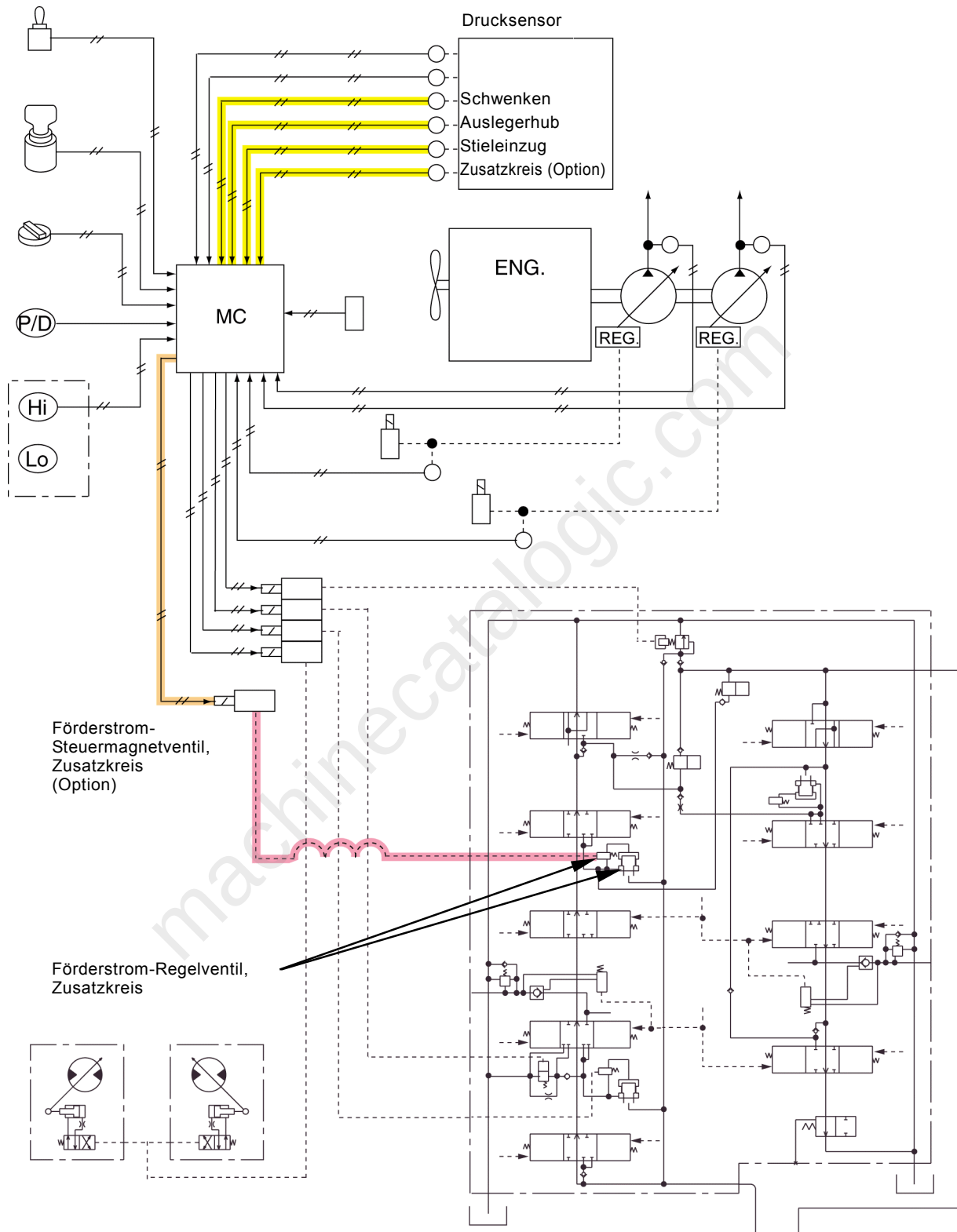
ALLGEMEINES / Technische Daten der Komponenten

Klasse ZX270:
Motorleistungskennlinie (CC-6BG1TRA)

Testbedingungen: 1. Gemäß JIS D1005 (Verfahren zum Leistungstest von Dieselmotoren für Baumaschinen) unter Normalluftdruck.
2. Ausgestattet mit Lüfter und Lichtmaschine.

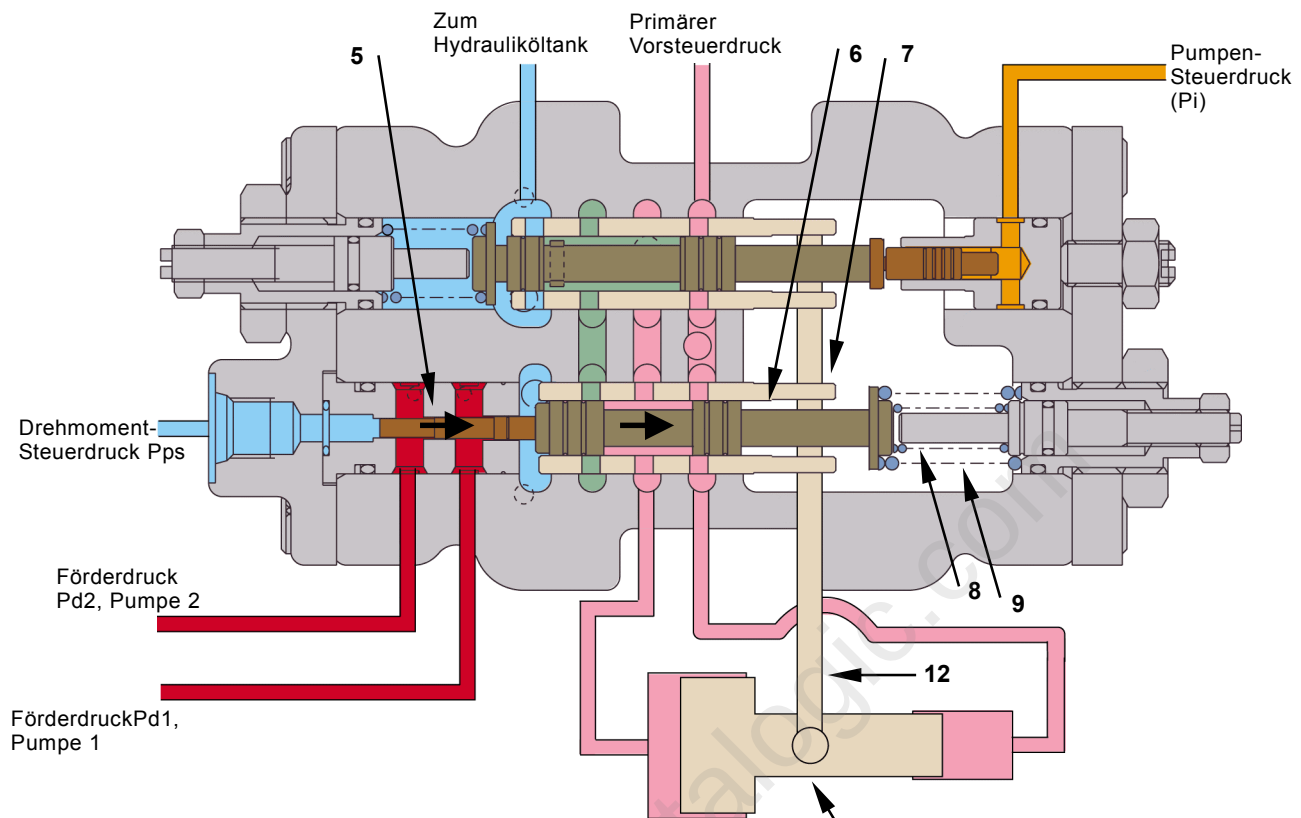


SYSTEM / Steuersystem

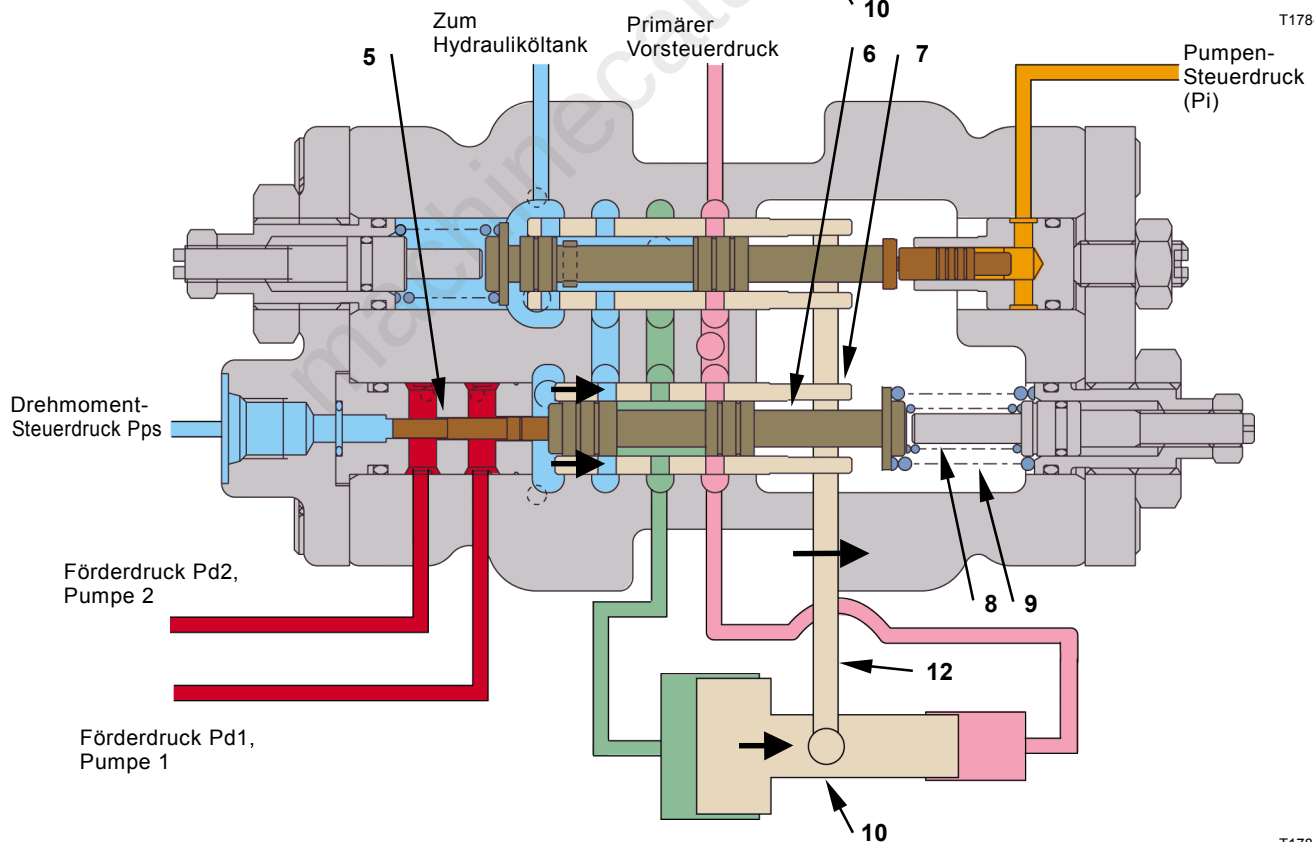


T178-02-01-024

ARBEITSWEISE DER KOMPONENTEN / Pumpengruppe



T178-03-01-012



T178-03-01-013

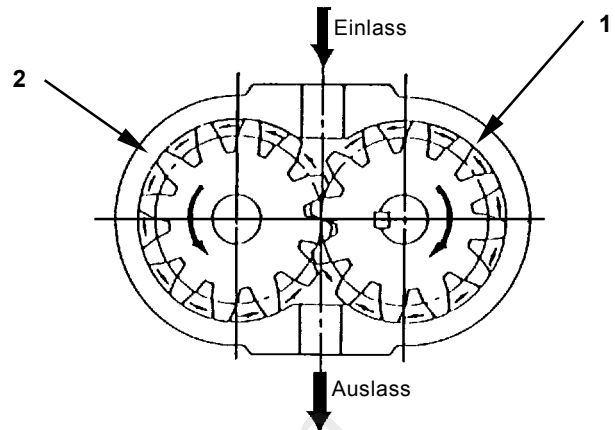
ARBEITSWEISE DER KOMPONENTEN / Pumpengruppe

VORSTEUERPUMPE

Das Antriebsrad (1) wird vom Motor über das Pumpengetriebe angetrieben und treibt seinerseits das mit ihm verzahnte Abtriebsrad (2) an.

1 - Antriebsrad

2 - Abtriebsrad



DREHZAHLSSENSOR (MOTORDREHZAHLSSENSOR)

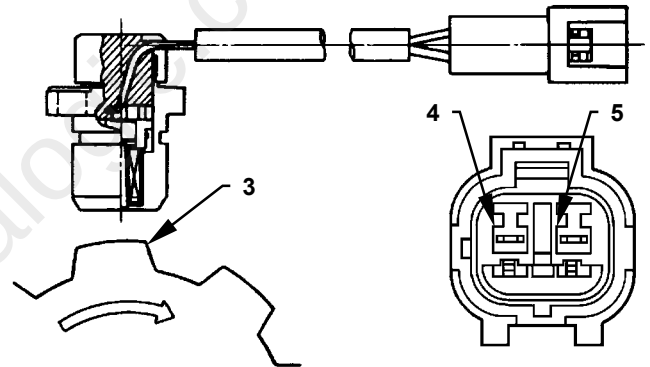
T137-02-03-005

Der Drehzahl- oder N-Sensor erfasst die Motordrehzahl, die für verschiedene Steuervorgänge als Bezugsparameter herangezogen wird. Der Drehzahlsensor ist über dem Zahnkranz des Getriebes angeordnet. Er wandelt die Anzahl der passierenden Zähne in Impulssignale um, und erfasst auf diese Weise die Motordrehzahl.

3 - Zahn

5 - Ausgang

4 - Ausgang



FÖRDERDRUCKSENSOR

T178-03-01-020

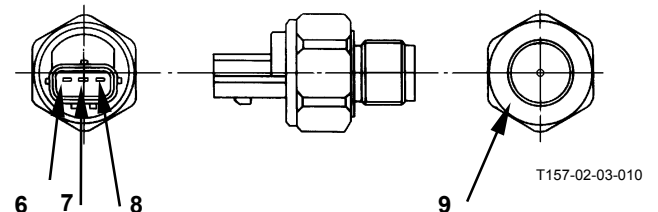
Dieser Sensor erfasst den Förderdruck der Pumpe, der als Steuerparameter für verschiedene Regelungen dient. Wenn hydraulischer Druck auf die Membran (9) wirkt, verformt sie sich. Der Verformungsgrad der Membran wird als elektrisches Signal erfasst.

6 - Masse

8 - Stromversorgung
(5V)

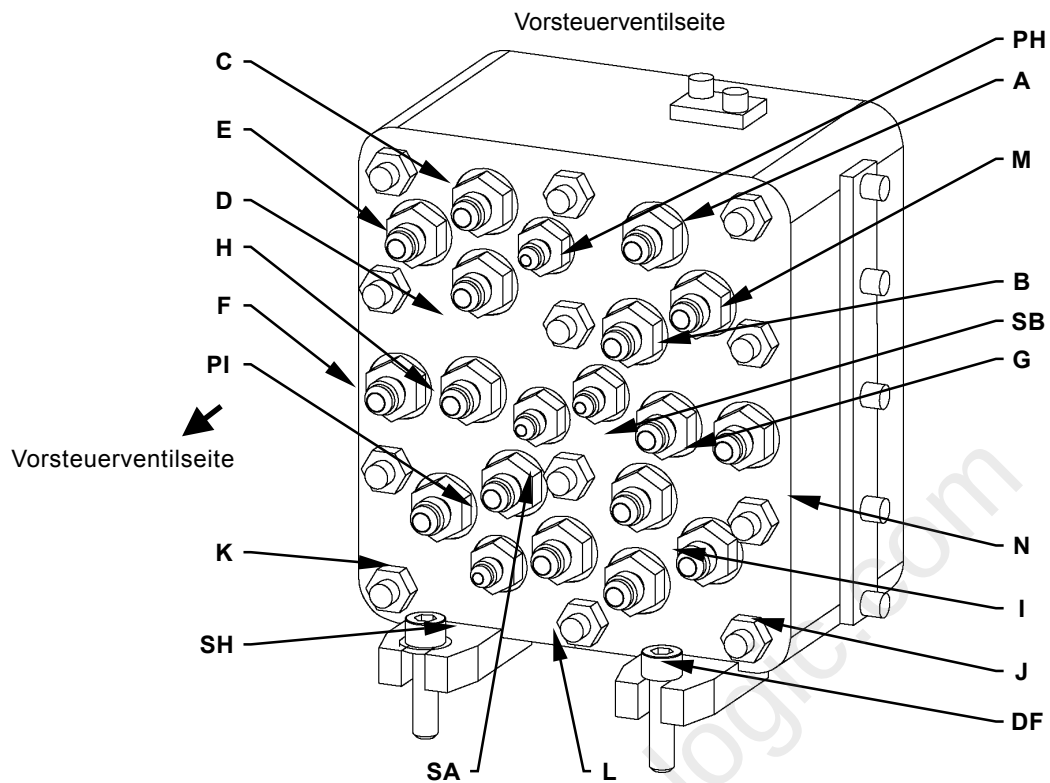
7 - Ausgang

9 - Druckfühlerbereich
h (Membran)

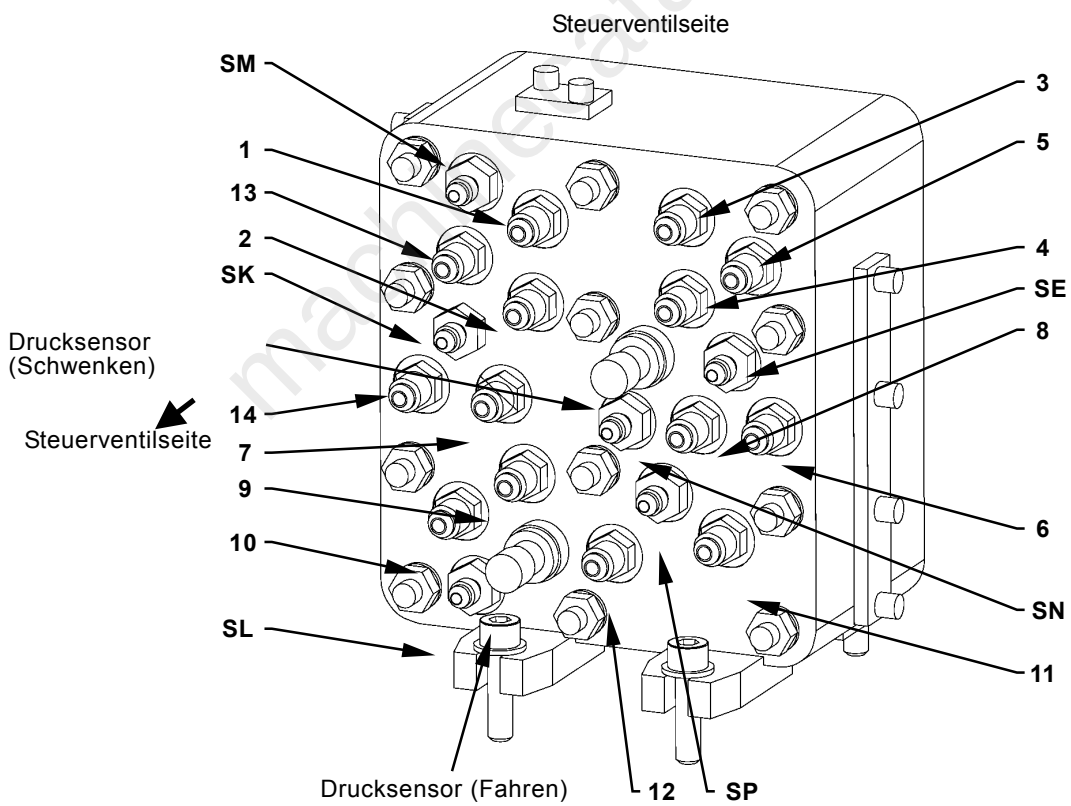


T157-02-03-010

ARBEITSWEISE DER KOMPONENTEN / Signalsteuerventil



T178-03-06-016



T178-03-06-015

Vollversion verfügbar

Hitachi ZX225US-3, ZX225USR-3 Hydraulikbagger Technisches Handbuch (Funktionsprinzip) (TO178G-03)

Hitachi ZX225US-3/ZX225USR-3 Funktionsprinzip-Handbuch als PDF zu Hydraulik, Elektrik und Komponenten. Sofort als PDF herunterladen.

VOLLSTÄNDIGES HANDBUCH ANSEHEN

Buch-Nr.: TO178G-03 · Seitenzahl: 280 · Dateianzahl: 1 · Sprache: Deutsch