

Technisches Handbuch Funktionsprinzip ZX 225USLC-6 225USRLC-6 Hydraulischer Bagger

Das Wartungshandbuch umfasst folgende separate Bände:

Technisches Handbuch (Funktionsprinzip)	: Ausgabenr. TODFB50-DE
Technisches Handbuch (Fehlersuche)	: Ausgabenr. TTDFB50-DE
Werkstatthandbuch (nur auf Englisch)	: Ausgabenr. WDFB50-EN
Motorhandbuch (nur auf Englisch)	: Ausgabenr. ETDC150-EN, EWDC150-EN

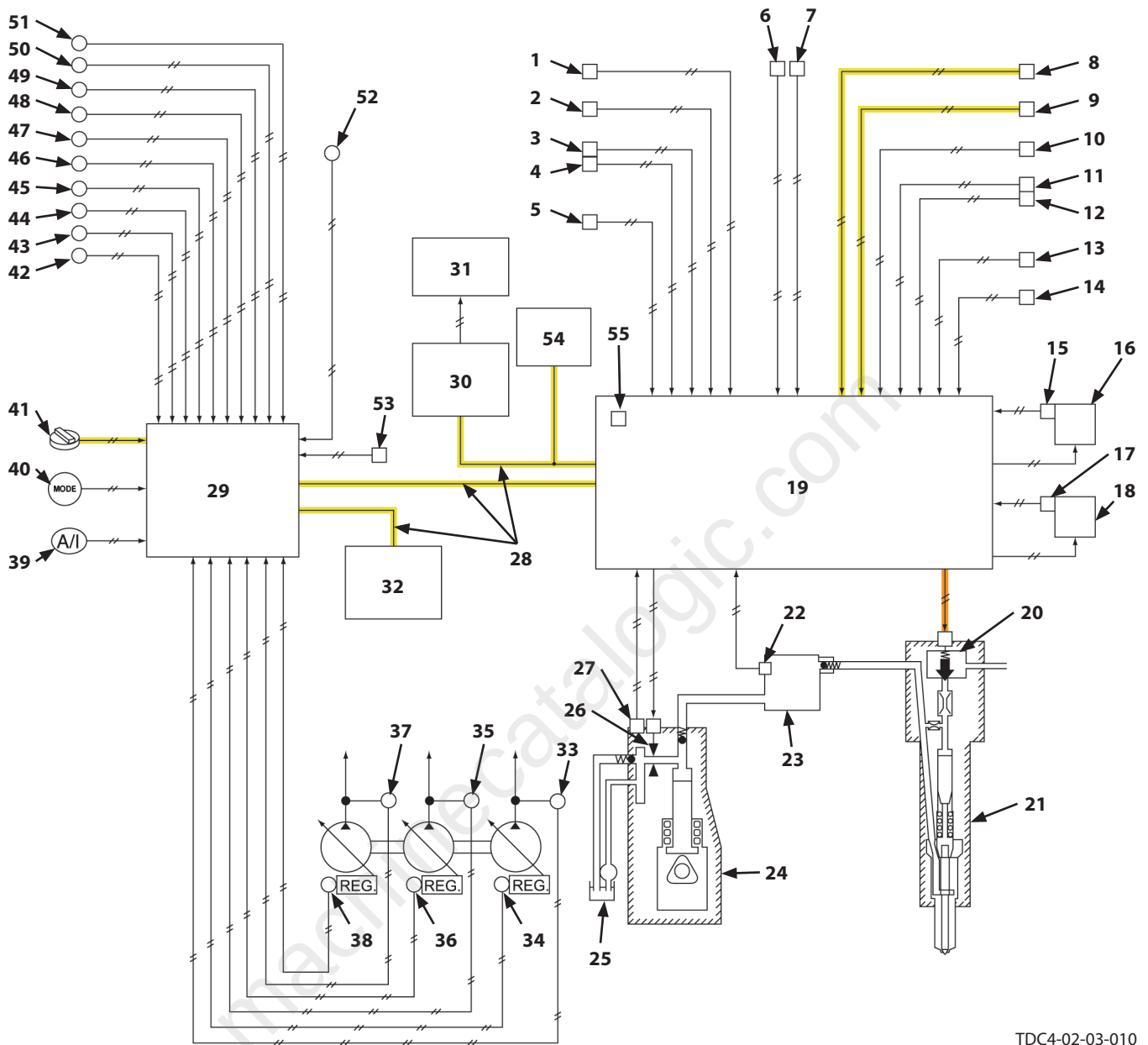
KAPITEL 1 ALLGEMEINES

Abschnitt 3 Technische Daten der Komponenten

Teile für Planierschild			
TANDEM-ZAHNRADPUMPE	Typ		Zahnradpumpe mit festem Hubvolumen
	Antriebsübersetzung		Vorsteuerpumpe: 1,11, Planierschildpumpe: 1,11
	Vorsteuerpumpe	Theoretisches Schluckvolumen	16,8 cm ³ /Umdrehung
	Planierschildpumpe	Theoretisches Schluckvolumen	16,8 cm ³ /Umdrehung
PLANIERSCHILD-STEUERVENTIL	Typ		Vorsteuerdruckführung
	Überlastventil-Ansprechdruck		280 MPa bei 50 L/min 420 MPa bei 50 L/min
PLANIERSCHILD-HAUPTENTLASTUNGSVENTIL	Ansprechdruck		20,6 MPa bei 30 L/min
LADESCHAUFEL-VORSTEUERVENTIL	Kolbenhub		Anschlüsse 1, 2: 3,7 mm
PLANIERSCHILDZYLINDER	Kolbenstangendurchmesser		80 mm
	Zylinderbohrung		120 mm
	Hub		185 mm
	Länge, wenn ganz eingezogen		885 mm
	Beschichtungsdicke		30 µm

KAPITEL 2 SYSTEM

Abschnitt 3 Motorsystem



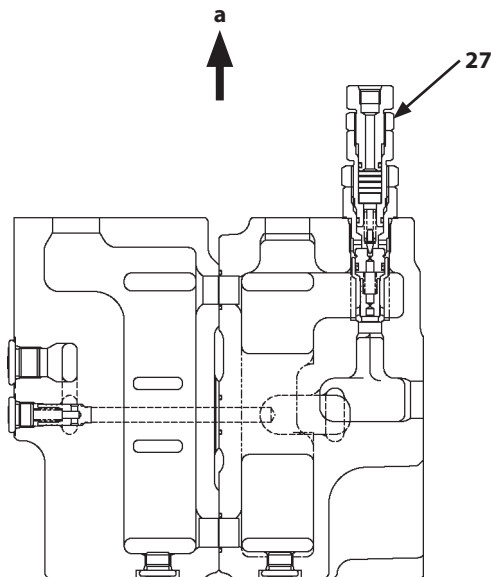
TDC4-02-03-010

- | | | | |
|---------------------------------------|---|--------------------------------------|----------------------------------|
| 1- EGR-Kühlereinlass-Tempersensor | 14- Ansaugkrümmer-Tempersensor | 29- MC | 45- Drucksensor (Sondergerät) |
| 2- EGR-Kühlerauslass-Tempersensor | 15- EGR-Schrittmotorsensor | 30- VGS-Steuermodul | 46- Drucksensor (Fahrwerk) |
| 3- Ansaugluft-Tempersensor | 16- EGR-Schrittmotor | 31- VGS-Stellglied | 47- Drucksensor (Schwenkkreis) |
| 4- Luftmassensensor | 17- Schließklappen-Positionssensor | 32- Monitor-Controller | 48- Drucksensor (Löffelvorschub) |
| 5- Ladeluftkühler-Einlasstempersensor | 18- Ansaugtrakt-Schließklappe | 33- Förderdrucksensor, Pumpe 2 | 49- Drucksensor (Löffelrückzug) |
| 6- DOC-Abgastempersensor (Einlass) | 19- ECM | 34- Steuerdrucksensor, Pumpe 2 | 50- Drucksensor (Stielrückzug) |
| 7- DOC-Abgastempersensor (Auslass) | 20- Einspritzventilkolben-Steuerventil (Zweiwegeventil) | 35- Förderdrucksensor, Pumpe 3 | 51- Drucksensor (Auslegerhub) |
| 8- Kurbelwinkelsensor | 21- Einspritzventil | 36- Steuerdrucksensor, Pumpe 3 | 52- Hydrauliköl-Tempersensor |
| 9- Nockenwellen-Positionssensor | 22- Verteilerrohr-Drucksensor | 37- Förderdrucksensor, Pumpe 1 | 53- Motorölstandsens |
| 10- Kühlmittel-Tempersensor | 23- Verteilerrohr | 38- Steuerdrucksensor, Pumpe 1 | 54- DCU |
| 11- Ladedrucksensor | 24- Hochdruck-Förderpumpe | 39- Drehzahlautomatikschaner | 55- Luftdrucksensor (im ECM) |
| 12- Ladeluft-Tempersensor | 25- Kraftstoffank | 40- Leistungsmodusschaner | |
| 13- Motoröldrucksensor | 26- Saughub-Steuerventil | 41- Drehzahlregler | |
| | 27- Kraftstoff-Tempersensor | 42- Drucksensor (Stielvorschub) | |
| | 28- CAN | 43- Drucksensor (Zusatzkreis 2) (OP) | |
| | | 44- Drucksensor (Zusatzkreis 1) (OP) | |

KAPITEL 3 ARBEITSWEISE DER KOMPONENTEN

Abschnitt 3 Steuerventil

Querschnitt L-L



TDAA-03-03-019

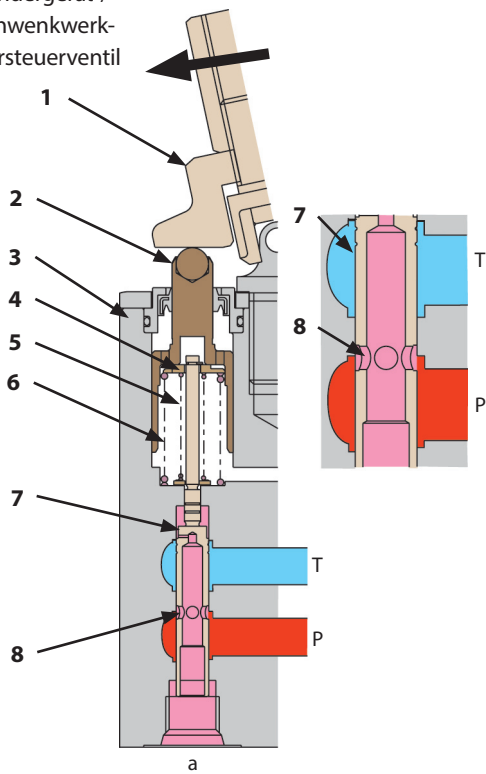
a- Oberwagenseite

- | | | | |
|--|---|--|--|
| 1- Rückschlagventil (Hauptentlastungskreis) | 15- Überlastventil (Löffelzylinder: Kolbenstangenseite) | 30- Aushubdruck-Regenerationsventil | 43- Überlastventil (Stielzylinder: Bodenkammerseite) |
| 2- Hauptentlastungsventil (P1, P2) | 16- Überlastventil (Löffelzylinder: Bodenkammerseite) | 31- Lastrückschlagventil (Zusatzkreis 2, Parallelkreis) | 44- Stielzylinder-Antidriftventil (Wahlventil), Kolbenstangenkreis |
| 3- Rückschlagventil (Hauptentlastungskreis) | 18- Lastrückschlagventil (Auslegerkreis 1, Parallelkreis) | 32- Lastrückschlagventil (Zusatzkreis 2, Tandemkreis) | 45- Stielzylinder-Antidriftventil (Wahlventil), Bodenkammerkreis |
| 4- Lastrückschlagventil (Fahrmotor (links), Parallelkreis) | 19- Volumenstrom-Sperrventil für Auslegerabsenkung | 33- Lastrückschlagventil (Stielkreis 3, Tandemkreis) | 46- Stielzylinder-Antidriftventil (Rückschlagventil), Kolbenstangenkreis |
| 5- Volumenstrom-Summierventil, Zusatzkreis | 20- Auslegerzylinder-Antidriftventil (Rückschlagventil) | 34- Überlastventil (Auslegerkopfzylinder/ Zusatzkreis 2) | 47- Überlastventil (Stielzylinder: Kolbenstangenseite) |
| 6- Rückschlagventil (Volumenstrom-Summierkreis, Zusatzkreis) | 21- Überlastventil (Auslegerzylinder: Bodenkammerseite) | 35- Überlastventil (Auslegerkopfzylinder/ Zusatzkreis 2) | 48- Volumenstrom-Steuerventil, Zusatzkreis (Wahlventil) |
| 7- Lastrückschlagventil (Drosselbohrung) (Löffel) | 22- Überlastventil (Auslegerzylinder: Kolbenstangenseite) | 36- Lastrückschlagventil (Auslegerkreis 2, Parallelkreis) | 49- Volumenstrom-Steuerventil, Zusatzkreis (Kegelventil) |
| 8- Rückschlagventil (Löffelzylinder, Tandemkreis) | 23- Auslegerzylinder-Antidriftventil (Wahlventil) | 37- Volumenstrom-Steuerventil, Stielkreis 1 (Kegelventil) | 50- Lastrückschlagventil (Fahrmotor (links), Tandemkreis) |
| 9- Rückschlagventil (Volumenstrom-Summierkreis) | 24- Bypass-Sperrventil | 38- Volumenstrom-Steuerventil, Stielkreis 1 (Wahlventil) | 51- Pumpe 2 |
| 10- Volumenstrom-Summierventil | 25- Auslegerdruck-Regenerationsventil | 39- Lastrückschlagventil (Regenerationskreis, Aushub) | 52- Pumpe 3 |
| 11- Löffeldruck-Regenerationssperrventil | 26- Lastrückschlagventil (Auslegerkreis 3, Tandemkreis) | 40- Stieldruck-Regenerationsventil | 53- Pumpe 1 |
| 12- Schaufeldruck-Regenerationsventil | 27- Hauptentlastungsventil (P3) | 41- Lastrückschlagventil (Stieldruck-Regenerationskreis) | |
| 13- Volumenstrom-Steuerventil, Stielkreis 2 (Kegelventil) | 28- Lastrückschlagventil (Schwenkwerk, Tandemkreis) | 42- Stielzylinder-Antidriftventil (Rückschlagventil), Bodenkammerkreis | |
| 14- Volumenstrom-Steuerventil, Stielkreis 2 (Wahlventil) | 29- Lastrückschlagventil (Auslegerkreis 3, Parallelkreis) | | |

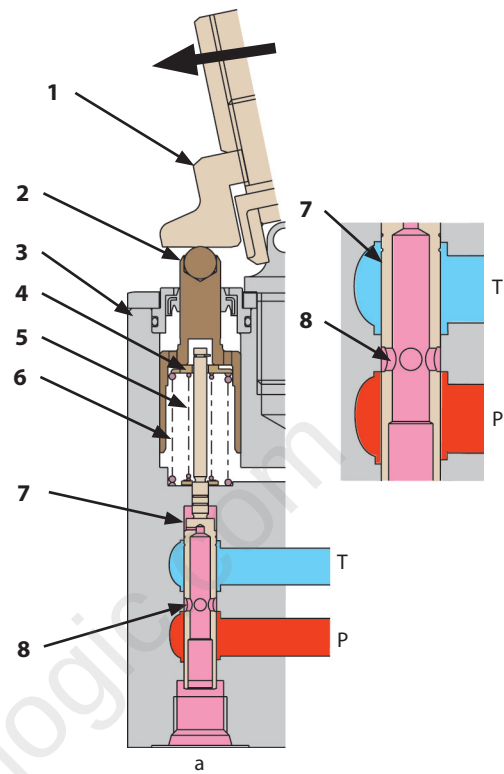
KAPITEL 3 ARBEITSWEISE DER KOMPONENTEN

Abschnitt 4 Vorsteuerventil

Sondergerät-/
Schwenkwerk-
Vorsteuerventil

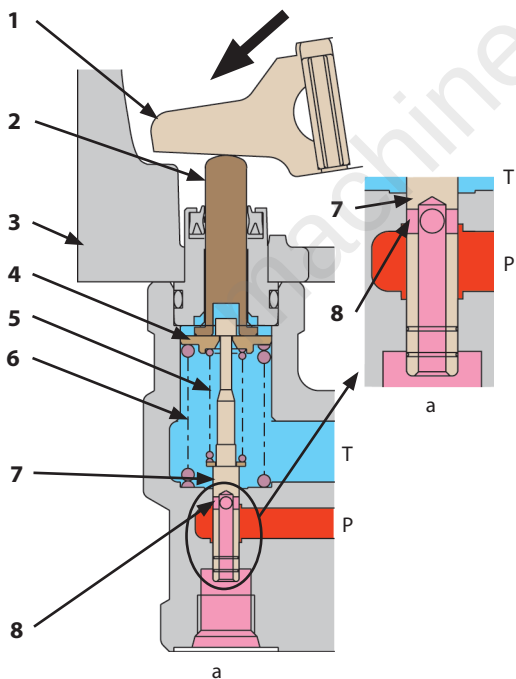


TPPP-03-04-007

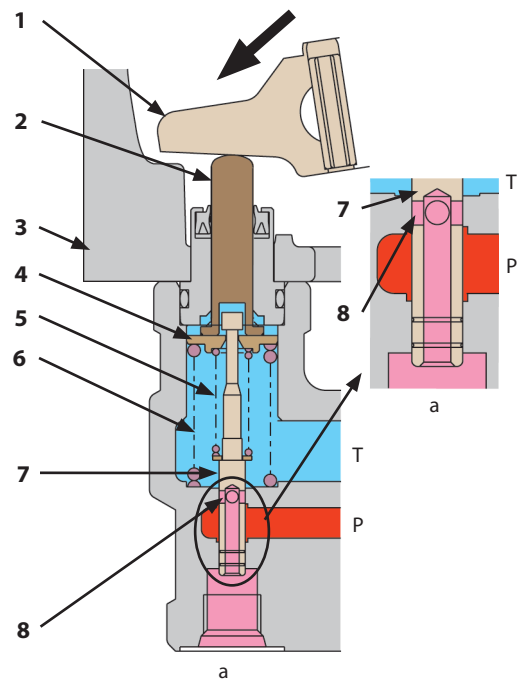


TPPP-03-04-008

Fahrwerk-Vorsteuerventil



TPPP-03-04-012



TPPP-03-04-013

P- Anschluss P

T- Anschluss T

a- Auslass

1- Nocken
2- Geberkolben

3- Gehäuse
4- Federführung

5- Ausgleichsfeder
6- Rückstellfeder

7- Steuerschieber
8- Bohrung

Vollversion verfügbar

Hitachi ZX225USLC-6, ZX225USRLC-6 Hydraulikbagger Technisches Handbuch (Funktionsprinzip) (TODFB50-DE-00)

Hitachi ZX225USLC-6/ZX225USRLC-6 Technisches Handbuch Funktionsprinzip als PDF für Hydraulik, Elektrik und Antrieb. Sofort als PDF herunterladen.

VOLLSTÄNDIGES HANDBUCH ANSEHEN

Buch-Nr.: TODFB50-DE-00 · Seitenzahl: 487 · Dateianzahl: 1 · Sprache: Deutsch