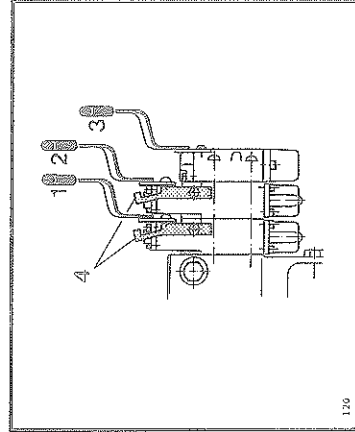


Commande des vérins additionnels

La fig. représente la version StarCab

Le bloc de relevage hydraulique peut être doté de distributeurs additionnels à simple ou double effet jusqu'à concurrence de trois (2 intercalaires et un terminal).

Généralement, le bloc de relevage dispose de suffisamment d'huile pour la commande des outils. Dans les cas d'utilisation d'outils à vérins à grand volume et à simple effet (par ex. remorques basculantes), prévoyez un réservoir additionnel. Volume d'huile disponible, voir données techniques.

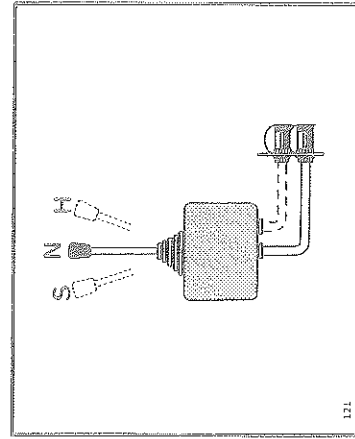


Commande des distributeurs additionnels SD 60 (version sans cabine/version VarioCab)

Toutes les manettes sont facilement accessibles.

La disposition des manettes éventuelles 1, 2 et 3, correspond à celle des distributeurs additionnels sur le bloc de relevage (voir fig. 119).

Les manettes peuvent être arrêtées en position neutre, à l'aide de la sécurité pivotante 4, afin d'éviter tout risque de manipulation involontaire.



Positions des distributeurs additionnels SD 60 (version sans cabine/version VarioCab)

Succession des 3 positions:

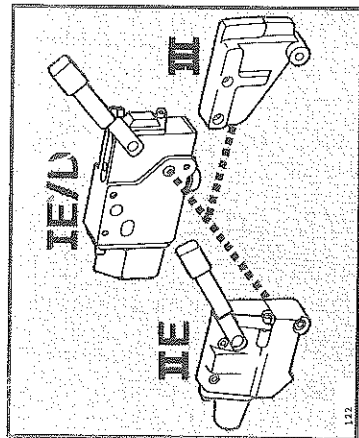
S = descente

N = neutre

H = levée

Enclenchement des manettes: pour le distributeur I (à simple ou double effet), en positions H (levée) et S (descente).

Position d'enclenchement pour le distributeur terminal II: en position S (descente).



Distributeurs additionnels SD 60 – DX 3.10–DX 3.90 (version sans cabine/ version Vario/Cab)

- I = distributeur intercalaire, à simple ou double effet
II = distributeur terminal, à simple effet
Le distributeur terminal ne peut être utilisé pour l'élevateur frontal/relevage frontal!
III = plaque d'obturation, pour l'obturation du distributeur intercalaire I.
E = à simple effet
D = à double effet

123	Combinaison de distributeurs	Plaque de prise de télécommande à gauche	à droite
	IE-III 1		1 ⊕
	IE-III / IE-III 1 2		1 2 ⊕ ⊕
	IE-III / IE-III 1 2 3		1 2 3 ⊕ ⊕ ⊕
	IE-III / ID-III 1 2 3		1 2 3 ⊕ ⊕ ⊕

Distributeurs additionnels SD 60 – Combinaisons/ plaque support arrière – DX 3.10–DX 3.50

- 1 prise de puissance – à simple effet
= IE avec III ou II E.
2 prises de puissance – à simple effet
= IE + IE avec III ou IE + II E.
3 prises de puissance – à simple effet
= IE + IE + II E
2 prises de puissance = 1 à simple effet
1 à double effet
= IE + IO avec III.
T = raccordement pour retour d'huile (hors pression) vers le réservoir
H = raccordement pour frein hydraulique de remorque

124	Combinaison de distributeurs	Plaque de prise de télécommande à gauche	à droite
	ID-III / IE-III 1 2 3		1 2 3 ⊕ ⊕ ⊕
	IE-III 1 2		1 2 ⊕ ⊕
	ID-III / IE-III 1 2 3		1 2 3 ⊕ ⊕ ⊕
	ID-III / IE-III 1 2 3		1 2 3 ⊕ ⊕ ⊕

- 2 prises de puissance – 1 à double effet
1 à simple effet
= ID + IE avec III ou ID + II E.
1 prise de puissance – à double effet
= ID avec III
2 prises de puissance – à double effet
= ID + ID avec III
3 prises de puissance – 1 à double effet
2 à simple effet
= ID + IE + II E.
E = à simple effet, D = à double effet
⊕ position flottante, ⊕ = rouge (levée), ⊕ = jaune (descente)

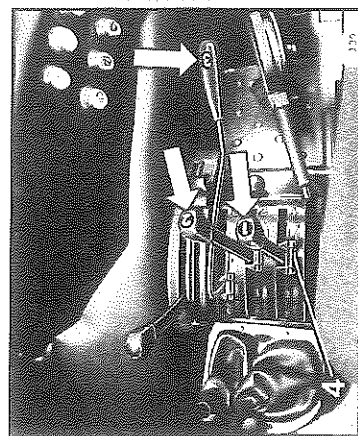
125	Combinaison de distributeurs	Plaque de prise de télécommande

Combinaison de distributeurs	Plaque frontale de prise de télécommande

Distributeurs additionnels SD 60 – Combinaisons/ plaque support avant DX 3.10-3.90

- 1 prise de puissance – à simple effet
= IE avec III ou IIE
- 2 prises de puissance – à simple effet
= IE + IE avec III ou IE + IIE
- 3 prises de puissance – à simple effet
= IE + IE + IIE
- 2 prises de puissance – 1 à simple effet
1 à double effet
= IE + ID avec III
- E = à simple effet, D = à double effet
⊕ = position flottante, ● = rouge (levée),
⊗ = jaune (descente)

Combinaison de distributeurs	Plaque de prise de télécommande

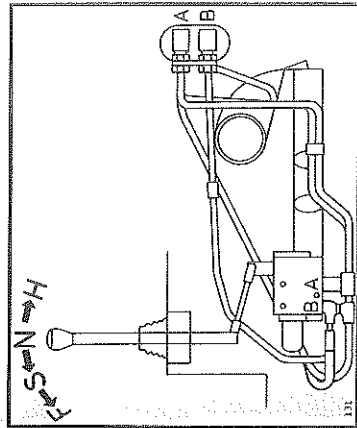


Commande des distributeurs additionnels SD 80 DX 3.10-DX 3.90 (StarCab)

Toutes les manettes sont facilement accessibles. Les manettes sont numérotées 1, 2 et 3. Cette numérotation correspond à celle des distributeurs additionnels disposés sur le bloc de relevage hydraulique (voir fig. 119).

Les manettes peuvent être arrêtées par une sécurité rabattable 4, afin d'éviter tout risque de manipulation involontaire.

- 2 prises de puissance – 1 à double effet
1 à simple effet
= ID + IE avec III ou ID + IIE
- 1 prises de puissance – à double effet
= ID avec III
- 2 prises de puissances – à double effet
= ID + ID avec III
- 3 prises de puissance – 1 à double effet
1 à simple effet
= ID + IE + IIE
- T = raccordement pour retour d'huile (hors pression) vers le réservoir.



Positions des distributeurs additionnels SD 80 (uniquement pour StarCab)

Succession des 4 positions

H = levée

N = neutre

S = descente

F = position flottante

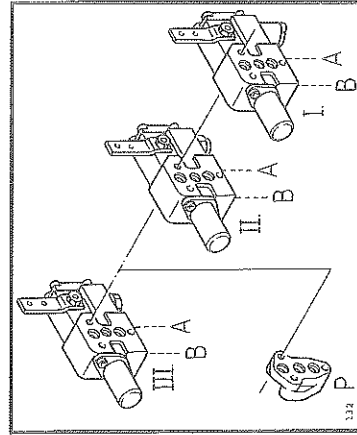
Enclenchement des leviers

pour le distributeur I en position H et F (en S seule est sensible une butée, puis retour en N. La position F peut être utilisée comme position «descente»).

Pour le distributeur II en pos. H, S et F.

Pour le distributeur terminal III en pos. F.

(Distributeurs I, II et III fig. 132).



Distributeurs additionnels SD 80 (uniquement pour StarCab)

Distributeurs additionnels à double effet, utilisables pour vérins à simple et double effet.

Raccord A pour levée, raccord B pour descente.

Distributeur intercalaire I

Raccord A = à soupape

Raccord B = à tiroir

Prescrit pour élévateur frontal et relevage frontal, ainsi que pour des utilisations prolongées avec des charges lourdes. Pour la levée (tenir en hauteur) utilisez impérativement la raccord A à soupape!



Distributeur intercalaire II

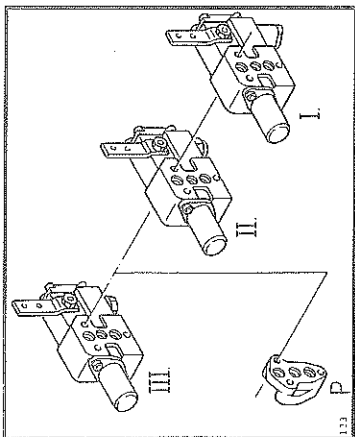
Raccords A et B à tiroir. Convient pour les presse-balles, hydromoteurs, combinaisons de herbes etc. ... Interdit pour l'élévateur frontal et le relevage frontal!

Distributeur terminal II

Raccords A et B à tiroir. Convient pour les vérins réglables, remorques basculantes, coupeuses pour ensilage etc. ... Interdit pour l'élévateur frontal et le relevage frontal!

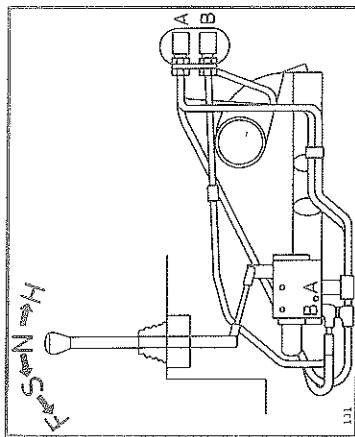
Plaque d'obturation F

Pour l'obturation d'un distributeur intercalaire.



Distributeurs additionnels SD 80 – Combinaison possibles (uniquement pour StarCab)

- 1 outil: distributeur terminal III ou distributeur intercalaire I ou II plus plaque d'obturation P.
- 2 outils: distributeur intercalaire I ou II plus distributeur intercalaire I ou II plus plaque d'obturation P ou encore distributeur intercalaire I ou II plus distributeur terminal III.
- 3 outils: 2 distributeurs intercalaires I et/ou II plus distributeur terminal III.



Raccordement correct des vérins à la plaque support AR des SD 80

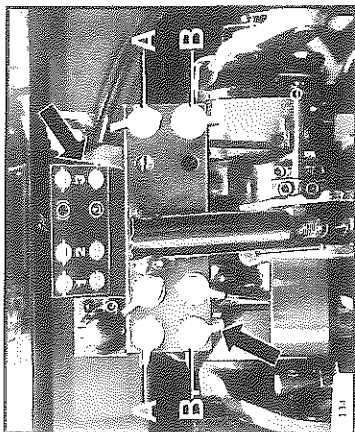


D'une manière générale, raccordez les vérins à simple et à double effet, dans l'ordre suivant:

levée – neutre – descente – position flottante.

En cas d'inversion, les fonctions «levée» et «descente» sont interverties, ce qui risque d'entraîner de graves accidents.

Dans le cas de raccords à double effet, les deux accouplements liés sont positionnés l'un en-dessous de l'autre (fig. 134).



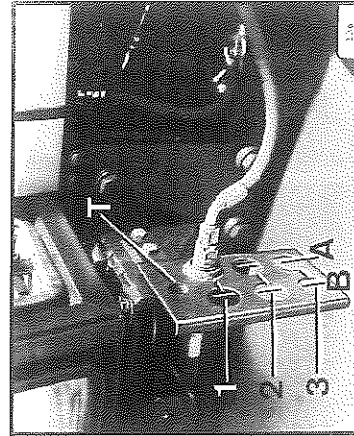
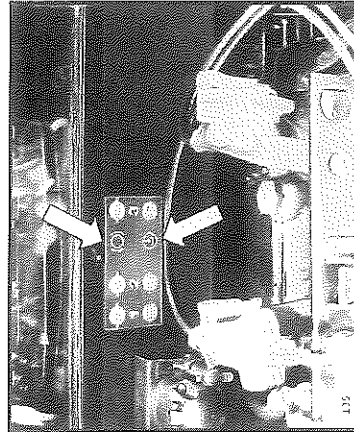
Raccordement des vérins à double effet:
Prise supérieure A = conduit de levée
Prise inférieure B = conduit de descente.
Raccordez toujours les vérins ou utilisateurs à simple effet à la prise de puissance supérieure A (levée).

La numérotation 1, 2 et 3 des prises de puissance situées sur la plaque support, correspond à celle des distributeurs (voir étiquette autocollante).

La prise supérieure A (conduit de levée) est pourvue d'un capuchon protecteur rouge. La prise inférieure B (conduit de descente) est dotée d'un capuchon protecteur jaune.



En cas d'utilisation d'un raccord à tiroir pour un outil nécessitant une étanchéité absolue du raccordement (par ex. dispositif hydraulique rotatif à double effet pour les charres semi-portées), il faut utiliser en l'absence d'un blocage manuel, un bloc de verrouillage côté outil.



Prises de puissance hydraulique AV pour distributeurs additionnels SD 80 (uniquement pour StarCab)

Comme à l'arrière, trois raccordements à double effet sont possibles à l'avant. Ils sont prévus pour le bloc de relevage frontal, l'élevateur frontal, ainsi que pour les vérins d'outils portés AV.

Contrairement à l'arrière, le numérotage des raccords AV se fait du haut vers le bas (voir étiquette auto-collante sur le pare-brise inférieur droit).

A = conduit de levée (capuchon rouge)

B = conduit de descente (capuchon jaune)

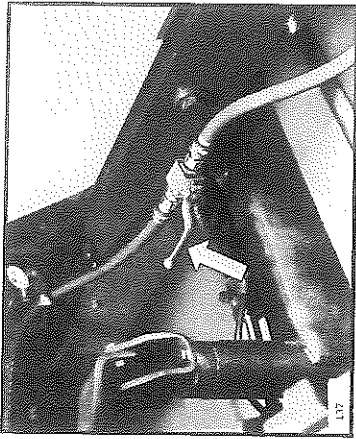
Raccordez les utilisateurs à simple effet au raccord intérieur A (levée)!

T = raccordement pour retour d'huile (hors pression) vers le réservoir.

Entre les prises de puissance 2 et 3, il a été prévu sur la plaque support arrière, 2 autres possibilités de raccordement.

prise supérieure: pour frein hydraulique de remorque

prise inférieure: pour retour d'huile (hors pression) vers le réservoir.



Couplage en parallèle des prises de puissance hydraulique AV et AR pour SD 60 et SD 80

Sur option à la commande, les prises de puissance peuvent soit être raccordées uniquement au distributeur, soit être couplées en parallèle avec le raccord AR de même numéro. Il est ainsi possible d'agir facilement et au choix, sur l'outil AV ou AR sans être obligé de débrancher le raccord AV ou AR inutilisé.

Robinet d'arrêt des prises de puissance hydraulique AV pour SD 60 et SD 80

Par fermeture du robinet d'arrêt, le relevage et l'élevateur frontal se bloquent, ce qui permet d'utiliser uniquement le raccord AR de même numéro.

Il faut assurer la sécurité de transport d'outils portés AV, par la fermeture du robinet d'arrêt.

Prises de puissance hydraulique pour télécommande (prises de puissance AV et AR)

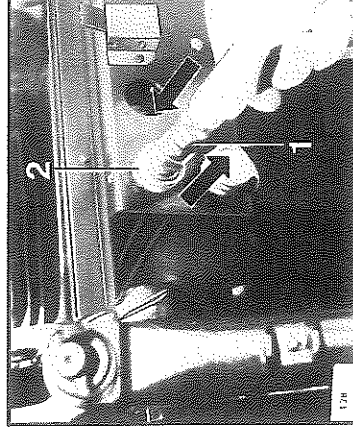


Le flux hydraulique sous pression arrive aux vérins des outils par l'intermédiaire des flexibles dotés de coupleurs rapides. Possibilité de brancher/débrancher sous pression (côté outils).

Avant de débrancher, rentrez tout vérin sorti de son cylindre afin de préserver le volume d'huile prévu en usine.

Les accouplements doivent toujours être propres et revêtus de leur capuchon protecteur.

Utilisez une huile de spécification et de viscosité identique à celles du bloc de relevage.



Branchement et débranchement des flexibles hydrauliques



La fig. représente les prises de puissance AR.

Distributeur SD 60 en position «descente»
Distributeur SD 80 en position «flottante».

Branchement:

engagez fermement la fiche 1 dans le coupleur 2, jusqu'à ce qu'elle s'encienne.

Débranchement: avant de débrancher, veillez à ce que la pièce concernée soit hors pression (outil descendu).

Retirez la fiche 1 du coupleur 2.

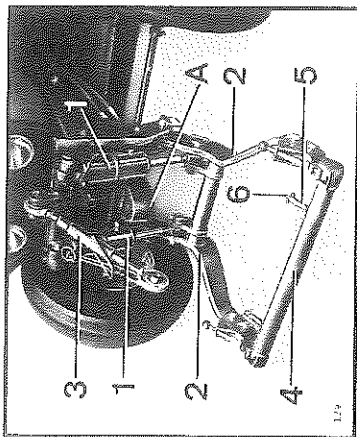
Les coupleurs sont conçus de façon à permettre le branchement, même avec les flexibles des outils sous pression.

Bloc de relevage frontal



A cause de son/ses vérin(s) propre(s) et de son distributeur, la commande du bloc de relevage AV est entièrement indépendante de toutes les fonctions de régulation hydraulique. Le volume d'huile nécessaire, est prélevé sur le bloc de relevage arrière.

Les outils portés AV en doivent en aucun cas gêner la conduite du tracteur. Pendant un trajet sur route avec des outils portés AV, respectez les consignes de la page 85). Respectez les prescriptions en vigueur dans le pays d'utilisation.



Bloc de relevage frontal DX 3.10-3.90 avec attelage trois points cat. II et butoir

La fig. représente les DX 3.70/3.90

Force de levage:

DX 3.10-3.50 env. 10000 N (1000 kp)

DX 3.70/3.90 env. 16000 N (1600 kp)

1 = vérin (75 mm ϕ)

DX 3.10-3.50 = 1 vérin

DX 3.70/3.90 = 2 vérins

2 = bras inférieurs

3 = bras supérieur

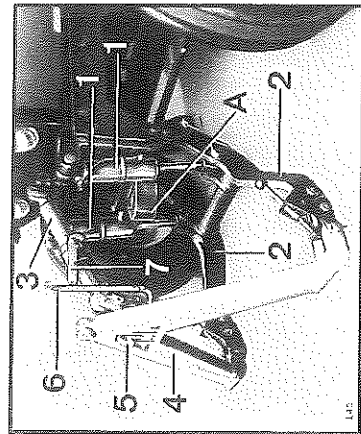
4 = butoir

5 = axe

6 = clip

A = crochet AV (recouvert)

Lors de trajets sans outil porté AV, démontez le bras supérieur, raccrochez-le à l'axe 5 et assurez par le clip 6 (voir fig. 141).



Bloc de relevage frontal DX 3.10-3.90 avec attelage trois points cat. II et DEUTZ- FAHR-Hitch

La fig. représente les DX 3.70/3.90

Force de levage:

DX 3.10-3.50 env. 10000 N (1000 kp)

DX 3.70/3.90 env. 16000 N (1600 kp)

1 = vérin (75 mm ϕ)

DX 3.10-3.50 = 1 vérin

DX 3.70-3.90 = 2 vérins

2 = bras inférieurs

3 = bras supérieur télescopique, réglable en longueur

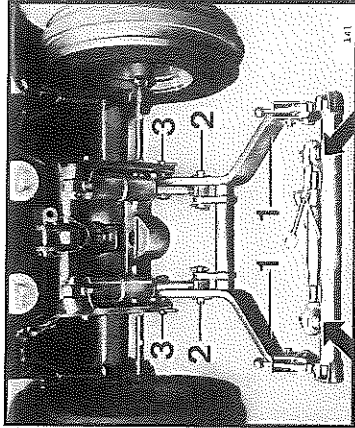
4 = triangle d'attelage mâle «tracteur»

5 = verrouillage du triangle mâle

6 = déclencheur du verrouillage du triangle mâle 5

7 = déclencheur du verrouillage du bras supérieur télescopique 3

A = crochet AV (recouvert).

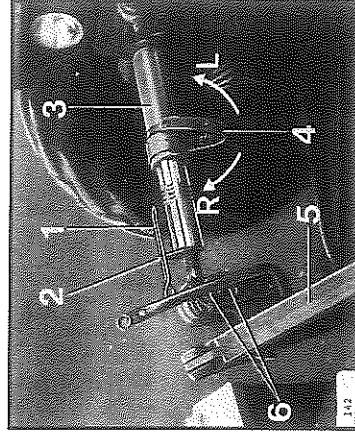


Dépose des bras inférieurs avant

La fig. représente les DX 3.70/3.90 (avec butoir)

Les bras inférieurs 1 peuvent être déposés sans problèmes lors de travaux avec le chargeur frontal, ou lors d'utilisations spéciales de la Pdt AV.

Étalez les bras inférieurs 1. Retirez le bras supérieur (en version avec butoir, accrochez-le au butoir). Retirez le trois points ou le butoir. Retirez de part d'autre les axes des tiges de piston du vérin hydraulique. Dégagez les tiges de piston et remplacez les axes 2 pour ne pas les égarer. Déposez les bras inférieurs AV 1 en retirant les axes 3. Rentrez les tiges de piston et remplacez les axes 3 dans les alésages, bloquez.



Réglage du bras supérieur télescopique avec DEUTZ-FAHR-Hitch

En plus de sa fonction télescopique qui facilite l'attelage et le dételage des outils aratoires, le bras supérieur est réglable en longueur, ce qui permet d'obtenir une utilisation optimale des outils.

Raccourcissement: AR de l'outil s'enfonce.

Allongement: AV de l'outil s'enfonce.

Réglage:

Relevez l'étrier 1 de l'ergot 2 et agissez sur le tendeur fileté 3, en tournant la poignée 4, jusqu'à obtention de la longueur voulue.

R = droite = raccourcir } sens de rotation
L = gauche = allonger } contraire au sens de marche

Après le réglage de la longueur, rabattez l'étrier 1 sur l'ergot 2. Le réglage en longueur n'est pas influencé par la fonction télescopique, car après l'attelage de l'outil, le bras supérieur revient et est arrêté à la longueur initiale.

Le bras télescopique doit être accroché à l'alésage supérieur ou à l'un des deux alésages 6 du triangle 5.