

Technisches Handbuch

Funktionsprinzip

ZAXIS

450-3

450LC-3

470H-3

470LCH-3

500LC-3

520LCH-3

Hydraulischer Bagger

Das Service-Handbuch setzt sich aus den folgenden drei Bänden zusammen:

Technisches Handbuch (Funktionsprinzip)

Technisches Handbuch (Fehlersuche)

Werkstatthandbuch (Werkstatthandbuch nur in Englisch)

Buch Nr. TO1J1-G-00

Buch Nr. TT1J1-G-00

Buch Nr. W1J1-E-00

ALLGEMEINES / Technische Daten der Komponenten

HUPE

Spannung/Strom 24 V / 3 A
Schalldruck 110±5 dB (A)

BELEUCHTUNG

Technische Daten Arbeits-/Auslegerscheinwerfer: Halogenlampe 24V, 70 W
Kabinenlampe: 24 V, 10 W

KLIMAANLAGE

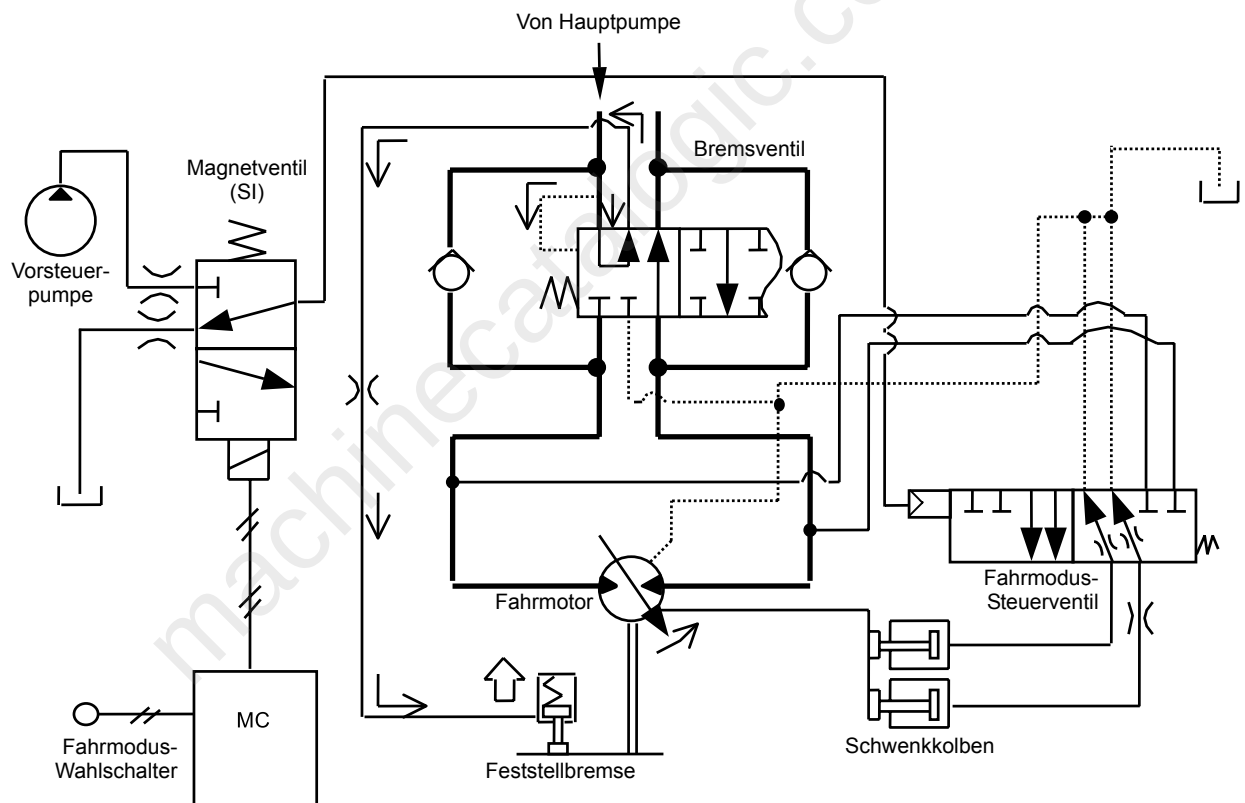
Kältemittel 134 a
Kühlleistung 16,7 MJ/h (4000 kcal/h)
Kühlluftdurchsatz..... 550 m³/h oder mehr
Heizleistung Min. 21,0 MJ/h (5000 kcal/h)
Warmluftdurchsatz 400 m³/h oder mehr
Temperaturregelung..... Elektronisch
Kältemittelmenge 1150±50 g
Kompressorölmenge..... 180 ⁺¹⁵₀ cm³

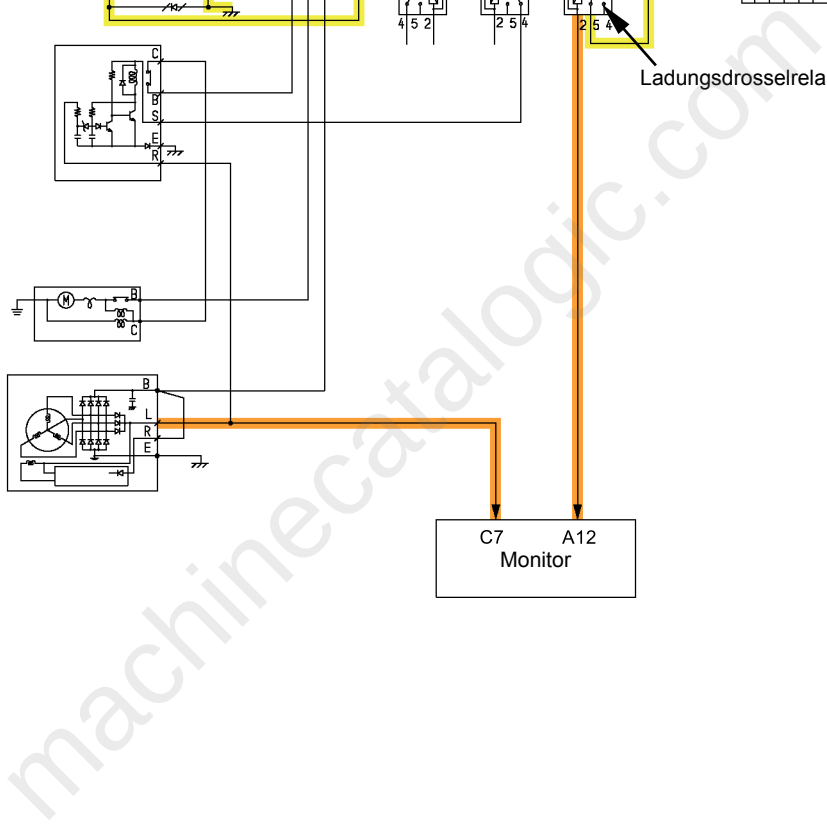
Fahrmotor-Hubvolumensteuerung

Funktion: Zur Wahl des Fahrmodus (Schnell-/Langsamgang)

Arbeitsweise:

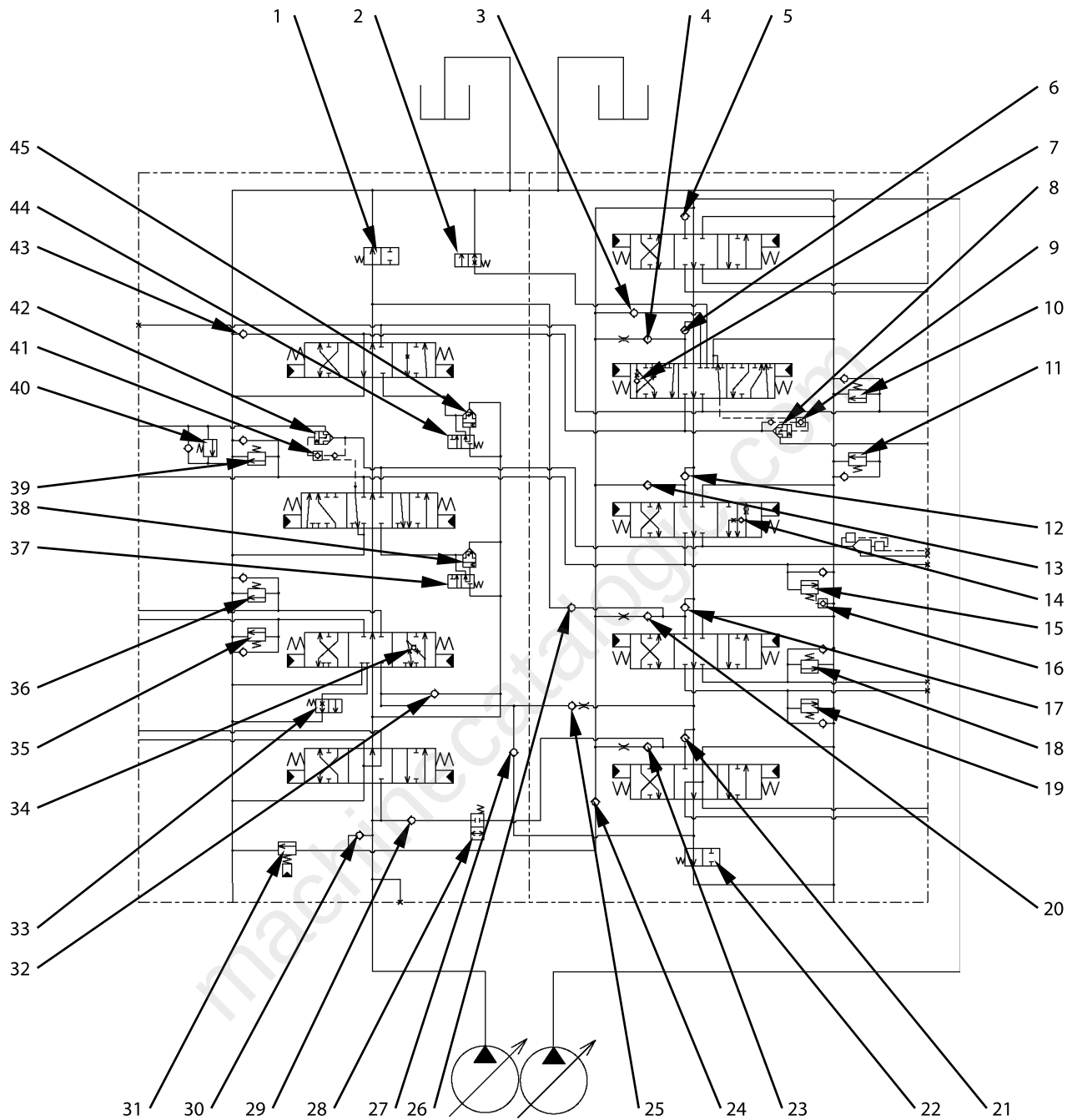
- Langsamgang
1. Wenn der Fahrmodus-Wahlschalter auf Langsamgang (SLOW) gestellt wird, ist der Stromfluss zum Magnetventil (SI) unterbrochen.
 2. Da das Magnetventil (SI) nicht erregt ist, liegt auch kein Druck von der Vorsteuerpumpe am Fahrmodus-Wahlventil an.
 3. Aus diesem Grund legt das Wahlventil über den Fahrtrieb-Steuerkreis keinen Druck an die Schwenkkolben des Hydromotors an. Dadurch arbeitet der Motor im Langsamgangmodus.
(Siehe Abschnitt ARBEITSWEISE DER KOMPONENTEN/Fahrwerk)





FOIA b 7

ARBEITSWEISE DER KOMPONENTEN / Steuerventil



T450-03-03-025

ARBEITSWEISE DER KOMPONENTEN / Vorsteuerventil

ÜBERBLICK

Das Vorsteuerventil reguliert den Vorsteuerdruck, um den Steuerschieber im Steuerventil zu bewegen. Der auf den Steuerschieber wirkende Vorsteuerdruck wird dabei durch die Proportionaldrucksteuerung (PPC-Funktion) des Vorsteuerventils entsprechend dem Steuerhebelweg moduliert.

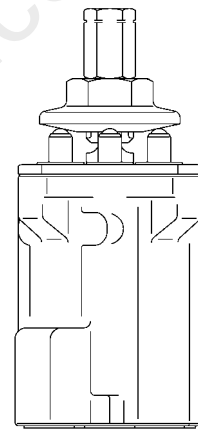
Das Vorsteuerventil (4 Anschlüsse) für Arbeitsgerät/ Schwenk- und Fahrwerk ist Standardausführung.

Das Vorsteuerventil mit 2 Anschlüssen betätigt Gegengewicht (Option) und Sondergerät (Option).

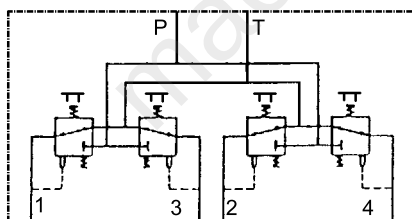
HINWEIS: Die Vorsteuerventile für Arbeitsgerät/ Schwenk- und Fahrwerk weisen identische Druckreduzierventile auf, unterscheiden sich aber in der Anordnung von Drucknocken und Geberkolben.

● Arbeitsgerät-/Schwenkwerk-Vorsteuerventil

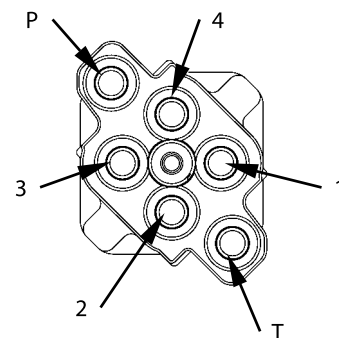
	Anschluss-Nr.	ISO-Hebelschema	Hitachi-Hebelschema
Rechts	1	Löffelvorschub	←
	2	Auslegerabsenkung	←
	3	Löffeleinzug	←
	4	Auslegerhub	←
Links	1	Oberwagendre- hung rechts	Stieleinzug
	2	Stielvorschub	Oberwagendre- hung rechts
	3	Oberwagendre- hung links	Stielvorschub
	4	Stieleinzug	Oberwagendre- hung links



Hydraulik-
symbol



T105-02-07-020



T1V1-03-04-001

Vollversion verfügbar

Hitachi ZX500LC-3, ZX520LCH-3 Hydraulikbagger Technisches Handbuch (Funktionsprinzip) (TO1J1-G-00)

Hitachi ZX500LC-3 und ZX520LCH-3, technisches Handbuch für Hydraulik und Antrieb als PDF. Sofort als PDF herunterladen.

VOLLSTÄNDIGES HANDBUCH ANSEHEN

Buch-Nr.: TO1J1-G-00 · Seitenzahl: 340 · Dateianzahl: 1 · Sprache: Deutsch