

Technisches Handbuch Funktionsprinzip

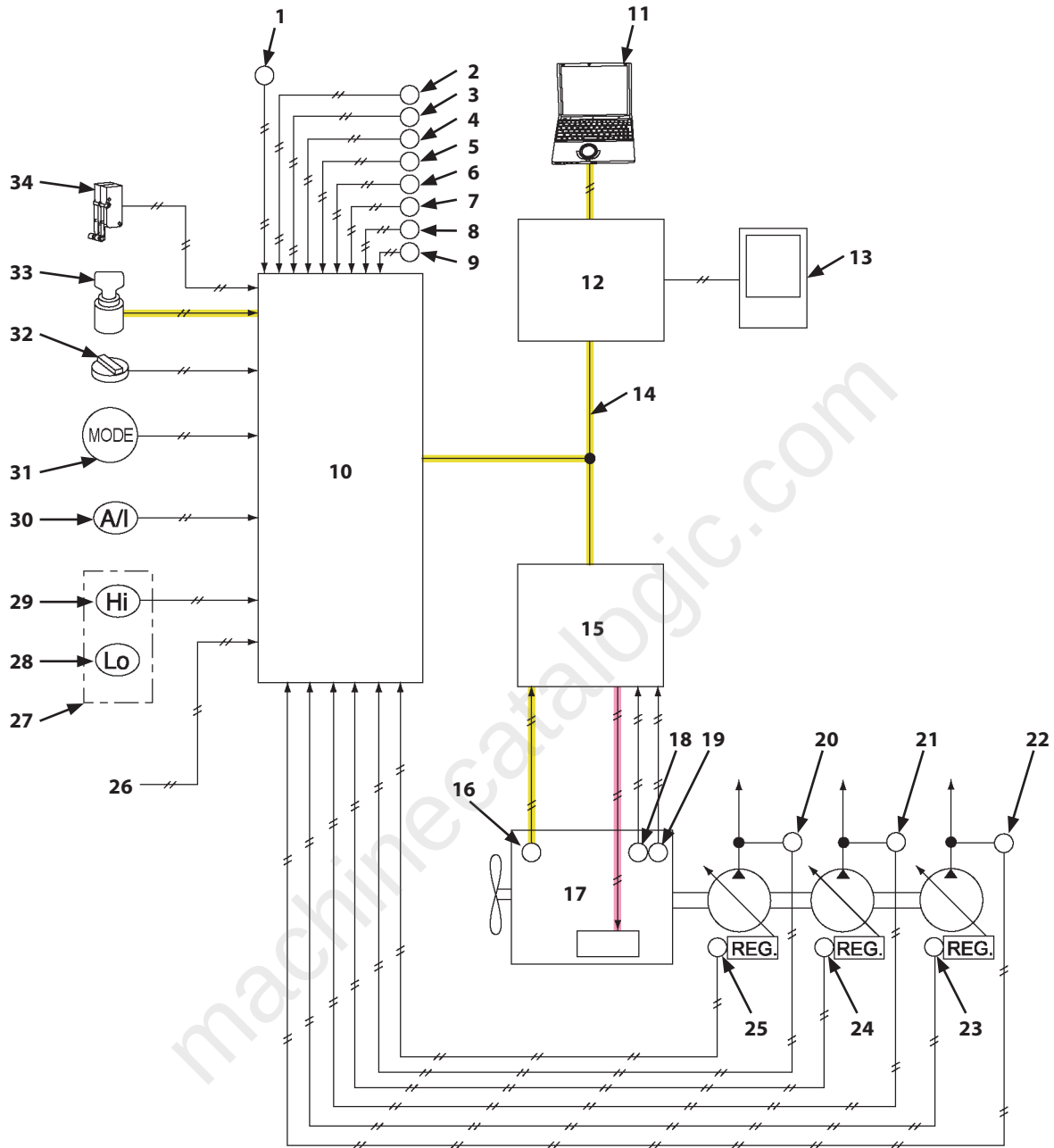
ZX 350LC-5B 350LCN-5B Hydraulischer Bagger

Das Wartungshandbuch umfasst folgende separate Bände

Technisches Handbuch (Funktionsprinzip)	: Ausgabenr. TODDD-DE
Technisches Handbuch (Fehlersuche)	: Ausgabenr. TTDDD-DE
Werkstatthandbuch (nur auf Englisch)	: Ausgabenr. WDDD-EN
Motorhandbuch (nur auf Englisch)	: Ausgabenr. ETDDD-EN, EWDDD-EN

KAPITEL 2 SYSTEM

Abschnitt 2 Steuersystem



TDA-02-02-023

- | | | | |
|-------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|
| 1- Hydrauliköl-Tempersensor | 10- MC | 19- Kurbelwinkelsensor | 28- Langsamgangposition |
| 2- Drucksensor (Auslegerhub) | 11- MPDr. | 20- Förderdrucksensor, Pumpe 1 | 29- Schnellgangposition |
| 3- Drucksensor (Stieleinzug) | 12- Monitor-Controller | 21- Förderdrucksensor, Pumpe 3 | 30- Drehzahlautomatikscharter |
| 4- Drucksensor (Löffleinzug) | 13- Monitor | 22- Förderdrucksensor, Pumpe 2 | 31- Leistungsmodussscharter |
| 5- Drucksensor (Schwenkkreis) | 14- CAN | 23- Steuerdrucksensor, Pumpe 2 | 32- Drehzahlregler |
| 6- Drucksensor (Fahrwerk) | 15- ECM | 24- Steuerdrucksensor, Pumpe 3 | 33- Hauptscharter |
| 7- Drucksensor (Sondergerät) | 16- Kühlmittel-Tempersensor | 25- Steuerdrucksensor, Pumpe 1 | 34- Vorsteuerkreis-Absperscharter |
| 8- Drucksensor (Zusatzkreis 1) (OP) | 17- Motor | 26- Abschartauomatikscharter | |
| 9- Drucksensor (Zusatzkreis 2) (OP) | 18- Nockenwellen-Positionssensor | 27- Gangwahlscharter | |

KAPITEL 2 SYSTEM

Abschnitt 4 Hydraulik

Pumpensteuerkreis (Siehe ARBEITSWEISE DER KOMPONENTEN/Pumpengruppe)

- Volumenstromsteuerung der Pumpen über Pumpensteuerdruck P_i (23)
 1. Der Vorsteuerdruck vom Vorsteuerventil wird durch das Wechselventil (10) im Signalsteuerventil (11) weitergeleitet, welches das Volumenstrom-Steuerventil (16) der Pumpe 1, das Volumenstrom-Steuerventil (14) der Pumpe 2 oder das Volumenstrom-Steuerventil (13) der Pumpe 3 im Signalsteuerventil (11) ansteuert.
 2. Der von der Vorsteuerpumpe (26) gelieferte Vorsteuerdruck wird zunächst vom Volumenstrom-Steuerventil (16) der Pumpe 1, Volumenstrom-Steuerventil (14) der Pumpe 2 bzw. Volumenstrom-Steuerventil (13) der Pumpe 3 auf den Pumpensteuerdruck P_i (23) abgeglichen, der dann auf die Regler in Pumpe 1 (20), Pumpe 2 (22) bzw. Pumpe 3 (21) wirkt.
 3. Der Regler steuert dann den Volumenstrom der Pumpe entsprechend dem Volumenstrom-Vorsteuerdruck P_i (23).

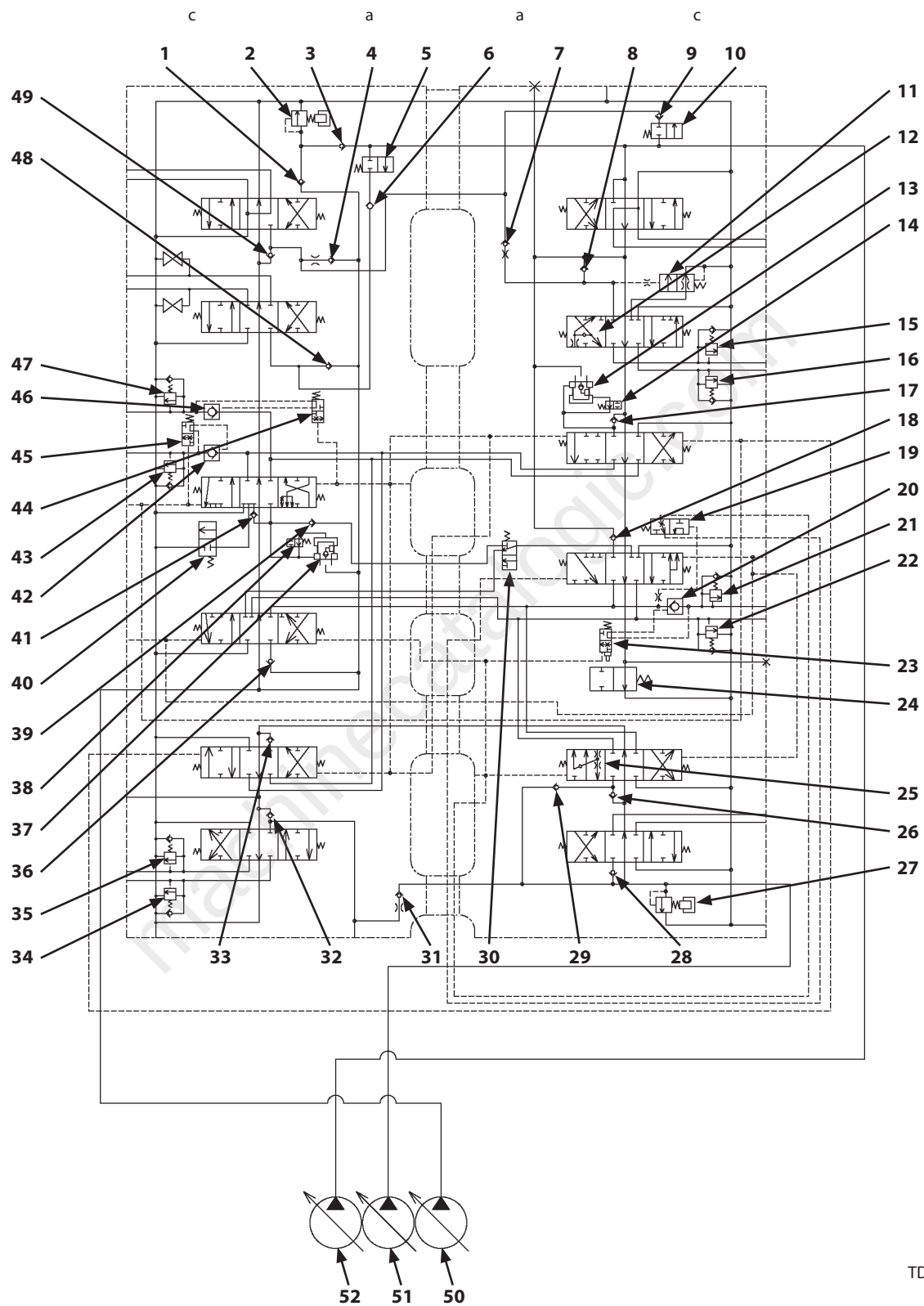
Ansteuerung	Vorsteuerdruckzufuhr
Volumenstrom-Steuerventil, Pumpe 1 (16)	Auslegerhub (6), Auslegerabsenkung (5) Stiel (4) Löffel (7) Fahrmotor (rechts) (2) Zusatzkreis 1 (8)
Volumenstrom-Steuerventil, Pumpe 2 (14)	Auslegerhub (6) Stiel (4) Fahrmotor (links) (1) Zusatzkreis 1 (8)
Volumenstrom-Steuerventil, Pumpe 3 (13)	Auslegerhub (6) Schwenkwerk (3) Positionierzylinder/Zusatzkreis 2 (9)

 **HINWEIS:** Bei einer angehobenen Kette wird der Vorsteuerdruck für Auslegerabsenkung über das Steuerventil (17) dem Volumenstrom-Steuerventil (16) der Pumpe 1 zugeführt. Der Vorsteuerdruck für Zusatzkreis 1 wird dem Volumenstrom-Steuerventil (16) der Pumpe 1 über das Förderstrom-Summierventil (12) des Zusatzkreises zugeführt.

- Pumpensteuerung über Drehmoment-Steuer magnetventil
 1. Der von der Vorsteuerpumpe (26) gelieferte Vorsteuerdruck wird vom Drehmoment-Steuer magnetventil, Pumpe 1 u. 2 (25) bzw. vom Drehmoment-Steuer magnetventil (18), Pumpe 3 kompensiert und als Drehmoment-Steuerdruck P_{pc} (19) an die Regler in Pumpe 1 (20), Pumpe 2 (22) bzw. Pumpe 3 (21) angelegt.
 2. Der Regler steuert dann den Volumenstrom der Pumpe entsprechend dem Drehmoment-Steuerdruck P_{pc} (19).

KAPITEL 3 ARBEITSWEISE DER KOMPONENTEN

Abschnitt 3 Steuerventil



TDAB-03-03-001

Vollversion verfügbar

Hitachi ZX350LC-5B, ZX350LCN-5B Hydraulikbagger Technisches Handbuch (Funktionsprinzip) (TODDD-DE-00)

Hitachi ZX350LC-5B/ZX350LCN-5B, technisches Handbuch für Hydraulik, Elektrik und Leistungstests als PDF. Sofort als PDF herunterladen.

VOLLSTÄNDIGES HANDBUCH ANSEHEN

Buch-Nr.: TODDD-DE-00 · Seitenzahl: 910 · Dateianzahl: 2 · Sprache: Deutsch