



# **INSTALLATION INSTRUCTIONS**

**KG0LP317-00  
HIGH FLOW HYDRAULIC KIT**

**APPROXIMATE INSTALLATION TIME: 32 hours**

CLICK HERE TO **DOWNLOAD** THE COMPLETE MANUAL

- Thank you very much for reading the preview of the manual.
- You can download the complete manual from: [www.heydownloads.com](http://www.heydownloads.com) by clicking the link below

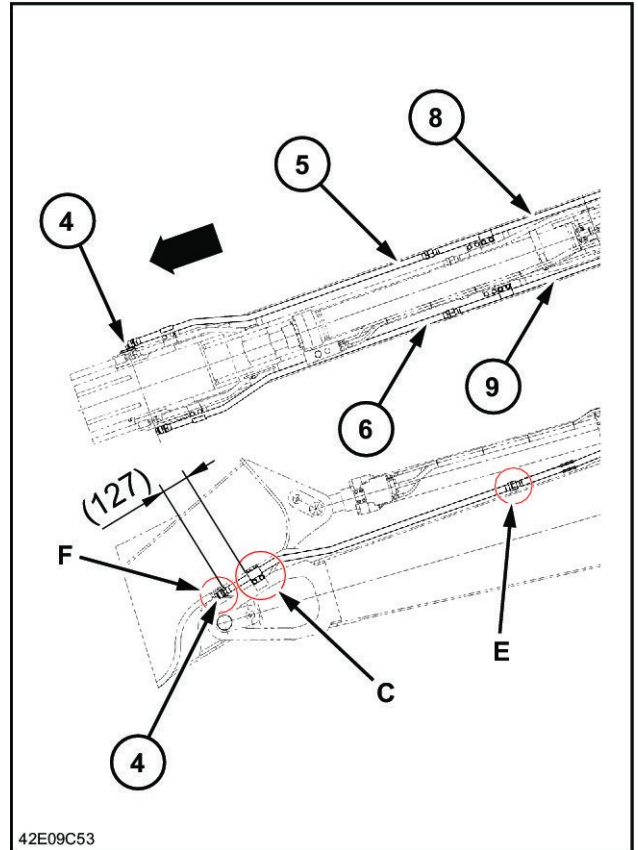


- Please note: If there is no response to CLICKING the link, please download this PDF first and then click on it.

CLICK HERE TO **DOWNLOAD** THE COMPLETE MANUAL

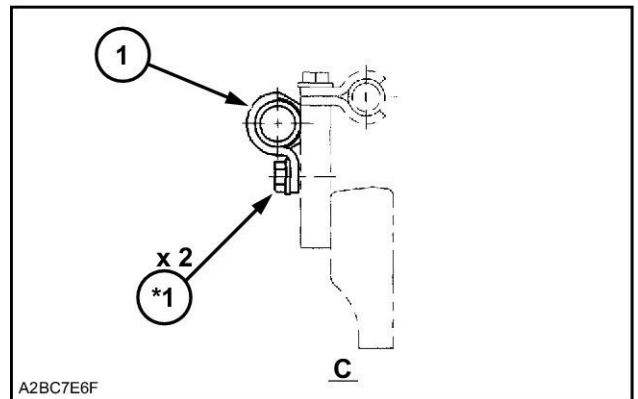
**Line assemblies (5) (6)**

6. Set the line assembly (left) (6).



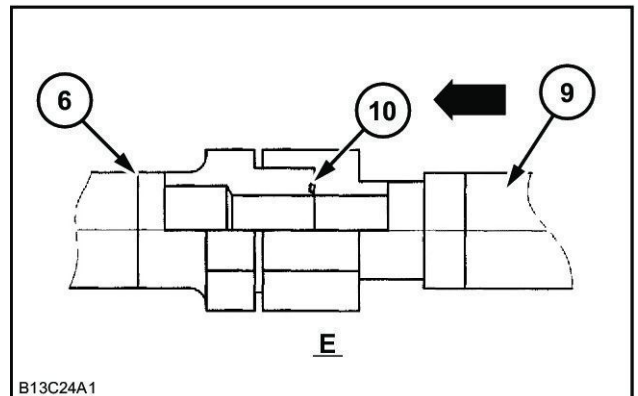
42E09C53 6

7. Fasten the line assembly (left) (6) with 1 pipe clamp (1) and 2 sems bolts (\*1).  
Fasten the pipe clamp (1) at a position 127 mm (5 in) from the front end of the line assembly (left) (6).



A2BC7E6F 7

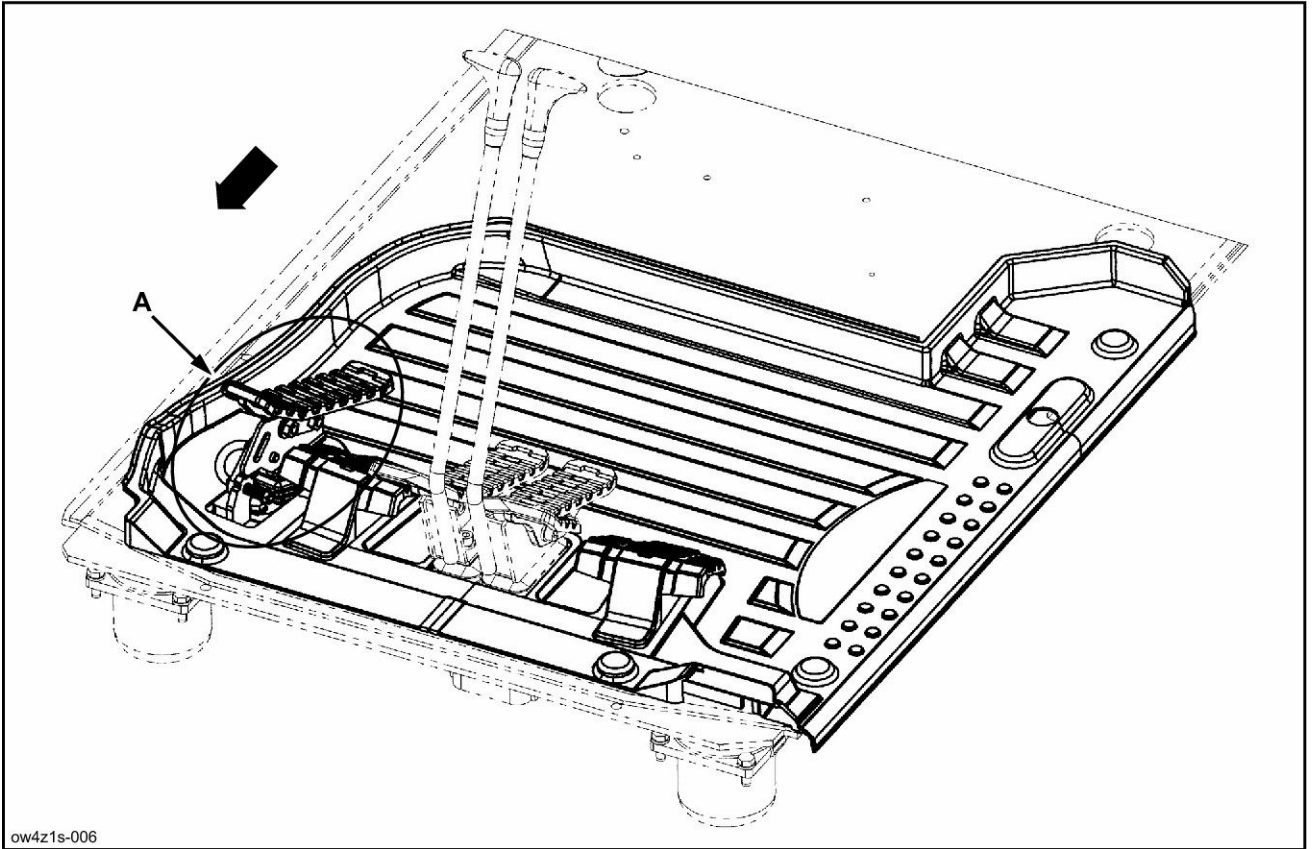
8. Set the O-ring (10) on the rear end of the line assembly (left) (6), then connect the line assembly (left) (9).



B13C24A1 8

# Command valve Hammer - Install (Remote Control Valve)

CX160C WE, CX180C WE

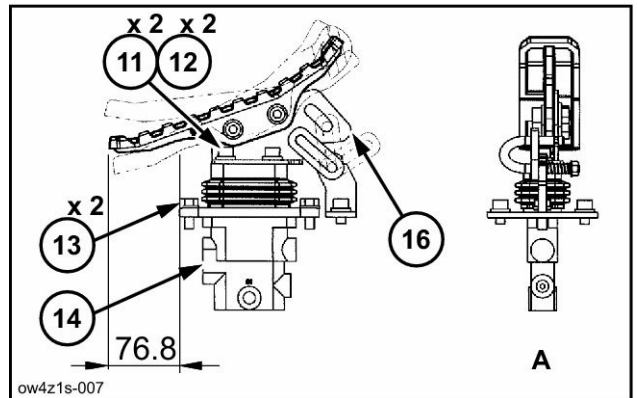


ow4z1s-006

OW4Z1S-006 1

## Service Valve Installation

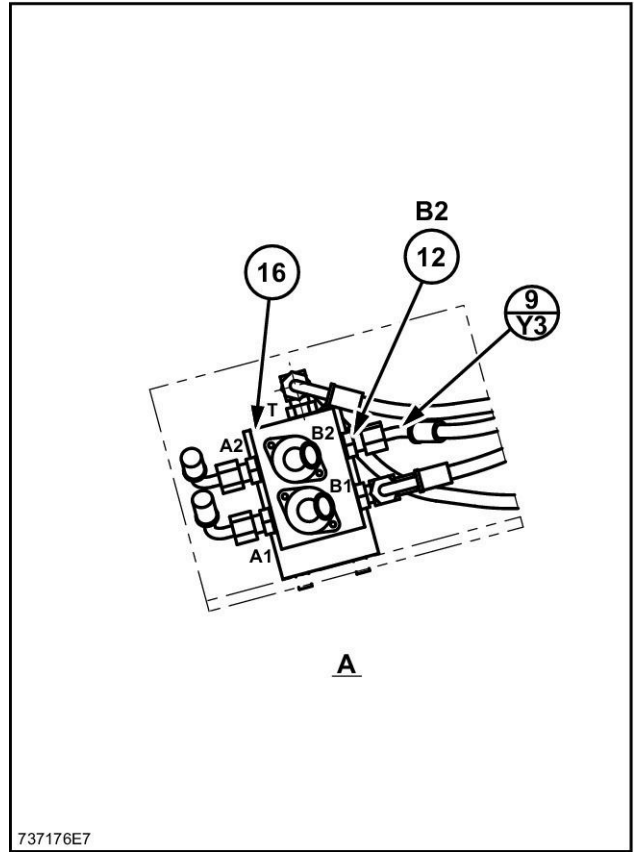
1. Remove the floor mats from the cab.
2. Install the remote control valve (14) on the front right section of the floor with the 2 sems bolts (13). Install the option right pedal bracket (16) on the remote control valve (14) with the 2 hexagon socket head bolts (12) and 2 high-strength washers (11).



ow4z1s-007

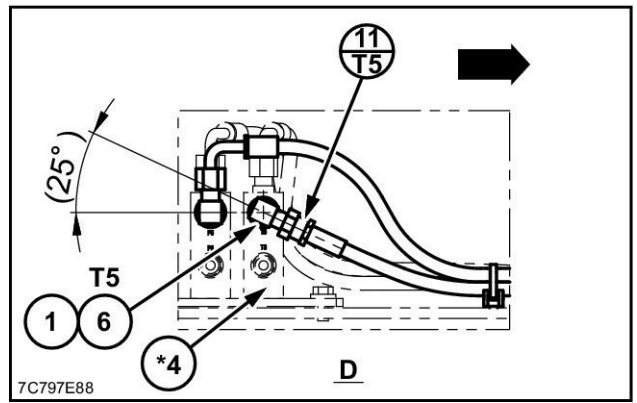
OW4Z1S-007 2

11. Install the hose adapter (12) on the solenoid valve (16) B2 port.  
Connect the remote control valve (\*2) C1 port and solenoid valve (16) B2 port with the assembly hose (9/Y3).



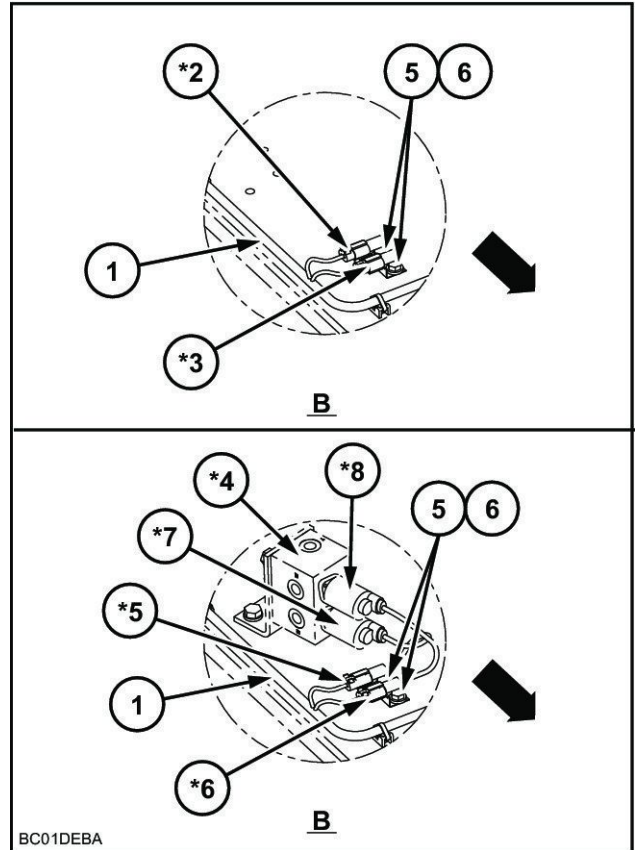
737176E7 14

12. Install the tee (1) or the elbow (6) at the manifold (\*4) T5 port.



7C797E88 15

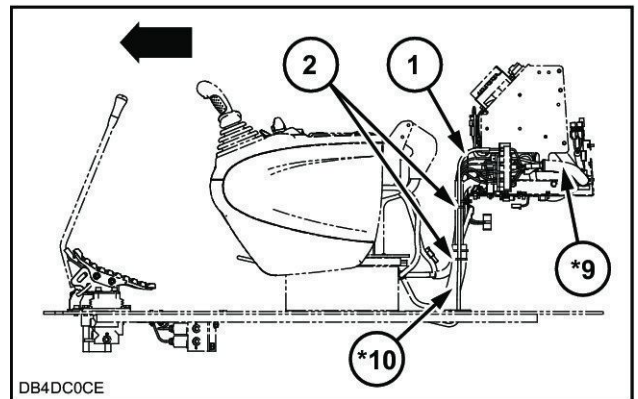
3. For breaker circuit and double-acting circuit, fasten the 2 couplers (Blue tape (\*2))(Red tape (\*3)) along the wire harness (1) with 1 clip (5) each and 1 sems bolt (6) each.  
 For multi-purpose circuit, fasten the 2 couplers along the wire harness (1) with 1 clip (5) each and 1 sems bolt (6) each, then connect the wire harness (1) and solenoid valve (\*4) harness as show below.  
 Wire harness (1) blue tape (\*5) and solenoid valve (\*4) harness (\*7).  
 Wire harness (1) red tape (\*6) and solenoid valve (\*4) harness (\*8).



BC01DEBA

BC01DEBA 4

4. Extend the wire harness (1) to the floor side from under the cab and connect to the cab main harness (\*9).  
 Fasten the wire harness (1) with the 2 wire bands (2).  
 Tighten the wire harness (1) together with the frame main harness (\*10).



DB4DC0CE

DB4DC0CE 5

# Sommaire

---

## 1 CONTENU DU KIT

Spécifications générales .....	1-4
--------------------------------	-----

## 2 AVANT-ASSEMBLAGE

### PREPARATION POUR L'ASSEMBLAGE

Circuits hydrauliques - Dépressurisation .....	2-7
--	-----

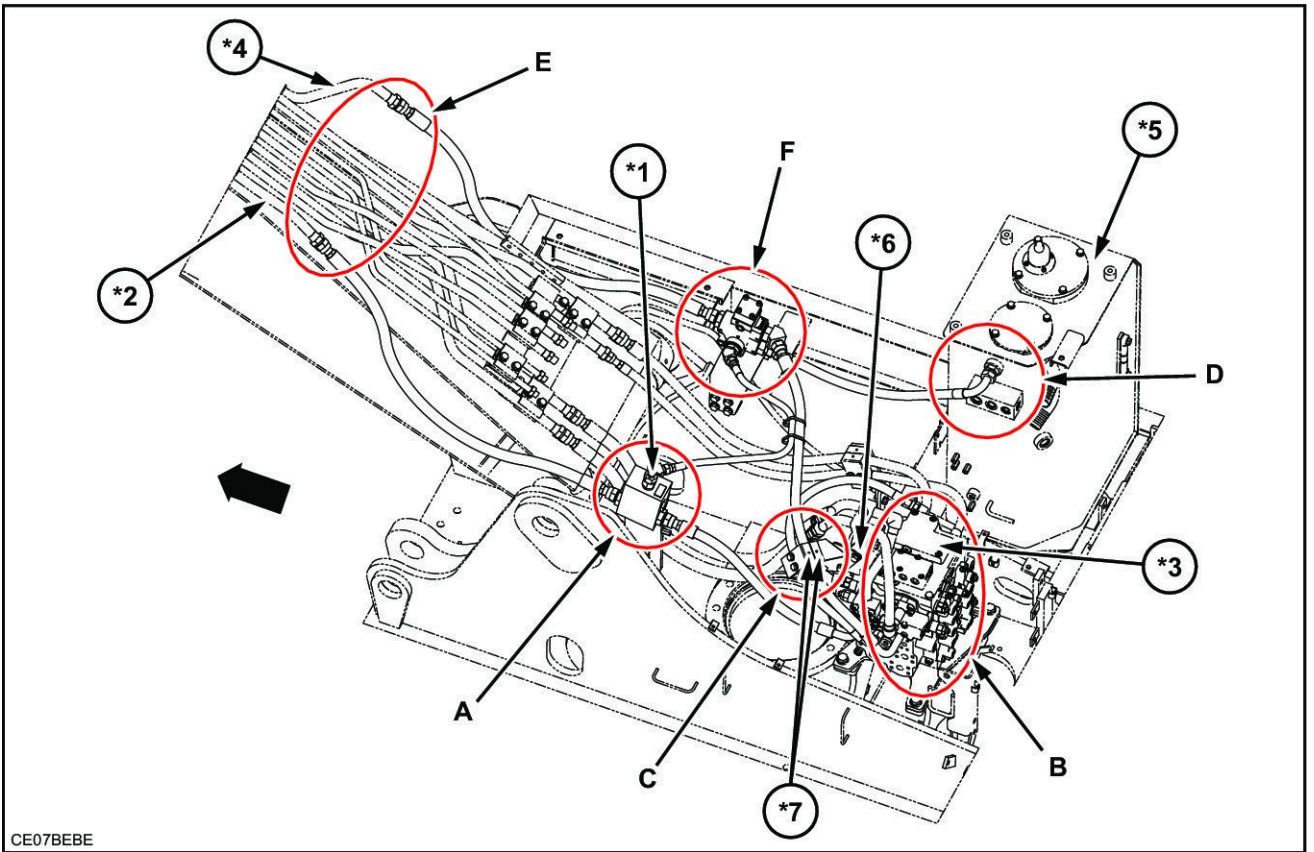
## 3 ASSEMBLAGE

### Haut débit

Flèche - Pose (Conduite hydraulique) .....	3-9
Circuits hydrauliques - Pose (Sur la structure supérieure) .....	3-13
Soupape de commande Marteau - Pose (Distributeur à distance) .....	3-21
Système de pilotage - Pose (Conduite pilote) .....	3-23
Faisceaux et connecteurs - Pose.....	3-39
Clapet de décharge hydraulique - Pose (Clapet de décharge d'orifice) .....	3-42
Commande du système hydraulique - Pose Capteur de témoin (avertissement de colmatage du filtre) .....	3-43
Garniture et panneaux intérieur de la cabine - Transformation (Procédure de pose du tapis de sol) .....	3-45
Autocollants de sécurité ou d'information - Pose (Dans la cabine) .....	3-46

# Circuits hydrauliques - Pose (Sur la structure supérieure)

CX160C WE, CX180C WE

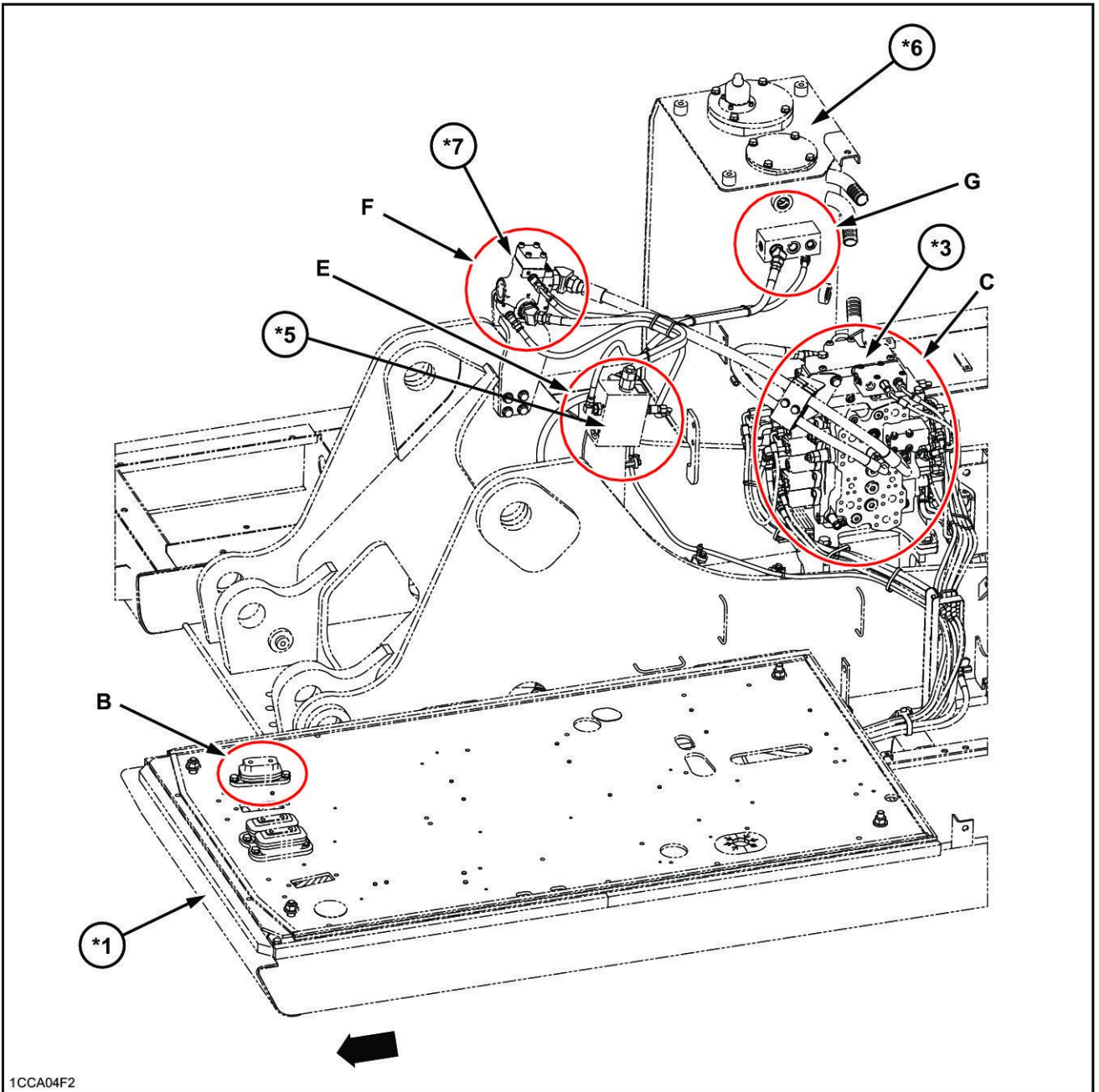


CE07BEBE

CE07BEBE 1

# Système de pilotage - Pose (Conduite pilote)

CX160C WE, CX180C WE

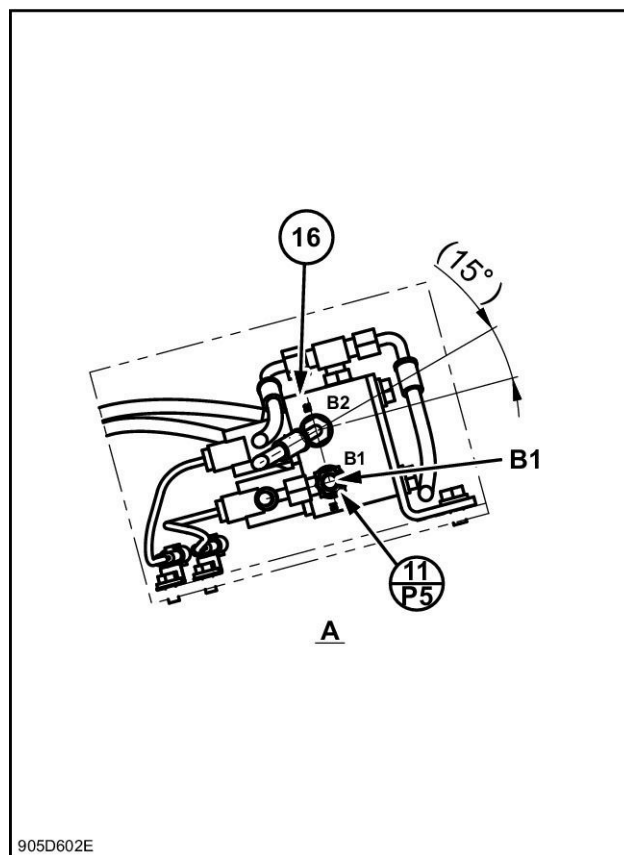


1CCA04F2

1CCA04F2 1

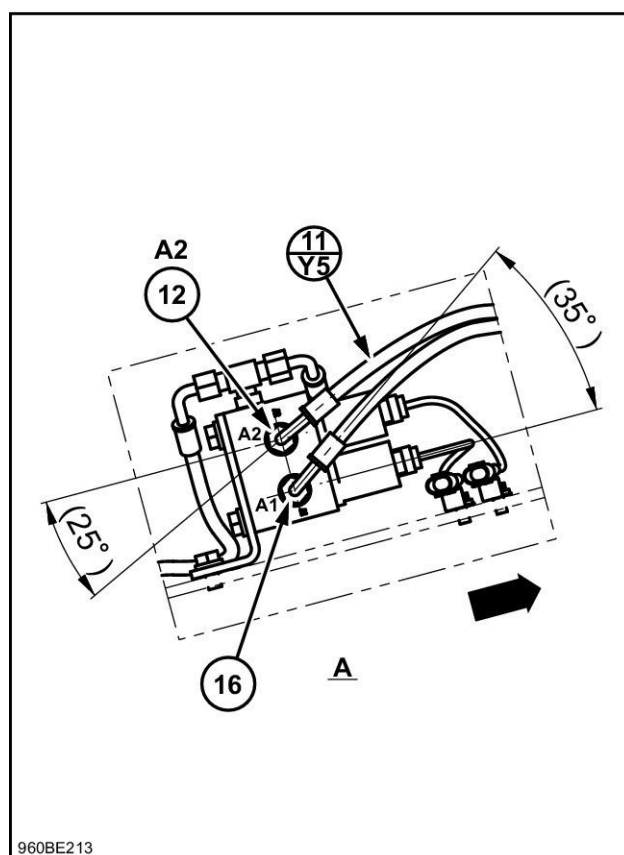
Installation de la conduite pilote

15. Raccordez l'orifice **B1** de l'électrovanne (**16**) et l'orifice **P5** du collecteur (**\*4**) avec l'ensemble flexible (**11/P5**).



905D602E 18

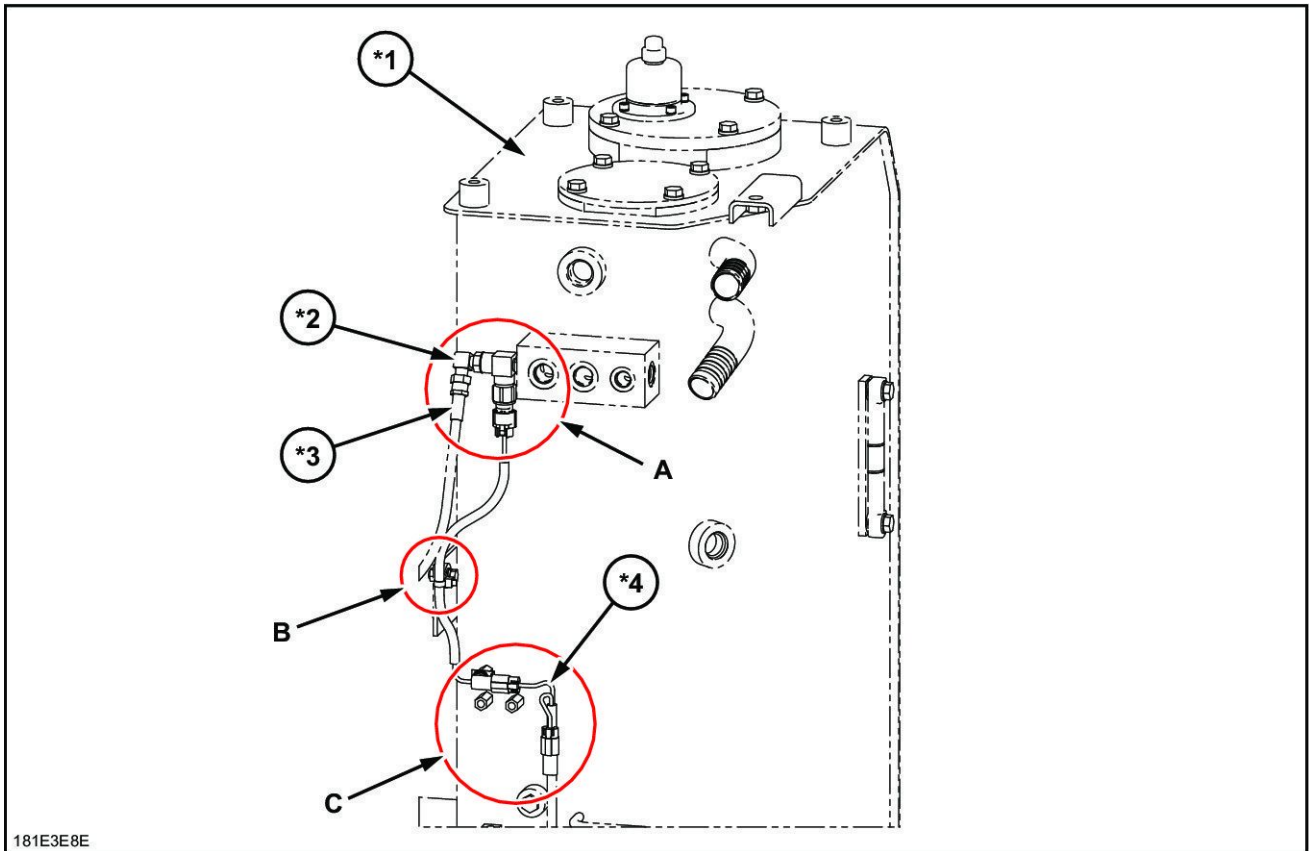
16. Posez l'adaptateur de flexible (**12**) sur l'orifice **A2** de l'électrovanne (**16**).



960BE213 19

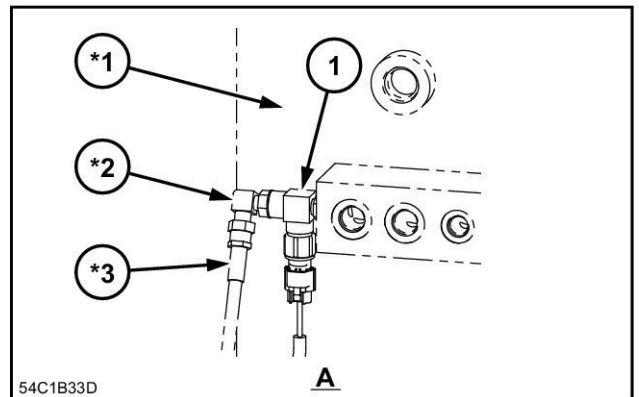
## Commande du système hydraulique - Pose Capteur de témoin (avertissement de colmatage du filtre)

CX160C WE, CX180C WE



181E3E8E 1

1. Déposez le coude (\*2) et les conduites pilotes P et T (\*3) du collecteur du réservoir d'huile hydraulique (\*1), puis installez le raccord en T (1). Remonter le coude (\*2). Installez le coude (\*2) sur le raccord en T (1), puis branchez les conduites pilotes P et T (\*3).



54C1B33D 2

**Mehrzweck-Steuerkreis (siehe 3-23 und 3-39)**

Code	Bestellnummer	Beschreibung	Anz.	Bemerkungen
1	159497A1	T-Stück (KHJ0869)	3	G1/4
2	KLJ11390	Baugruppenschlauch	1	
3	150933A1	Kniestück (KHJ0348)	1	G1/4
4	150496A1	Kabelbinder (KHH0142)	10	L=250
5	150071A1	Kabelbinder (KAR0017)	2	L=380
6	150913A1	Kniestück (KHJ0341)	5	G1/4
7	KHR2584	Schelle mit Band	3	M8
8	KHJ1215	Spezialschraube	3	M8x25
9	KLJ13330	Baugruppenschlauch	1	
10	KHJ1178	Langes Kniestück	1	G1/4
11	KLJ13340	Baugruppenschlauch	1	
12	152127A1	Schlauchadapter (KNJ0758)	6	G1/4
13	166351A1	Schraube mit unverlierbarer Unterlegscheibe (105R010Y020R)	4	M10x20
14	161841A1	Nippel mit Filter (CNA0584)	1	G1/4
15	KHR21490	Druckschalter	1	
16	KHJ14780	Magnetventil	1	
17	167321A1	T-Stück (KHJ1382)	1	G1/4
18	KHJ11510	Halterung	1	
19	150860A1	Befestigungsschelle (KHR0319)	3	
20	840-168	Flache Kreuzschlitzschraube (145T006S008R)	3	M6x8

**Elektrisches Bauteil (siehe 3-39 und 3-39)**

Code	Bestellnummer	Beschreibung	Anz.	Bemerkungen
1	KHR32420	Optionaler Kabelbaum (Pedal+Pedal)	1	
2	150496A1	Kabelbinder (KHH0142)	6	L=250
3	150860A1	Befestigungsschelle (KHR0319)	4	
4	840-168	Flache Kreuzschlitzschraube (145T006S008R)	4	M6x8
5	158962A1	Klammer (KHR1317)	4	
6	166345A1	Schraube mit unverlierbarer Unterlegscheibe (105R008Y016R)	4	M8x16

**Anzeige (siehe 3-43)**

Code	Bestellnummer	Beschreibung	Anz.	Bemerkungen
1	KHJ12530	T-Stück	1	G1/4xG3/8xG1/4
2	KHR32870	Drucksensor	1	G1/4
3	KHR33620	Sensorkabelbaum	1	
4	KHJ1215	Spezialschraube	1	M8x25
5	KHR2584	Schelle mit Band	1	M8
6	159002A1	Verschluss (KHJ0363)	1	G1/4

**Anschluss-Überdruckventil (siehe 3-42)**

Code	Bestellnummer	Beschreibung	Anz.	Bemerkungen
13	KNJ2732	Anschluss-Sicherheitsventil	2	

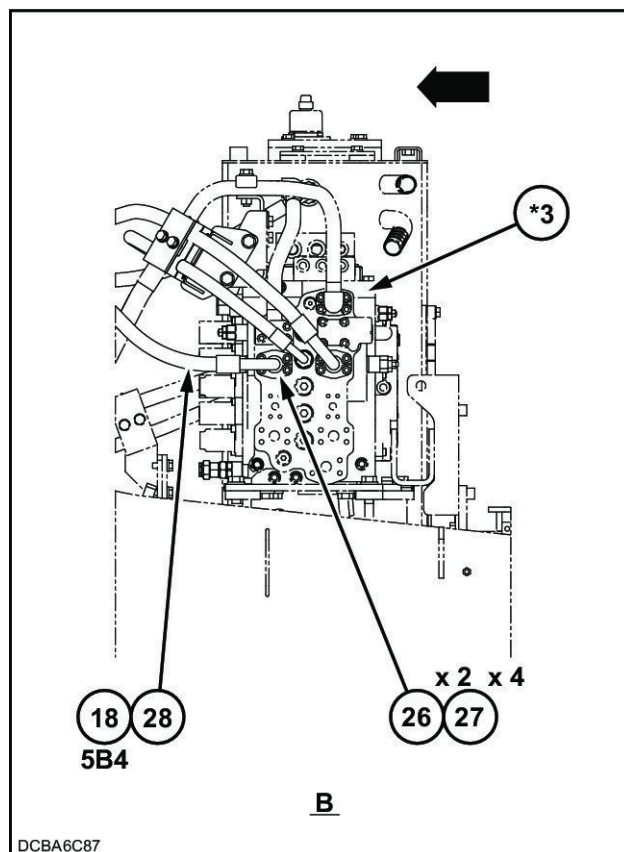
**Typenschild (siehe 3-46)**

Code	Bestellnummer	Beschreibung	Anz.	Bemerkungen
14	KHP1484	Spezialaufkleber Fußsteuerung (ISO)	1	

**Klemme (siehe 3-9)**

Code	Bestellnummer	Beschreibung	Anz.	Bemerkungen
1	KHV10990	Rohrschelle	2	
2	KHV10460	Rohrschelle	4	
3	KHV10450	Rohrschelle	8	

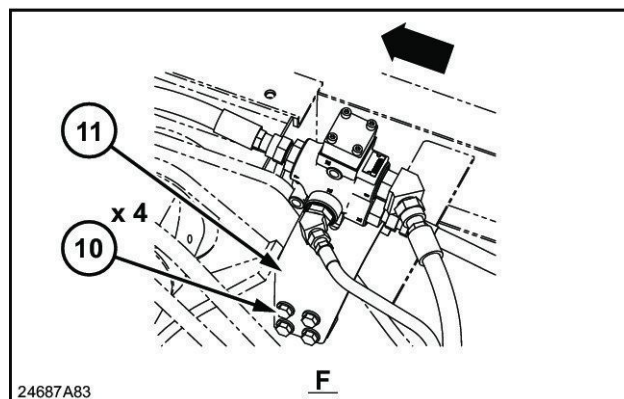
4. Bringen Sie den O-Ring (28) am Anschluss des Steuerventils (\*3) 5B4 an, und befestigen Sie den Hydraulikschlauch (18) mit den 2 geteilten Flanschen (26) und den 4 Innensechskantschrauben (27).



DCBA6C87 5

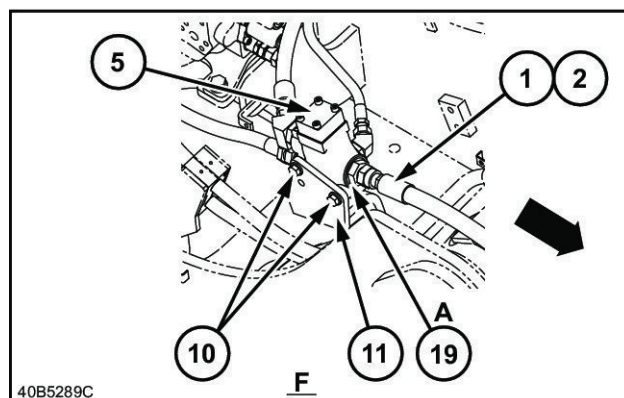
**(Rechte Seite)**

5. Den Träger (11) am Rahmen mit 4 Kombischrauben (10) anbringen.



24687A83 6

6. Montieren Sie das 3-Wege-Ventil (5) an die Halterung (11) mit den 2 Schrauben mit unverlierbarer Unterlegscheibe (10). Montieren Sie den Schlauchadapter (19) am Anschluss des 3-Wege-Ventils (5) A. Bringen Sie den O-Ring (2) am Schlauchadapter (19) an, und schließen Sie den Hydraulikschlauch (1) an. Anzugsmoment: **157 - 193 N·m (1389.6 - 1708.2 lb in).**



40B5289C 7

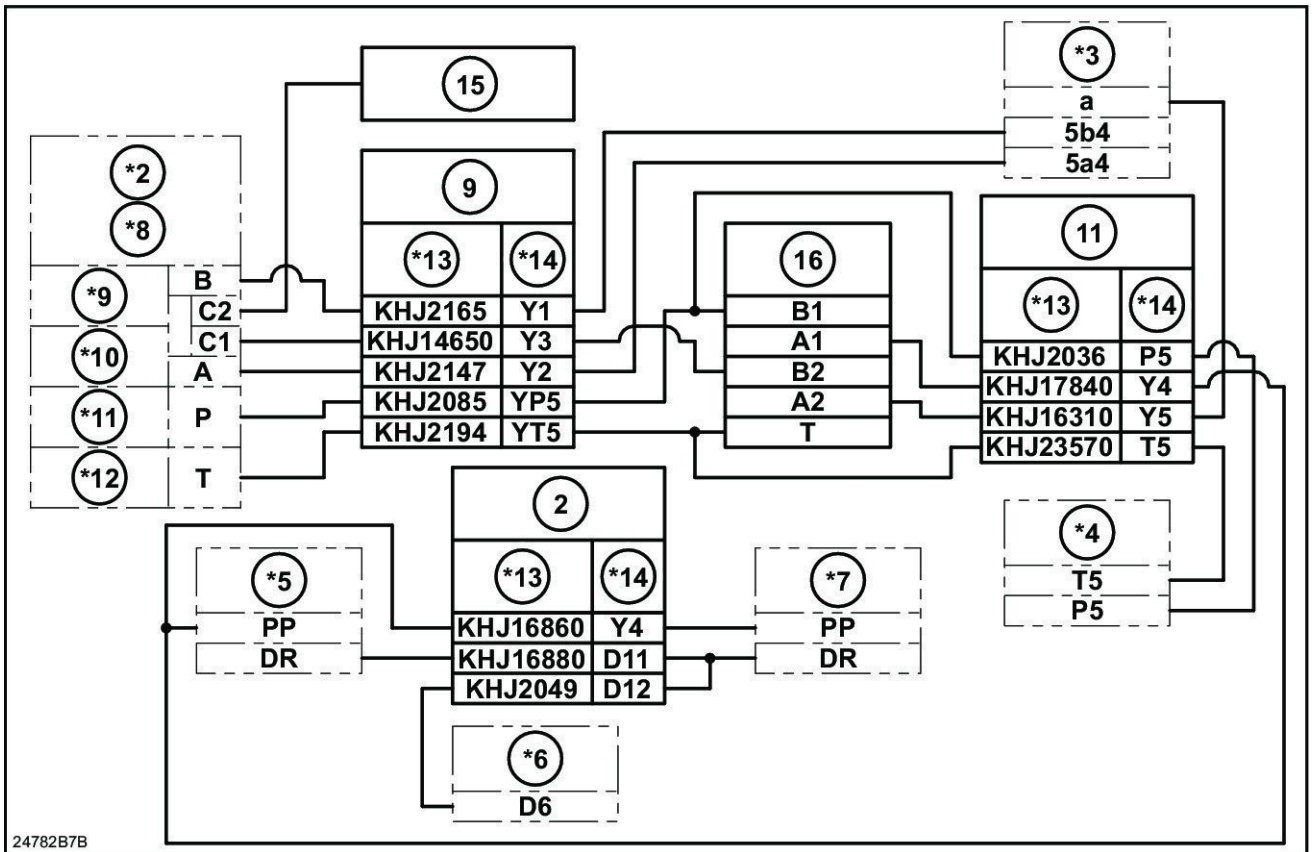
CLICK HERE TO **DOWNLOAD** THE COMPLETE MANUAL

- Thank you very much for reading the preview of the manual.
- You can download the complete manual from: [www.heydownloads.com](http://www.heydownloads.com) by clicking the link below



- Please note: If there is no response to CLICKING the link, please download this PDF first and then click on it.

CLICK HERE TO **DOWNLOAD** THE COMPLETE MANUAL

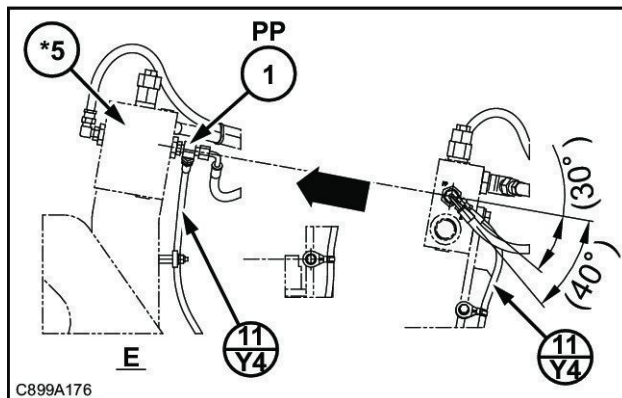


24782B7B 3

### Schlauchanschlussdiagramm

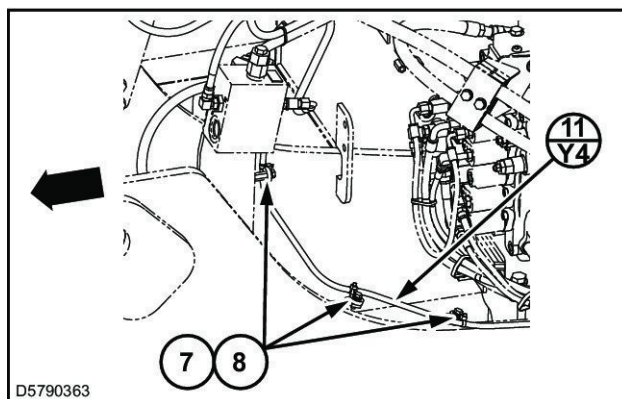
- |      |                                   |       |                               |
|------|-----------------------------------|-------|-------------------------------|
| (2)  | Baugruppenschlauch                | (*7)  | Wegeventil                    |
| (9)  | Baugruppenschlauch                | (*8)  | Leitungsbezeichnung           |
| (11) | Baugruppenschlauch                | (*9)  | Fußspitzenseite               |
| (15) | Druckschalter                     | (*10) | Fersenseite                   |
| (16) | Magnetventil                      | (*11) | Druck                         |
| (*2) | Zusatzsteuerventil                | (*12) | Zurück                        |
| (*4) | Verteiler – Pedal vorn – Funktion | (*13) | Teilenummer für Schlauch      |
| (*5) | Absperrventil                     | (*14) | Teilebezeichnung für Schlauch |
| (*6) | Hydraulikölbehälter               |       |                               |

19. Montieren Sie das T-Stück (1) am Absperrventil (\*5), Anschluss PP.  
 Verbinden Sie den Anschluss des Magnetventils (16) A1 und den Anschluss des Absperrventils (\*5) PP mit dem Baugruppenschlauch (11/Y4).



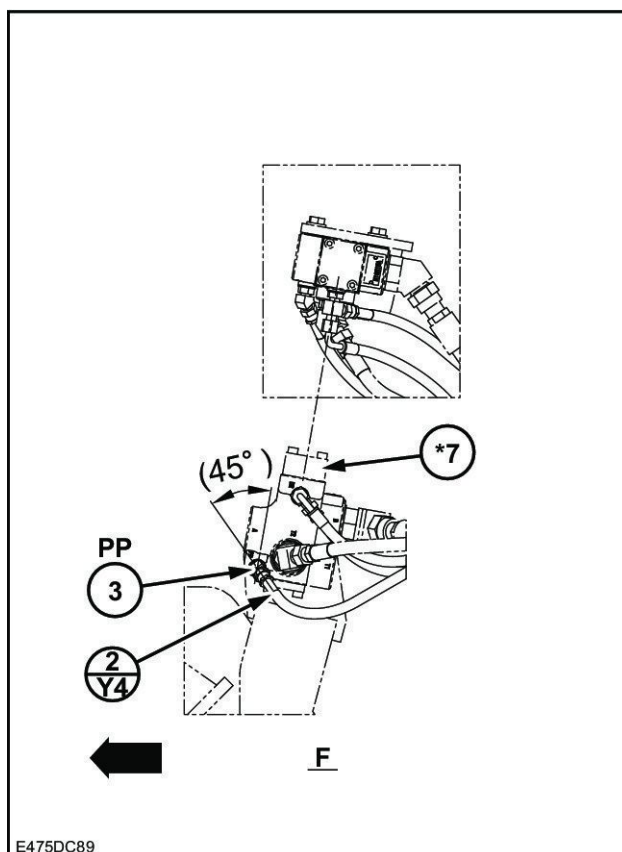
C899A176 22

20. Befestigen Sie den Baugruppenschlauch (11/Y4) an 3 Stellen mit jeweils 1 Kabelbinder 8 sowie 1 Schelle mit Band (7).  
 Anzugsmoment:  
 23.5 - 35.3 N·m (208.0 - 312.4 lb in).



D5790363 23

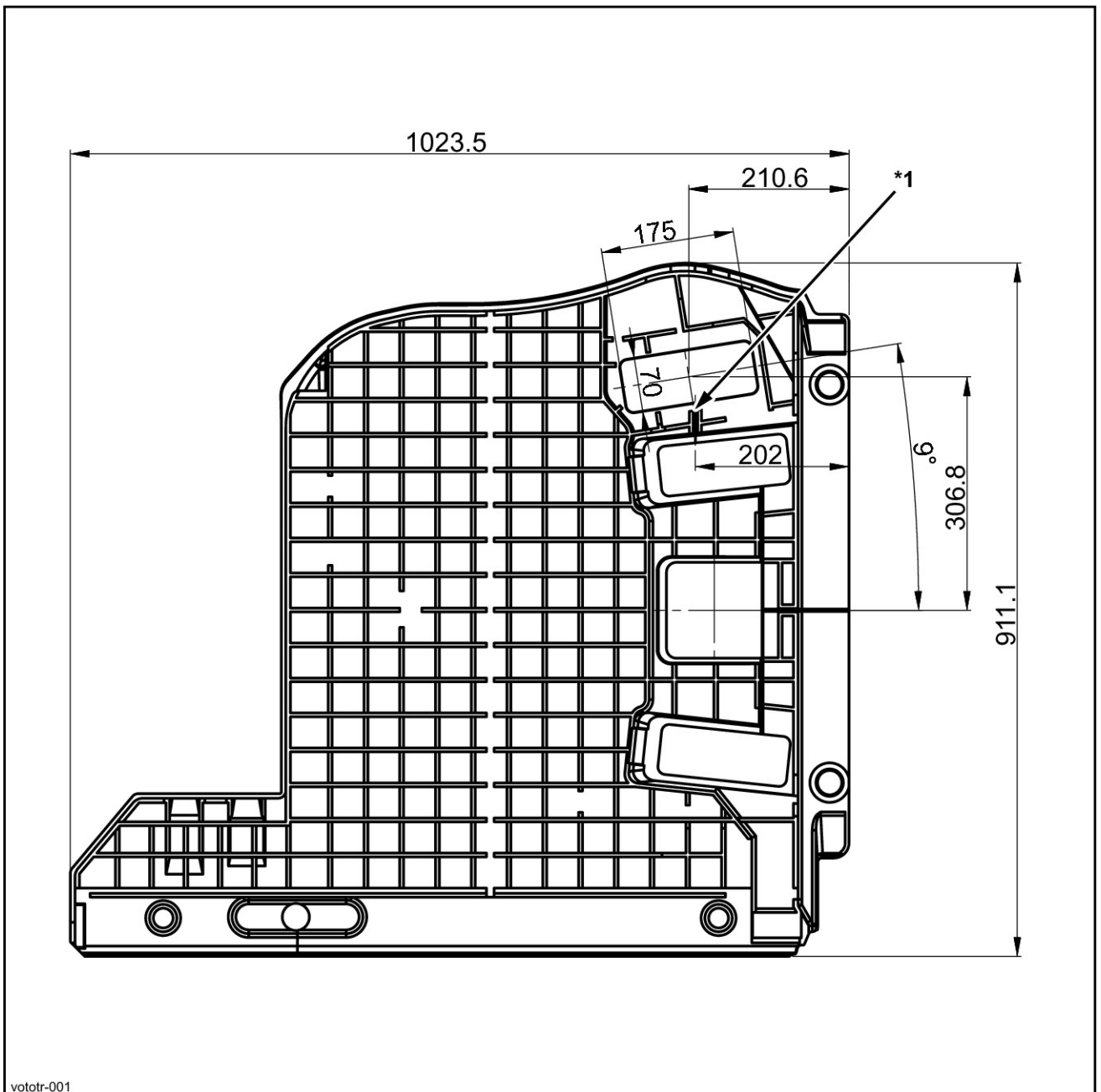
21. Montieren Sie das Kniestück (3) am 3-Wege-Ventil (\*7), Anschluss PP.  
 Verbinden Sie das Absperrventil (\*5), Anschluss PP, mit dem 3-Wege-Ventil (\*7), Anschluss PP, mithilfe des Baugruppenschlauchs (2/Y4).



E475DC89 24

## Innenverkleidung und Abdeckungen in der Kabine - Umbauen (Verfahren zum Hinzufügen einer Bodenmatte)

CX160C WE, CX180C WE



VOTOTR-001 1

### Bodenmatte

1. Entfernen Sie die Bodenmatte aus der Kabine.
2. Legen Sie die Bodenmatte auf der ebenen Plattform aus, und markieren Sie die Abmessungen.
3. Mit einem Cuttermesser oder einer Schere die Schlitzze (\*1) ausschneiden.
4. Legen Sie die zugeschnittene Bodenmatte in der Kabine aus.

## 2 - PREENSAMBLADO

### PREPARACIÓN PARA MONTAJE

#### Instalación hidráulica - Despresurización

CX160C WE, CX180C WE

**NOTA:** Un "\*" en este documento indica que la pieza está montada en la máquina real. (P. ej. (\*n)).

Elementos necesarios


- Llaves
  - 10 mm (0.39 in)
  - 13 mm (0.51 in)
  - 17 mm (0.67 in)
  - 19 mm (0.75 in)
  - 36 mm (1.42 in)
  - 41 mm (1.61 in))
- Llaves de boca cerrada
  - 10 mm (0.39 in)
  - 13 mm (0.51 in)
  - 17 mm (0.67 in)
  - 19 mm (0.75 in)
  - 41 mm (1.61 in))
- Llave hexagonal
  - 8 mm (0.31 in)
- Destornillador Phillips (No.3)
- Cizallas, tijeras
- Trapo

**NOTA:** Para obtener información sobre las conexiones eléctricas y las conexiones de las mangueras, consulte los esquemas eléctricos e hidráulicos del manual de mantenimiento.

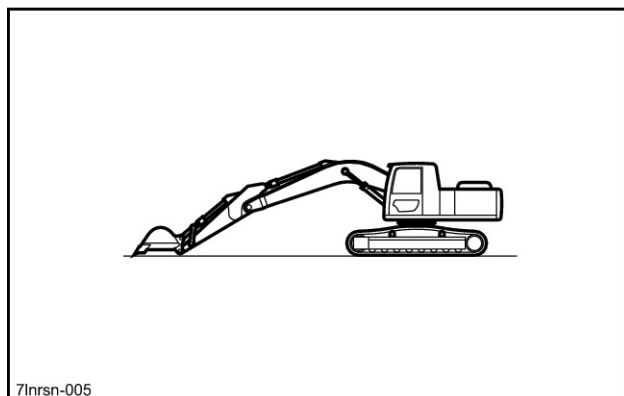
**NOTA:** En estas instrucciones, se indican los pares de apriete especiales.

Si no se muestra el valor del par de apriete, utilice el que aparezca en el manual de mantenimiento.

**NOTA:** Las dimensiones de las figuras se muestran en mm.

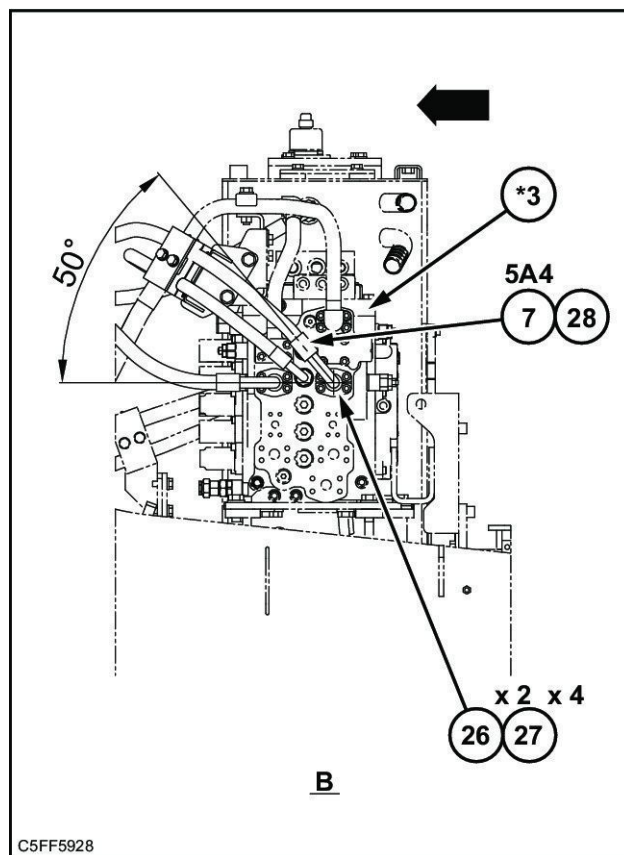
**NOTA:**  Esta flecha (se muestra en la ilustración) indica la parte delantera de la máquina.

1. Coloque la máquina.
  - Ponga la máquina en un suelo sólido y nivelado, ponga el cilindro de la cuchara a su apertura máxima, el cilindro del balancín a su extensión máxima, baje la pluma y ponga la parte superior del balancín en el suelo.

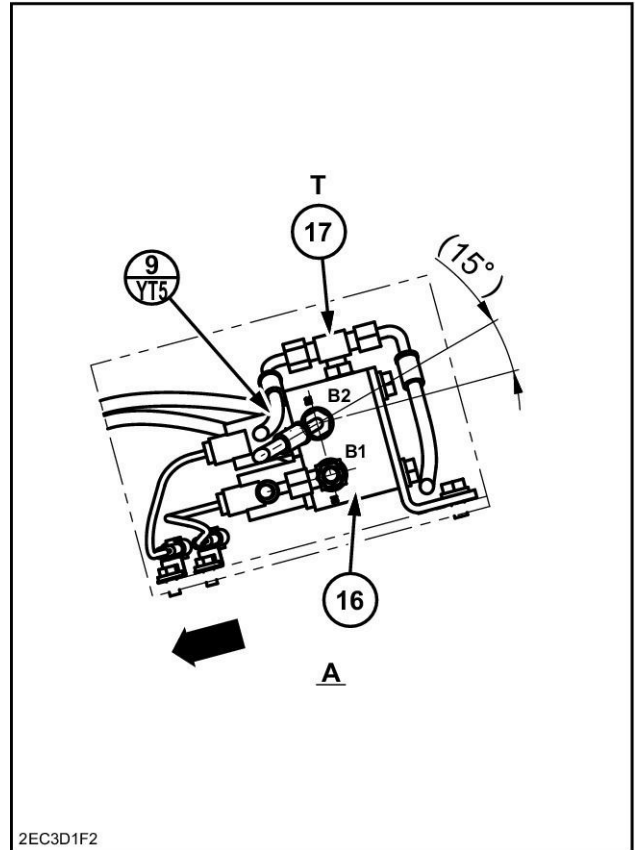


7LNRSN-005 1

11. Instale la junta tórica (28) en el puerto 5A4 de la válvula de control (\*3) y conecte la manguera hidráulica (7) con las 2 bridas partidas (26) y los 4 pernos de cabeza hueca hexagonal (27).

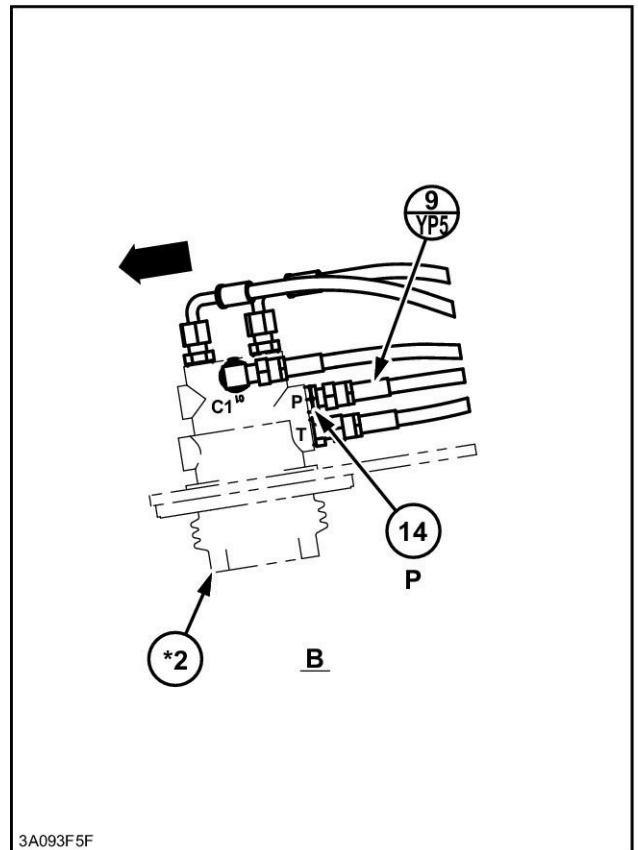


- Monte el racor en T (17) en el puerto T de la válvula de solenoide (16).  
Conecte el puerto T de la válvula de control remoto (\*2) y el puerto T de la válvula de solenoide (16) con la manguera (9/YT5).



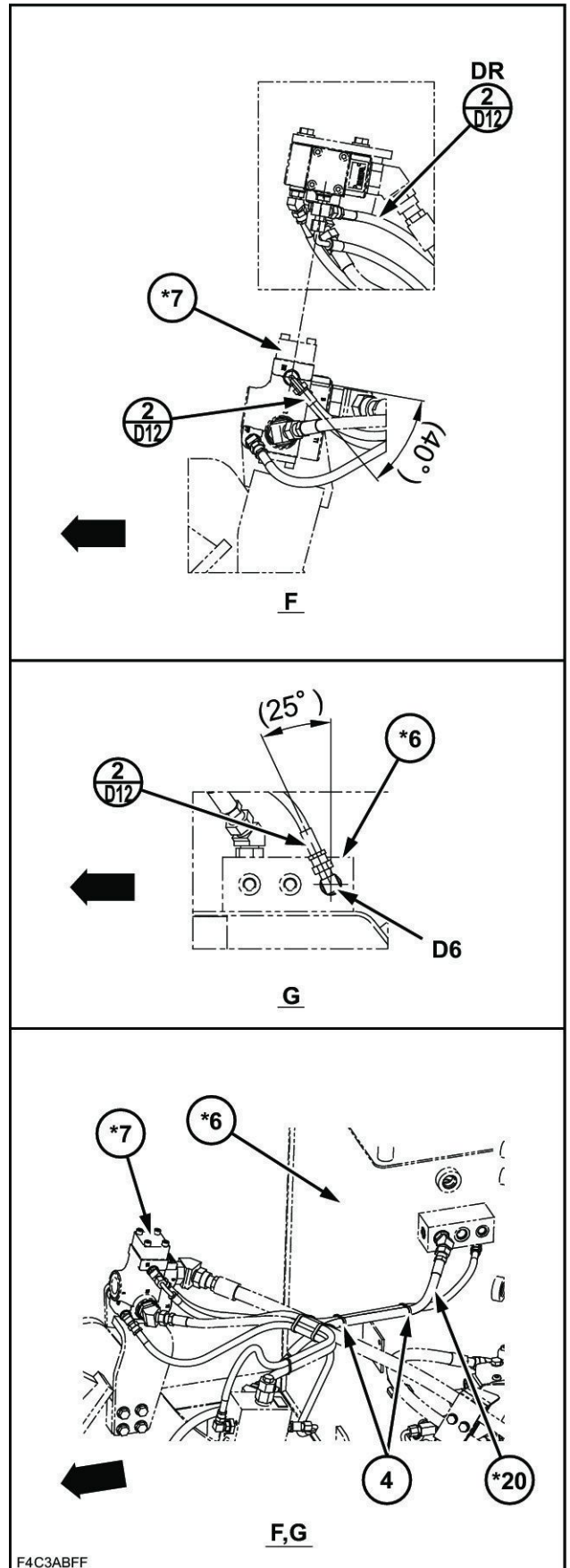
2EC3D1F2 6

- Instale la boquilla con filtro (14) en puerto P de la válvula de control remoto (\*2).



3A093F5F 7

23. Conecte el puerto **DR** de la válvula de 3 vías (**\*7**) y el puerto **D6** del depósito de aceite hidráulico (**\*6**) con la manguera (**2/D12**) y, a continuación, apriete con las 2 bridas para cables (**4**). Apriete la brida para cables (**4**) junto con el conducto de vaciado de aceite (**\*20**).



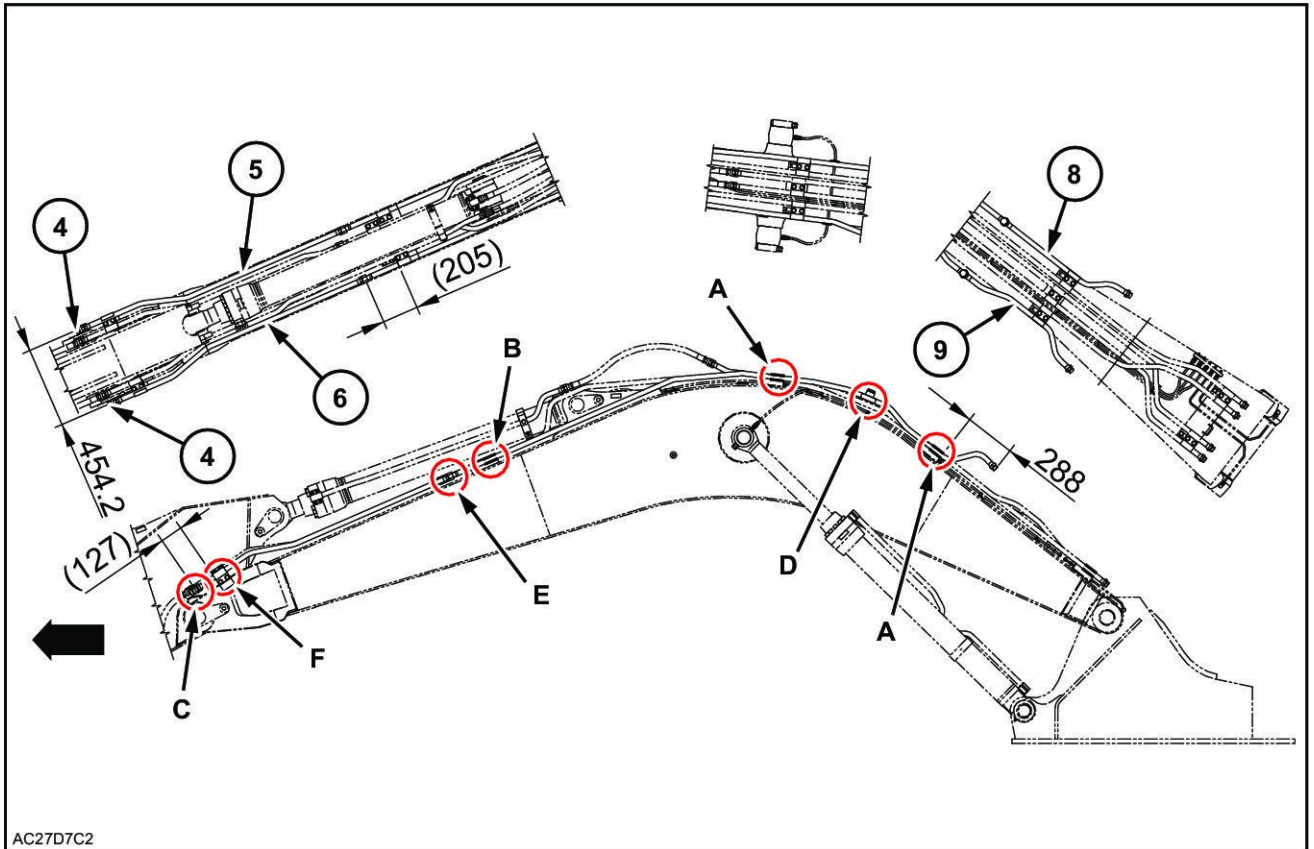


## 3 - MONTAGGIO

### Alta portata

### Braccio - Montaggio (tubazione idraulica)

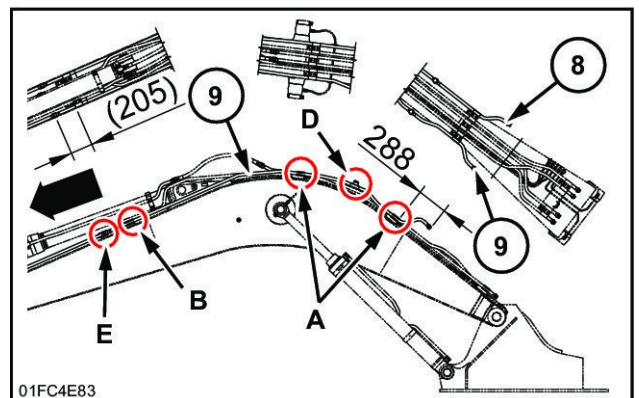
CX160C WE, CX180C WE



AC27D7C2 1

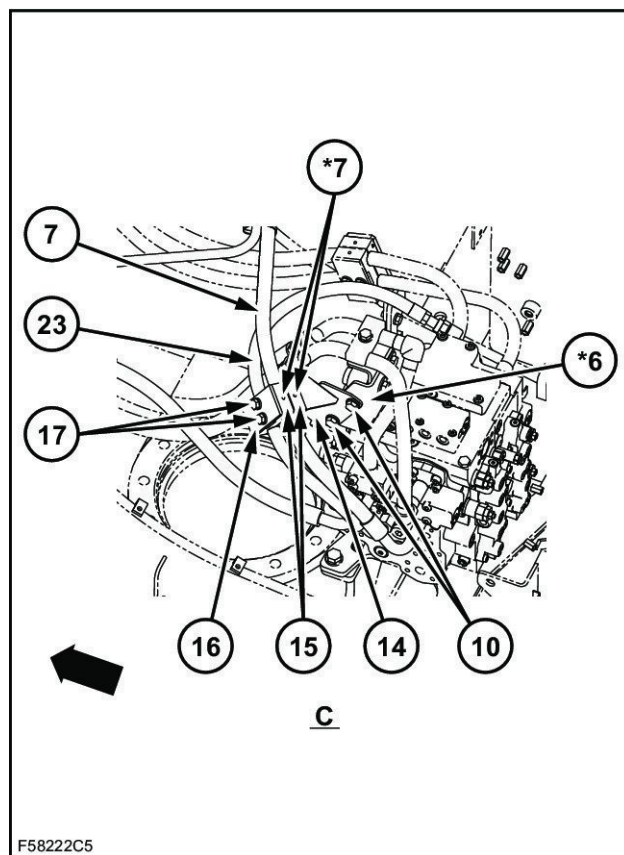
### Gruppi delle linee (8) (9)

1. Posizionare il complessivo tubazione (sinistro) (9) sul braccio.



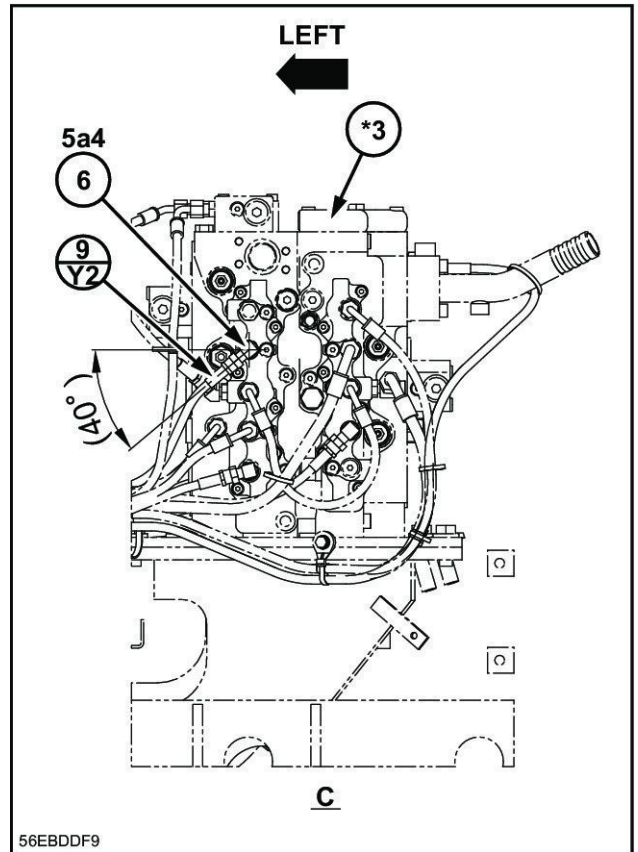
01FC4E83 2

13. Montare la staffa (14) sulla staffa del tubazione del braccio (\*6) con i 2 bulloni tipo Sems (10). Inserire i flessibili idraulici (7) (23) con le 2 fascette stringitubo (15), quindi montare la piastra (16) con i 2 bulloni tipo Sems (17) per fissare le fascette. Montare le fascette stringitubo (15) con le superfici con le sporgenze rivolte entrambe verso il lato (\*7).



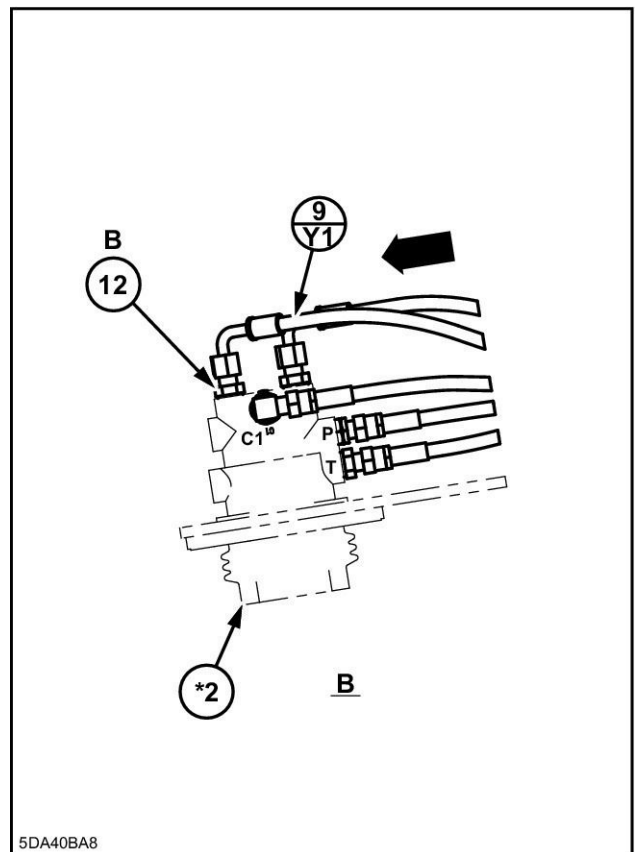
F58222C5 14

7. Montare il gomito (6) sulla luce 5a4 del distributore idraulico (\*3).  
 Collegare la luce A del distributore idraulico ausiliario (\*2) e la luce 5a4 del distributore idraulico (\*3) al tubo flessibile del complessivo (9/Y2).



56EBDDF9 10

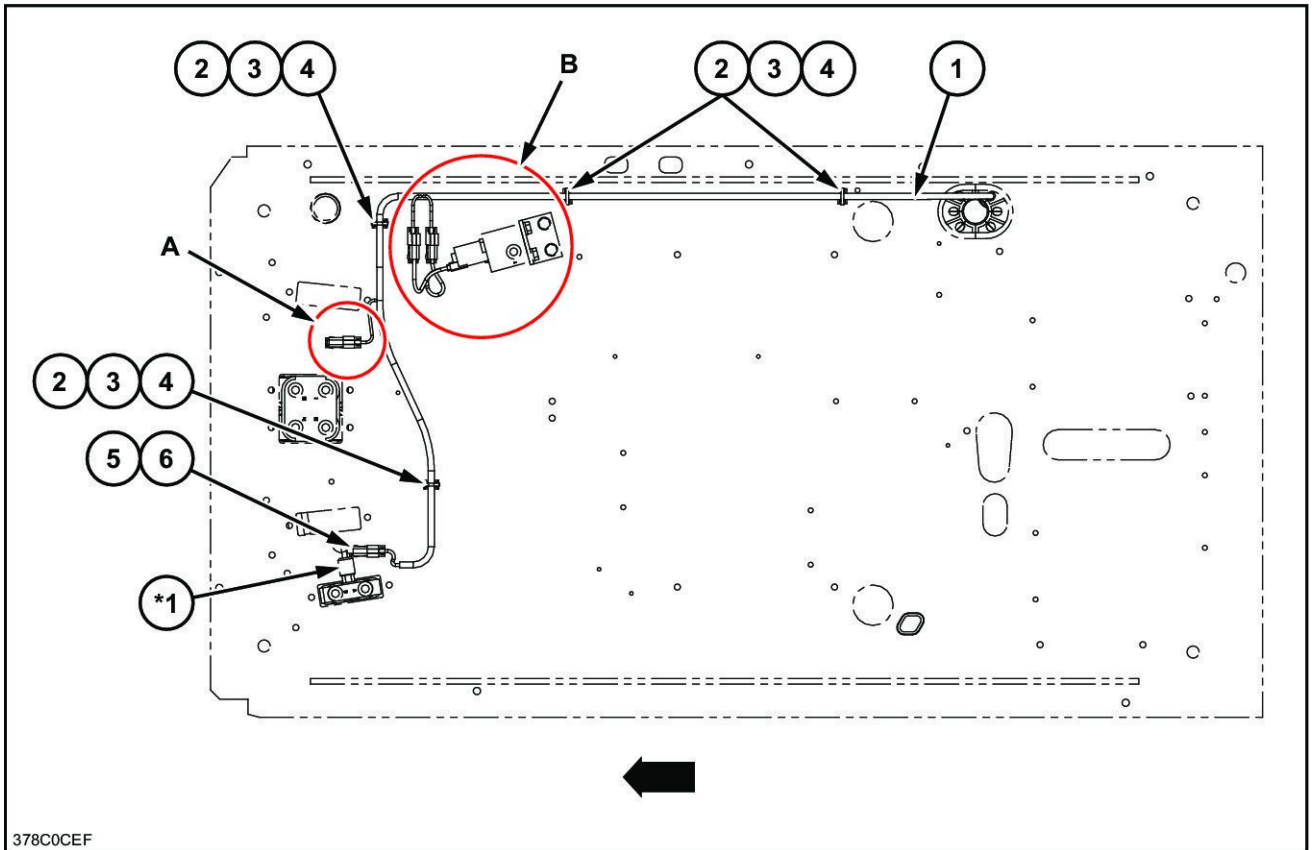
8. Montare l'adattatore tubo flessibile (12) sulla luce B del distributore idraulico ausiliario (\*2).



5DA40BA8 11

## Cablaggio e connettori - Montaggio

CX160C WE, CX180C WE



378C0CEF

378C0CEF 1

**Montaggio del cablaggio sotto il pavimento**

CLICK HERE TO **DOWNLOAD** THE COMPLETE MANUAL

- Thank you very much for reading the preview of the manual.
- You can download the complete manual from: [www.heydownloads.com](http://www.heydownloads.com) by clicking the link below



- Please note: If there is no response to CLICKING the link, please download this PDF first and then click on it.

CLICK HERE TO **DOWNLOAD** THE COMPLETE MANUAL