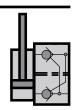


BROKK 330 Схемы электрики, гидравлики



Каталожный №: 3136 8015 03-D





Содержание Table of contents

Легенда символов Коммутационные схемы

 Схема электропроводки - блок упр-я
 3136 1136 92

 Гидравлическая схема
 3136 1204 74

 Модель с клапанми удержания нагрузки 3136 1204 98

 Модель 330 стационарная
 3136 1213 87

 Дополнительная функция гидравлики 3136 1205 67

Notation list Diagrams

Electric diagram Control unit	3136 1136 92
Hydraulic diagrams	
Machine 330 El	3136 1204 74
Machine with load retaining valves	3136 1204 98
Machine 330 Stationary	3136 1213 87
Extra hydraulic functions	3136 1205 67





Легенда символов

Notation list

Русск	ий	Engli	sh
A	Функциональная группа	Α	Functional group
AV	Гидравлическая функциональная группа	AV	Hydraulical functional group
AVT	Гидравлич. функц. группа - рабочий орган	AVT	Hydraulical functional group tool
ΑZ	Блок фильтров	ΑZ	Filter unit
В	Преобразователь сигнала	В	Signalconverter
BT	Преобразователь сигнала - датчик температуры	BT	Signalconverter temperature
С	Емкость	С	Container
CY	Цилиндр	CY	Cylinder
D	Двоичн. логический элемент, прибор сравнения	D	Binary logic element, comparator
E	Радиатор, осветительные приборы	Е	Heat exchanger, lighting
F	Предохранитель	F	Fuse
G	Насос, питающее устр-во с накопленной энергией	G	Pump, feeding device with stored energy
Н	Сигнальное устройство	H	Signaldevice
K	Реле	K	Relay
KS	Дублирующий клапан	KS	Duplication spole
M	Мотор	М	Motor
MGC	Мотор, насос, бак	MGC	Motor, pump, container
Р	Измерительное устройство	Р	Measuring device
Q	Главный выключатель	Q Q	Main switch
R	Резистор	Ř	Resistor
S	Многофункциональный выключатель	S	Multi switch
T	Трансформатор	Ť	Transformer
U	Параллельная цепь конвертора	Ü	Shunt, converter
UF	Tryckregulator för maxtryck	UF	Pressure regulator for maximum pressure
UKS	Регулятор давления	UKS	Flowregulator
UP	Конвертор, давление	UP	Converter, pressure
UR	Конвертор, вращение	UR	Converter, rotating
URM	Редуктор с мотором	URM	Gear with motor
V	Клапан	V	Valve
VB	Обратный клапан, челночный клапан	v VB	Check valve, shuttle valve
VBU	Компенсатор давления	VBU	Pressure compensator
VE	Концевой блок	VE	End section
VF	Предохранительный клапан	VF	Safety valve
VFP	Вспомогательный клапан сброса давления	VFP	Pilot to pressure relief valve
VI	Впускной блок	VI	Inlet section
VR	Дроссель	VR	Restrictor
VRU	Делитель потока	VRU	Flow divider
VU	Перепускной клапан	VU	Shunt valve
VV	Клапан удержания нагрузки	VV	Load retaining valve
VY	Соленоидный клапан	VY	Valve with actuator
W	Барабан	W	Leader
WS	Барабан	WS	Leader
Χ	Терминал	Χ	Connection, terminal block
XP	Главный гидравлический распределитель	ΧP	Connection, main valve
XR	Устройство вращения	XR	Connection, rotating
XT	Бак	XT	Connection, tank
Υ	Привод	Υ	Actuator
YΒ	Тормоз	ΥB	Brake
YG	Привод насоса	YG	Actuator for pump
ΥH	Ручка	ΥH	Handlever
YU	Привод перепускного насоса	YU	Actuator for shunt valve
Z	Фильтр, амортизатор	Z	Filter, damper



	Русский		English	
A	Машина в сборе	Машина в сборе	Machine	Complete machine.
A 1	Электрошкаф	Электрошкаф	Electrical cabinet	Electrical cabinet
A2	Блок управления	Блок управления	Control box	Control box.
A5	Электрошкаф	Внешний гидравлический блок	Electrical cabinet	External hydraulic unit
A6	Коробка выводов	Для быстрого подключения электрошкафа	Terminal box	Terminal box for quick connection of electrical cabinet.
A8	Электрошкаф	Для подключения навесного оборудования	Electric cabinet	Electric cabinet for connecting attachment mounting
AV1	Блок клапанов	Главн. гидравлич. распределитель	Valve block	Maine valve
AV3	Блок клапанов	Левосторонний приводной мотор	Valve block	LH drive motor
AV4	Блок клапанов	Правосторонний приводной мотор	Valve block	RH drive motor
AV9	Блок клапанов	Разгрузочный клапан	Valve block	Dump valve
AV23	Блок клапанов	Параллельная функция	Valve block	Parallel function
AV24	Блок клапанов	Дополнит. селектроный клапан 1	Valve block	Selector valve extra 1
AV31	Блок клапанов	Слив обратного масла клапаном L90 при задействовании функции двойного действия рабочего органа	Valve block	For dumping of return oil by the L90-valve during double action working of hydraulic tool.
AV34	Блок клапанов	Открыть/закрыть механический БРС	Valve block	Open/Close mechanical-hydraulic quick hitch
AV41	Блок клапанов	Блок клапанов управления мотором поворотной платформы	Valve block	Valve block for controlling slew motor
AV42	Блок клапанов	Сервоклапана распределителя D9	Valve block	Valve block for pilot valves to Directional valve D9
AV45	Блок клапанов	Дополнит. селекторнй клапан 2	Valve block	Selector valve extra 2.
AV58	Клапанная доска	Выключатели селекторного клапана между второй секцией рукояти либо телескопической надставкой	Valve Plate	Selector valve switches between arm 2 or telescopic extension.
AX2	Механико- гидравлический БРС	БРС для механического подключения рабочего органа к машине. Также подключает электрические и гидравлические магистрали	Mechanical-hydraulic quick hitch	Quick hitch for mechanical connection of attachment to machine. Also connects electrics and hydraulics between machine and attachment.
AZ1	Блок клапанов	Фильтр обратного масла	Filter	Return oil filter
AZ2	Фильтр	Фильтр сапуна	Filter	Breather filter
B1	Рычаг управления	Левостор. рычаг управления	Control lever	Control lever LH
B2	Рычаг управления	Правостор. рычаг управления	Control lever	Control lever RH
В3	Выключатель	Датчик давления в системе смазки	Switch	Lubricant pressure monitor
B4	Выключатель	Датчик темп. охлажд. жидкости	Switch	Coolant temperature monitor
BF1	Предохр. устр-во фильтра	Подает сигнал в случае засорения входного воздушного фильтра	Filter guard	Alerts when intake air filter is clogged
BL1	Датчик уровня топли	ва	Fuel level sensor	-
BT1	Датчик температуры	Показывает температуру гидравлического масла	Temperature sensor	Registers hydraulic oil temperature.
С	Гидравлический бак	Гидравлический бак	Hydraulic tank	Hydraulic tank
C1	Конденсатор	Смягчает постоянный ток	Capacitor	Smooths out direct current
CY1	Цилиндр	Цилиндр 1 для рукояти 1	Cylinder	Cylinder 1 for arm 1
CY2	Цилиндр	Цилиндр 2 для рукояти 2	Cylinder	Cylinder 2 for arm 2
CY3	Цилиндр	Cylinder 3 för arm 3	Cylinder	Cylinder 3 for arm 3
CY4	Цилиндр	Cylinder 4 för bryt	Cylinder	Cylinder 4 for Tilt
CY5	Цилиндр	Cylinder stödben, fram för maskin med två stödben, vänster fram för maskin med fyra stödben.	Cylinder	Cylinder outriggers, front for machine with two outriggers, LH front for machine with four outriggers.



	Svenska		English		
CY6	Cylinder	Cylinder stödben, bak för maskin med två stödben, vänster bak för maskin med fyra stödben	Cylinder	Cylinder outriggers, rear for machine with two outriggers, LH rear for machine with four outriggers	
CY7	Cylinder	Cylinder sträckning vänster band	Cylinder	Cylinder tensioning LH track	
CY8	Cylinder	Cylinder sträckning höger band	Cylinder	Cylinder tensioning RH track	
CY9	Cylinder	Cylinder stödben, höger fram vid fyra stödben	Cylinder	Cylinder outriggers, RH front with four outriggers	
CY10	Cylinder	Cylinder stödben, höger bak, för maskin med fyra stödben	Cylinder	Cylinder outriggers, RH rear, for machine with four outriggers	
CY17	Cylinder teleskoparm	Cylinder för arm 2 med tele- skopisk funktion	Cylinder Telescopic arm	Cylinder for arm 2 with telescopic function	
D1	Elektronikenhet	Elektronikenhet, centralenhet för styrsystemet	Electronic unit	Electronic unit, central unit for control system	
D2	Kretskort	Sändarlogikkort, kretskort i manöverlådan	Circuit board	Transmitter logic board, circuit board in control box	
D3	Radiosändare	Radiosändare	Radio transmitter	Radio transmitter	
D4	Radiomottagare	Radiomottagare	Radio receiver	Radio receiver	
D6	Reläkort	För relä K8 och relä för extra- funktion.	Relay board	For relay K8 and relay for extra function.	
E1	Oljekylare	Kylare för hydraulolja	Oil cooler	Cooler for hydraulic oil	
E2	Belysning	Belysning vänster	Lighting	Lighting LH	
E3	Belysning	Belysning höger	Lighting	Lighting RH	
E4	Belysning	Belysning bak	Lighting	Lighting rear	
F2	Överlastrelä	Termiskt överlastrelä, bryter matningsspänningen till motorn vid överlast, låg matningsspänning eller fasbortfall	Overload relay	Thermal overload relay. Cuts power supply to motor on overload, low power supply or phase fault.	
F4	Säkring	För belysningen.	Fuse	For lighting.	
F5	Säkring	För elektronikenheten	Fuse	For electronic unit	
F7	Säkring	För fasföljdsrelä och transformator.	Fuse	For phase sequence relay and transformer.	
F10	Säkring	Säkring för bränslestopp- magneten.	Fuse	For fuel shut-off solenoid.	
F11	Säkring	För gasmagneten.	Fuse	For throttle solenoid.	
F12	Säkring	För spännings-omvandlaren.	Fuse	For voltage converter.	
F14	Säkring	För belysning, signalhorn, påfyllnadspump, smörjpump samt extra utrustning.	Fuse	For lighting, horn, iller pump, lubricating pump and extra equipment.	
F15	Säkring	Säkring för styrsystemet.	Fuse	For control system.	
F16	Säkring	Säkring för påfyllnadspump	Fuse	For filler pump	
F17	Säkring	Säkring för bakbelysning	Fuse	For back lighting	
F18	Säkring	Säkring för signal	Fuse	For signal	
F19	Säkring	Säkring för smörjpump	Fuse	For lubricating pump	
F20	Säkring	Säkring för manöver mjuk-start	Fuse	For control soft start	
G1	Hydraulpump	Hydraulpump ger flöde och tryck till hydraulsystemet	Hydraulic pump	Hydraulic pump supplies flow and pressure to hydraulic system	
G3	Ackumulator	Ackumulator för band– spänning	Accumulator	Accumulator for track tension	
G4	Batteri	Batteri används vid radiostyrning	Battery	Battery for radio control	



	Svenska		English	
G7	Hydraulpump	Elektrisk pump för påfyllnad av hydraulolja	Hydraulic pump	Electric pump for filling hydraulic fluid
НО	Indikator	Indikator grön 24V DC lyser när spänningsmatning finns till styrsystemet.	Indicator lamp	Indicator lamp green 24V DC lights when power is supplied to control system.
H1	Indikator	Indikator grön lyser när spänningmatning finns till manöverlådan.	Indicator lamp	Green indicator lamp VDC lights when power is supplied to control box.
H2	Indikator	Indikator gul, som lyser när manöverlådan startats.	Indicator lamp	Yellow indicator lamp lights when control box starts.
Н3	Indikator	Indikator orange, lyser när spakgrinden är öppen och manöverström finns till manöverspakarna.	Indicator lamp	Orange indicator lamp lights when lever gate is open and operating current is supplied to control levers.
H4	Indikator	Indikator grön DV som lyser när kommunikation finns från manöverlådan till elektronikenheten	Indicator lamp	Indicator lamp green DV lights when communication exists from control box to electronic unit
H7	Signaldon.	Tuta, ljudlig varningssignal	Acoustic signal	Horn, loud warning signal
H8	Indikator	LED display. Visar felkoder, driftstatus och hydrauloljans temperatur.	Indicator lamp	LED display. Shows error codes, operating status and hydraulic oil temperature.
K 1	Kontaktor	Kontaktor 1 kopplar in spänningsmatning till elmotorn.	Contactor	Contactor 1 couples in power supply to electric motor.
K2	Kontaktor	Kontaktor 2, kopplar motorn i Y-koppling vid start	Contactor	Contactor 2, connects motor to star connection for start.
K3	Kontaktor	Kontaktor 3, kopplar motorn i D-koppling under drift	Contactor	Contactor 3, connects motor to delta connection when operating
K4	Kontaktor	Kontaktor 4, 4-polig används för ändring av fasföljd	Contactor	Contactor 4, 4-pole for changing phase sequence
K5	Fasföljdsrelä	Fasföljdsrelä används för att säkerställa rätt rotationsriktning på elmotorn.	Phase sequence relay	Phase sequence relay used to ensure correct direction of rotation on electric motor.
K6	Relä	För arbetsbelysning.	Relay	For work lighting.
K7	Relä	För inkoppling av hållspänning i startutrustning	Relay	For engaging holding voltage in starting equipment.
K8	Relä	Manöverrelä för kontaktor K1	Relay	Control relay for contactor K1.
K9	Tidrelä	Styr tiden för omkoppling av motorn från Y-koppling till D- koppling	Time relay	Controls timing for switching motor from star connection to delta connection
K13	Relä	Temperaturvakt, Blinkrelä extra utrustning	Relay	Thermostat, Blinker relay extra equipment
K16	Relä	Relä för tuta.	Relay	For horn.
K17	Relä	Aktiverar smörjpump.	Relay	Oerates lubricating pump.
K25	Relä	Relä aktiverar riktnings–ventil AV31 för dumpning av returolja.	Relay	Activates directional valve AV31 to dump return oil.
K29	Relä	För gaspådrag	Relay	For throttle
K30	Relä	Huvudrelä	Relay	Main relay
K32	Relä	Arbetsbelysning	Relay	For working lights
K34	Relä	För start	Relay	Starting relay
K41	Relä	Kopplar om utgång B till att styra ventil som är kopplad till utgång B	Relay	Redirects output B to control valve connected to output B.
K42	Relä	Känner av när propotionalfunktion är aktiv, då ges signal ON 24V. Relä 41 aktiv.	Relay	Detects when the proportional function is active and sends signal ON 24V.



Svenska	English

K43	Relä	Kopplar in hållspänning till mjukstart	Relay	Engages holding voltage for soft start
M1	Elmotor	Elmotorn driver hydraul- pumpen	Electric motor	Electric motor drives hydraulic pump
M2	Hydraulmotor	Hydraulmotor för sväng- funktion	Hydraulic motor	Hydraulic motor for Slewing function
М3	Hydraulmotor	Hydraulmotor, vänster banddrift.	Hydraulic motor	Hydraulic motor drives LH wheel/track drive.
M4	Hydraulmotor	Hydraulmotor, höger band-drift.	Hydraulic motor	Hydraulic motor drive RH wheel/track drive.
M8	Elmotor	Elmotor driver påfyllnads- pumpen för hydraulolja	Electric motor	Electric motor for driving hydraulic fluid filler pump
MGC	Pump	Pump för automatisk hammarsmörjning	Pump	Pump for automatic breaker lubrication
P1	Drifttidsmätare	Drifttidsmätaren registrerar motorns drifttid	Hour meter	Hour meter registers motor operating hours
P2	Drifttid/bränslenivå	Drifttidsmätaren registrerar motorns drifttid, bränslenivå övervakas	Hour meter/Fuel level	Hour meter registers motor operating hours, controling fuel level.
Q1	Strömställare	Huvudströmbrytare och fasföljdsväljare.	Switch	Main switch and phase sequence switch
R1	Potentiometer	För inställning av oljeflöde till hydraulverktyg. Fungerar endast när strömställare B1.LL är intryckt.	Potentiometer	For setting oil flow to hydraulic tool. Works only when switch B1.LL is depressed.
R2	Potentiometer	Finjusterar utspänningen för kompensering av temperaturvariation i den styrda förstyrventilens magnetlindning.	Potentiometer	Finely adjust the output voltage for compensating the temperature variations in the solenoid winding of the activated pilot valve.
R3	Potentiometer	För reglering av hastigheten vid dubbelbanddrift.	Potentiometer	For controlling the speed during synchronized track drive.
R4	Motstånd	För begränsning av hastighet framåt	Rresistance	For limiting forward speed
R5	Motstånd	För begränsning av hastighet bakåt	Resistance	For limiting reverse speed
R6	Potentiometer	Justering av hydraultryck. Extra funktion.	Potentiometer	Setting hydraulic pressure for feed. Extra equipment
R7	Motstånd	Begränsar ström/spänning	Resistance	For limiting power supply.
R11	Motstånd	-	Resistance	-
S2	Strömställare	Start av elmotor./ Kopplar in extra On/Off.	Switch	Start of electric motor./ Engages extra On/Off.
S8	Strömställare	Val av fjärrstyrning/nödman- övrering B90 : Val av fjärrstyrning/hand- verktyg	Switch	Select remote control/emergency operation B90: Select remote control/hand tool
S9	Strömställare	Vid tryck på strömställaren visas hydrauloljans temperatur på display D1.H8	Switch	When depressed shows hydraulic oil temperature on displayD1.H8
S0	Strömställare	Säkerhetsstopp på manöver- lådan, stoppar elmotorn	Switch	Safety switch on control box for stopping the electric motor.
S01	Strömställare	Säkerhetsstopp, stoppar elmotorn, lättillgänglig vid nödmanövrering.	Switch	Safety stop, stops electric motor, easily accessible for emergency operation.
S02	Strömställare	Säkerhetsstopp på elskåpets front, stoppar elmotorn	Switch	Safety stop on electrical cabinet front, stops electric motor
S16	Strömställare	Smörjpump På/Av	Switch	Lubricating pump On/Off



,	Svenska		English	
S20	Strömställare	Startar pump för påfyllnad av hydraulolja	Switch	Starts pump for filling hydraulic oil
T1	Transformator	Omvandlar inmatad spänning till 19,5V resp. 25V växelspänning.	Transformer	Converts power supply to 19,5V and 25V AC.
T2	Transformator	-	Transformer	-
UF1	Spänningsskydd	Skyddar komponenten mot överspänning	Voltage protection	Protects components from overvoltage
UK1	Mjukstart	Mjukstarten kopplar in matningsspänningen succesivt till motorn.	Smooth start	Smooth start applies voltage to motor gradually
UP	Tryckreducerings- ventil	-	Pressure reducing valve	-
UP1	Tryckreducerings- ventil	Proportionell tryckreducerings– ventil som begränsar hydraul– pumpens arbetstryck	Pressure reducing valve	Proportional pressure reducing valve that limits operating pressure of the pump
UP4	Kopierslid	Kopierar lastrycket till signaltryck för att styra hydraulpumpen.	Duplication spole	Copy load pressure to signal pressure for controling hydraulic pump.
UR1	Växel	Växel för svängdrift	Gear	Slew drive gear
UR2	Växel	Växel för banddrift.	Gear	Gear for track drive or LH wheel drive
UR3	Växel	Växel för banddrift.	Gear	Gear for track drive or RH wheel drive
URM2	Motor-växelenhet	För svängfunktion. Kan vara utrustad med broms.	Motor-gear unit	For slew function. Can be fitted with brake.
URM3	Motor-växelenhet	Driver vänster banddrift. Parkeringsbroms ingår.	Motor-gear unit	Drives left-hand wheel/track. Parking brake included.
URM4	Motor-växelenhet	Driver höger banddrift. Parkeringsbroms ingår.	Motor-gear unit	Drives right-hand wheel/track. Parking brake included.
W	Kabel och ledare	-	Cable and leader	-
V1	Likriktare	Likriktar växelspänning till lik- spänning.	Rectifier	Converts alternating current to direct current.
VB	Backventil/ Växelventil	-	Check valve/ Shuttle valve	-
VE	Ändsektion		End section	
VF1	Tryckbegränsare	Huvudtryckbegränsare som skyddar hydraulsystemet mot otillåtet högt tryck.	Pressure relief	Main pressure relief that protects system against unallowably high pressure.
VF8	Tryckbegränsare	Tryckbegränsare för sevosystem.	Pressure relief	Pressure relief for servosystem.
VF13	Tryckbegränsare	Tryckbegränsare i motorventil för banddrift	Pressure relief	Pressure relief valve in track drive motor valve.
VF16	Tryckbegränsare	Tryckbegränsare i motorventil för sväng	Pressure relief	Pressure relief valve in slew motor valve.
VF17	Tryckbegränsare	Begränsar tryck för sektion 1	Pressure relief valve	Limits pressure for section 1
VF18	Tryckbegränsare	Begränsar tryck för sektion 2	Pressure relief valve	Limits pressure for section 2
VFB	Tryckbegränsare	Chockventil placerad i ventilsektion B-sida	Pressure relief	Surge damping valve located in valve section B-side
VFP	Pilotdel till tryckbegränsare	-	Pilot to pressure relief	-
VI	Inloppssektion	-	Inlet section	-
VR	Strypning		Restrictor	
VR2	Strypning	Strypning används i signalledningen för att begränsa flödet.	Restrictor	Restrictor used in signal line to limit flow.
VRU	Flödesdelare	Delar flödet mellan C1 och C2	Flow divider	Divides flow between C1 and C2



	Svenska		English	
VV	Lasthållningsventil	_	Overcentre valve	-
VY1	Avstängningsventil	Ventilen stänger förbindelsen mellan handpumpen och riktningsventilen	Shut-off valve	Shuts connection between hand pump and directional valve
VY2	Avstängningsventil	För avlastning av ackumulatortrycket.	Shut-off valve	For relieving accumulator pressure.
VY3	Riktningsventil	Riktningsventil avlastar huvudtryckbegränsaren	Directional valve	Directional valve relieves main pressure relief.
VY9	Riktningsventil	On/Off 2. Används för extra hydraulfunktion 1.	Directional valve	On/Off 2. used for extra hydraulic function 1.
1VY1	Manöversektion	Arm 2, Cylinder 2	Control section	Arm 2, Cylinder 2
1VY2	Manöversektion	Arm 3, Cylinder 3	Control section	Arm 3, Cylinder 3
1VY3	Manöversektion	Bryt, Cylinder 4	Control section	Tilt, Cylinder 4
1VY4	Manöversektion	Hydraulverktyg	Control section	Hydraulic attachment
1VY5	Manöversektion	Svängfunktion.	Control section	Slewing function
1VY6	Manöversektion	Arm 1, Cylinder 1	Control section	Arm 1, Cylinder 1
2VY3	Manöversektion	Stödben.	Control section	Outriggers
2VY5	Manöversektion	Stödben.	Control section	Outriggers
2VY6	Manöversektion	Höger banddrift	Control section	Right hand track drive.
2VY7	Manöversektion	Vänster banddrift	Control section	Left hand track drive.
VY12	Riktningsventil	För samkörning av CY1 och CY2.	Directional valve	For coordination of movements of CY1 and CY2.
VY20	Riktningsventil	Pilotventil till AV31 för dumpning av returolja förbi L90-ventil vid dubbelverkande funktion på hydraulverktyg	Directional valve	Pilot backvalve to AV31 for dumping of return oil by the L90-valve during double action working of hydraulic tool.
VY29	Riktningventil	Väljarventil 6/2-ventil extra hydraulfunktion 2	Directional valve	Selector valve 6/2 valve extra hydraulic function 2
VY50	Riktningsventil	6/2-ventil växlar till teleskoparm utskjut	Directional valve	6/2-valve switches to telescopic extension.
X	Anslutningspunkt	-	Connection point	-
	Anslutning för lastsignal	Lastsignalanslutning för parallell riktningsventil är normalt pluggad.	Load-signal for connection	Load-signal connection for parallel- connected valve normally plugged
X:AVT	Anslutningspunkt	Snabbkoppel för hydraulverktyg	Connection point	Quick-coupling for hydraulic attachment
X: AVT1	Anslutningspunkt	Snabbkoppling för extra hydraul-funktion ex. rotator	Connection point	Quick-coupling for extra hydraulic function, e.g. rotator
X: AVT3	Anslutningspunkt	Anslutning för automatisk smörjning av verktyg	Connection point	Connection for automatic tool lubrication.
XP1	Tryckanslutning	Tryckanslutning på AV1.	Pressure connection	Pressure connection on AV1.
XP2	Tryckanslutning	Tryckanslutning på AV1.	Pressure connection	Pressure connection on AV1.
XP3	Tryckanslutning	Tryckanslutning på AV1.	Pressure connection	Pressure connection on AV1.
XP2B	Pumpanslutning	Pumpanslutning normalt pluggad	Pump connection	Pump connection, normaly plugged
XPL	Mätanslutning	Mätansluning för max- eller lasttryck.	Test connector	Test connector for maximum or load pressure.
XPS	Tryckanslutning	Uttag för mätning servotryck.	Pressure connection	Outlet for servo pressure.
XPX	Mätanslutning	Mätanslutning för mätning av pumptrycket.	Test connector	Test connector for measuring pump pressure.
XR1	Svivel	Roterbar koppling för hydrauliken mellan överdel och underdel.	Swivel	Rotating coupling for hydraulics between upper and lower sections.



;	Svenska	1	English	
XT1	Anslutning	Tankanslutning från AV1	Connector	Tank connector from AV1
XT2	Anslutning	Tankanslutning från AV2	Connector	Tank connector from AV2
XT3	Tankanslutning	-	Tank connection	-
XTPB	Tankanslutning	Separat tankanslutning för servokrets	Tank connection	Separate tank connection for pilot system
1Y1A	Ställdon	Arm 2 upp, Cylinder 2 ut	Actuator	Arm 2 up, Cylinder 2 out
1Y1B	Ställdon	Arm 2 ned, Cylinder 2 in	Actuator	Arm 2 down, Cylinder 2 in
1Y2A	Ställdon	Arm 3 upp, Cylinder 3 ut	Actuator	Arm 3 up, Cylinder 3 out
1Y2B	Ställdon	Arm 3 ned, Cylinder 3 in	Actuator	Arm 3 down, Cylinder 3 in
1Y3A	Ställdon	Bryt in, Cylinder 4 ut	Actuator	Tilt in, Cylinder 4 out
1Y3B	Ställdon	Bryt ut, Cylinder 4 in	Actuator	Tilt out, Cylinder 4 in
1Y4A	Ställdon	Hydraulverktyg	Actuator	Hydraulic tool
1Y4B	Ställdon	Hydraulverktyg	Actuator	Hydraulic tool
1Y5A	Ställdon	Svängfunktion medurs	Actuator	Slewing function clockwise
1Y5B	Ställdon	Svängfunktion moturs.	Actuator	Slewing function anticlockwise.
1Y6A	Ställdon	Arm 1 ut, Cylinder 1ut	Actuator	Arm 1 out, Cylinder 1 out.
1Y6B	Ställdon	Arm 1 in, Cylinder 1 in	Actuator	Arm 1 in, Cylinder 1 in.
2Y3A	Ställdon	Stödben ned.	Actuator	Outriggers down.
2Y3B	Ställdon	Stödben upp.	Actuator	Outriggers up.
2Y5A	Ställdon	Stödben ned.	Actuator	Outriggers down.
2Y5B	Ställdon	Stödben upp.	Actuator	Outriggers up.
2Y6A	Ställdon	Höger hjul/banddrift framåt	Actuator	RH wheel/track drive forward
2Y6B	Ställdon	Höger hjul/banddrift bakåt	Actuator	RH wheel/track drive reverse
2Y7A	Ställdon	Vänster hjul/banddrift framåt	Actuator	LH wheel/track drive forward
2Y7B	Ställdon	Vänster hjul/banddrift bakåt	Actuator	LH wheel/track drive reverse
Y3	Ställdon	Elmagnet på riktningsventil VY3-dumpventil	Actuator	Solenoid on main valve VY3-dump valve
Y5	Ställdon	Extra 1 on/off.	Actuator	Extra 1 on/off.
Y9	Ställdon	Elmagnet på riktningsventil VY9	Actuator	Solenoid on main valve VY9
Y10	Ställdon	Extra on/off 3.	Actuator	Extra 3 on/off.
Y11	Ställdon	Extra on/off 4. Bromsventil för rälsvagn	Actuator	Extra 4 on/off.
Y12	Ställdon	För samkörning av CY1 och CY2.	Actuator	For coordination of movements of CY1 and CY2.
Y20	Ställdon	Ställdon till ventilVY20 för dumpning av returolja.	Actuator	Actuator to valve VY20 for dumping return oil.
Y23	Bränslestopp- magnet	Stänger bränsletillförseln till insprutningspumpen så att dieselmotorn stannar.	Fuel shut-off solenoid	Shuts fuel supply to injection pump to stop diesel engine
Y25	Ställdon	Bestämmer riktning på tele- skoparmens utskjut. Ej aktiverad, utskjut ut. Aktiverad, utskjut in.	Actuator	Selects the direction of telescopic arm extension. Inactive, extension out. Active, extension in.
Y26	Magnet för gaspådrag	När spakgrinden öppnas drar magneten och ökar bränsletillförseln till dieselmotorn som får fullvarv.	Magnet for acceleration	When the lever gate opens, the magnet will activate an increase in the fuel supply to the diesel engine to obtain full engine speed.
Y28	Ställdon	Ställdon för VY28 väljarväntil extra 2	Actuator	Actuator for VY28 selector valve extra 2
Y2A	Ställdon	Proportinalmagnet på tryckbegränsare VF2	Actuator	Proportional solenoid on pressure relief VF2



Sver	Svenska Engli		nglish		
Y50	Ställdon	Växlar mellan Arm 2 och tele- skoparm utskjut.	Actuator	Switches between Arm 2 and telescopic extension.	
YU5	Ställdon	Ställdon för ventil VU5 som styr hastigheten på tele-skoparmens utskjut.	Actuator	Actuator for valve VU5 that controls speed of telescopic extension.	
YUP1	Ställdon	Proportionell tryckreduceringsventil som begränsar hydraulpumpens arbetstryck	Actuator	Proportional pressure reducing valve that limits operating pressure of the pump	
Z 1	Filter	För rening av hydraulolja.	Filter	For cleaning hydraulic oil.	
Z2	Filter	Andningsfilter för hydraultanken	Filter	Breather filter for hydraulic tank.	
Z4	Filter	Filter i servokrets	Filter	Filter in servo-system	
Z 6	Filter	Filter för signaltryck till pumpen när tryckstyrning är monterad	Filter	Filter for signal pressure to pump when pressure control is mounted.	



