CARACTERISTIQUES

SPÉCIFICATIONS GÉNÉRALES

- Le circuit hydraulique comprend
 - un réservoir de liquide LHM,
- une pompe hydraulique fournissant la pression au circuit,
- un conjoncteur/disjoncteur régularisant la pression,
- une vanne de sécurité,
- un accumulateur principal,
- des sphères de suspension,
- des freins à commande hydraulique,
- une direction assistée,
- une sphère additionnelle par essieu (régulateur de raideur) pour suspension hydractive.

Nota. – Ce chapitre ne traite que de la source de pression du liquide. Pour les autres éléments, se référer aux chapitres « Suspension », « Direction », « Freins ».

RÉSERVOIR HYDRAULIQUE

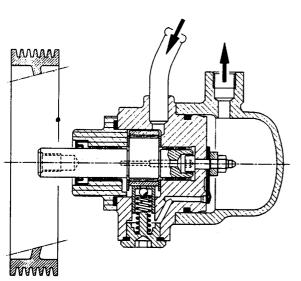
- Liquide hydraulique minéral de couleur verte Total LHM Plus.
- Réservoir situé côté gauche, sous le capot moteur.
- Contenance du circuit (l) 5
- Contacteur de niveau mini.
- Le contrôle du niveau se fait moteur tournant, circuit en pression, véhicule en position « Haute ».

POMPE HAUTE PRESSION

Pompe 6 pistons

- Pompe volumétrique à pistons à aspiration centrale.
- L'amorçage de la pompe ne peut s'effectuer qu'avec la vis du conjoncteur/disjoncteur desserrée.
- Entraînement pompe :
- diamètre poulie entraînement (mm) 130,2
- diamètre poulie pompe (mm) 144,7

COUPE POMPE HAUTE PRESSION (6 pistons)



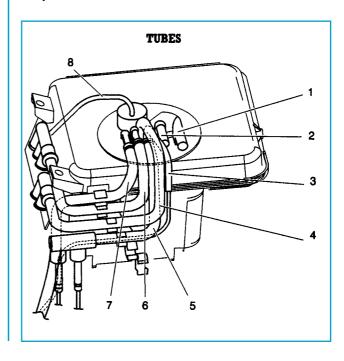
Pompe 6 + 2 pistons

- La pompe est composée de 8 pistons identiques (5) et (8) répartis sur deux étages. Les pistons sont disposés en périphérie d'un arbre excentré qui est entraîné par une poulie.
- La pompe est équipée de trois orifices :
- l'aspiration du liquide venant du réservoir LHM,
- la sortie de l'étage 6 pistons, alimentant le circuit de la « direction »
- la sortie de l'étage 2 pistons, alimentant le circuit de la « suspension-freins ».

AFFECTATION DES TUBES

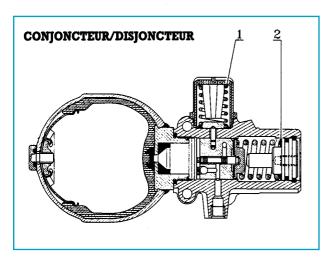
Rep.*	Fonction	Organe	Équipement
1	Aspiration	Pompe haute pression	
2	Retour	Conjoncteur/disjoncteur Répartiteur de débit Électrovanne AV	Direction mécanique Direction assistée Susp. hydractive
3	Retour	Vérin de direction	
4	Retour	Correcteur de hauteur Cylindres de suspension Vanne de sécurité Conjoncteur/disjoncteur	Direction assistée
5	Retour	Correcteur de hauteur	
6	Retour	Doseur de freins Bloc-hydraulique	ABS-ABS/ASR
7	Retour	Valve de direction	Direction assistée
8	Mise à l'air libre	Réservoir	

* Repère.



CONJONCTEUR/DISJONCTEUR

- Une cale de **0,03 mm** fait varier la pression de **3 bars** environ.
- Une cale de 0,7 mm fait varier la pression de 7 bars environ.



ACCUMULATEUR PRINCIPAL

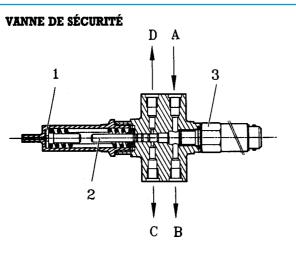
- Capacité (cm³)	400
- Pression de tarage (bar)	- 32)
,	

VANNE DE SÉCURITÉ

Pression d'alimentation de la suspension (écoulement en **C** et **D**) (bar) 80 à 100

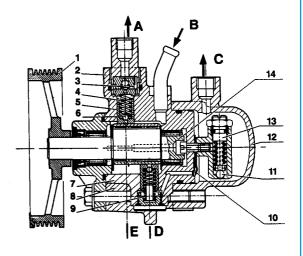
Pression d'isolement, mini (pas d'alimentation en **C** et **D**) (bar) 80

Tarage du manocontact (extinction du témoin au tableau de bord) (bar) 80 à 100

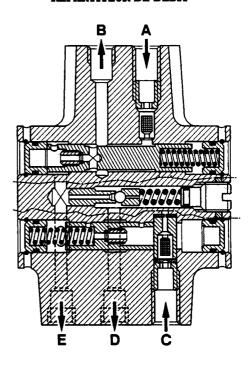


 \boldsymbol{A} : Arrivée haute pression. – \boldsymbol{B} : Alimentation, doseur de freins. – \boldsymbol{C} : Alimentation, correcteur de hauteur AR. – \boldsymbol{D} : Alimentation, correcteur de hauteur AV. – $\boldsymbol{1}$: Cale de réglage, épaisseur $\boldsymbol{0,9}$ mm. – $\boldsymbol{2}$: Tiroir. – $\boldsymbol{3}$: Manocontact.

COUPE POMPE HAUTE PRESSION (6 + 2 pistons)

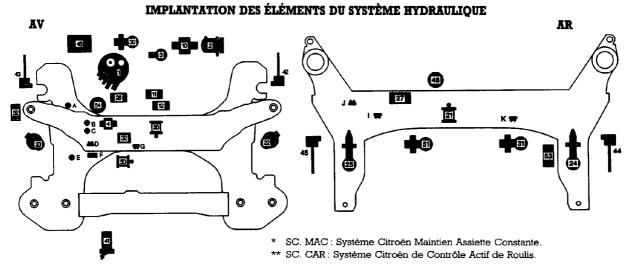


RÉPARTITEUR DE DÉBIT



 ${f A}$: Arrivée haute pression. – ${f B}$: Alimentation conjoncteur/disjoncteur. – ${f C}$: Retour au réservoir. – ${f E}$: Alimentation, direction.

COUPLES DE SERRAGE (en daN.m)



Fonction	Repère	Désignation		
	1	Réservoir		
Source/réserve pression	2	Pompe haute pression		
	3	Conjoncteur/disjoncteur		
	4	Vanne de sécurité		
	10	Répartiteur de débit		
Direction assistée	11	Valve d'assistance de direction		
	12	Vérin		
	20	Correcteur AV		
	21	Correcteur AR		
	22	Cylindre : AV droit		
Suspension hydraulique	23	Cylindre : AV gauche		
	24	Cylindre : AR droit		
	25	Cylindre : AR gauche		
	26	Clapet SC. MAC* AV		
	27	Clapet SC. MAC* AR		
	30	Accumulateur, régulateur hydractive et électrovanne : suspension AV		
Suspension hydractive	31	Accumulateur, régulateur hydractive et électrovanne : suspension AR		
	32	Raccord trois voies avec manocontact		
	41	Doseur de freins		
	42	Frein: AV droit		
	43	Frein: AV gauche		
	41	Doseur de freins		
Freinage	42	Frein: AV droit		
	43	Frein : AV gauche		
	44	Frein : AR droit		
	45	Frein: AR gauche		
	46	Bloc-hydraulique : antiblocage de roues		
	48	Accumulateur SC. MAC*		
	50	Correcteur de roulis		
	51	Accumulateur, régulateur hydractive et électrovanne SC. CAR (AR)		
Suspension hydractive SC. CAR	52	Vérin SC. CAR** AV		
	53	Vérin SC. CAR** AR		
	54	Accumulateur SC. CAR AV		

METHODES DE REPARATION

Conseils importants

LIOUIDE HYDRAULIOUE

- Le liquide hydraulique minéral LHM est le seul liquide qui convienne et qui doive être utilisé.
- Le LHM de couleur verte, est de même nature que l'huile moteur.
- L'utilisation de tout autre liquide entraînerait la détérioration des caoutchoucs et joints d'étanchéité du circuit hydraulique.

ORGANES ET PIÈCES CAOUTCHOUC

 Les pièces en caoutchouc (joints, tubes...) sont de qualité spéciale et sont repérées en vert ou en blanc.

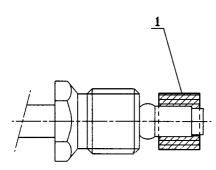
VÉRIFICATION AVANT TRAVAUX

- Contrôler qu'il n'existe pas de contrainte dans les commandes et les articulations mécaniques des organes incriminés.
- Pour contrôler que le circuit haute pression (HP) est en charge :
- faire tourner le moteur au ralenti,
- dévisser d'un tour la vis de détente du conjoncteur/disjoncteur (apparition d'un bruit de fuite d'air),
- resserrer la vis de détente.
- Le conjoncteur/disjoncteur passe en phase « disjonction », entraînant une diminutiion du bruit de fonctionnement.
- Dans le cas contraire, vérifier :
- le niveau de liquide dans le réservoir
- l'amorçage de la pompe haute pression,
- l'absence de prise d'air sur le circuit d'aspiration de la pompe,
- la propreté du filtre dans le réservoir,
- la mise en place de la bille située sous la vis de détente,
- le serrage correct de la vis de détente.

PRÉCAUTIONS À PRENDRE AVANT TOUTE INTERVENTION

Préparation

- Nettoyer :
 - la zone de travail,
 - les raccords,
- l'organe à déposer.



(Fig. HYDR. 1)

 Déconnecter le câble de la borne négative de la batterie.

Faire chuter la pression dans le circuit

- Mettre le véhicule en position basse.
- Dévisser d'un tour la vis de détente du conjoncteur/disjoncteur.
- Attention. Il ne faut pas déposer la vis, car il y a un risque de perte de la bille d'étan-
- Attendre l'affaissement complet du véhi-

Nota. – Se reporter à la gamme de mise hors pression du circuit hydraulique.

- Obturer les canalisations métalliques à l'aide de bouchons.
- Obturer les canalisations caoutchouc à l'aide de goupilles.
- Obturer les orifices des organes hydrauliques à l'aide de bouchons.
- Les tubes d'acier doivent être soufflés à l'air comprimé.
- Les tubes et les joints en caoutchouc doivent être nettoyés à l'essence et soufflés à l'air comprimé.
- Les organes hydrauliques doivent être nettoyés à l'essence et soufflés à l'air comprimé.

Nota. - À chaque intervention, il est nécessaire de changer les joints hydrauliques.

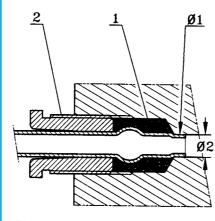
Lubrification

- Les joints et pièces internes doivent être humectés avant montage avec du LHM.
- Si les pièces en contact avec les organes hydrauliques doivent être graissés, utiliser exclusivement une graisse minérale.

Montage d'un raccord hydraulique

Impératif. – N'utiliser que des joints neufs compatibles avec le liquide LHM.

- Les canalisations métalliques sont protégées par une peinture Epoxy. Avant d'effectuer le montage, s'assurer que ni le tube, ni son logement, ne sont porteurs de particules d'Epoxy.
- Mettre en place la garniture (1), humectée avec du LHM, sur le tube (fig. HYDR. 1).



(Fig. HYDR. 2)

- La garniture doit être en retrait par rapport à l'extrémité du tube.
- En évitant toute contrainte, centrer le tube dans l'alésage en le présentant suivant l'axe du trou.
- S'assurer que le diamètre (ø 1) pénètre dans l'alésage (ø 2) (fig. HYDR. 2).
- Faire prendre l'écrou-raccord (2) à la main. Si nécessaire, desserrer la fixation de l'organe pour faciliter cette opération.
- Serrer légèrement l'écrou. Un excès de serrage peut entraîner une fuite par déformation du tube.
- Par construction, les différents joints sont d'autant plus étanches, que la pression est élevée.
- En cas de fuite, vérifier le couple de serrage de l'écrou-raccord.
- Si la fuite persiste, contrôler l'état du tube, et changer la garniture si nécessaire.

Montage d'un tube caoutchouc

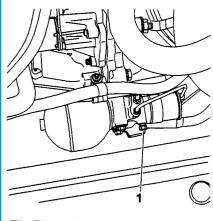
Pour accoupler un tube caoutchouc, il est nécessaire d'interposer une bague caoutchouc de diamètre approprié entre ce tube et son collier de serrage.

Montage d'une sphère hydraulique

- Utiliser un joint neuf, humecté de liquide LHM.
- Graisser le filetage à l'aide d'une graisse minérale.
- Serrer la sphère à la main.

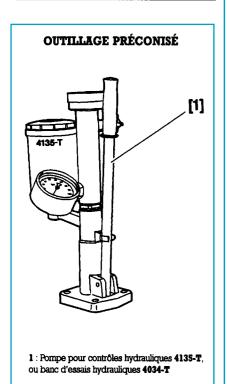
VÉRIFICATION APRÈS TRAVAUX

- Contrôler l'étanchéité des raccords hydrauliques.
- Les tubes hydrauliques ne doivent pas se toucher entre eux.
- Les tubes hydrauliques ne doivent pas toucher ou être en contrainte sur un organe fixe ou mobile.
- Garantie
 - minimum entre un tube fixe et une
 pièce fixe (mm) 2
 minimum entre un tube fixe et une
 pièce mobile (mm) 10



(Fig. HYDR. 3)

Mise hors pression des circuits

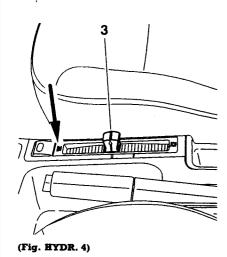


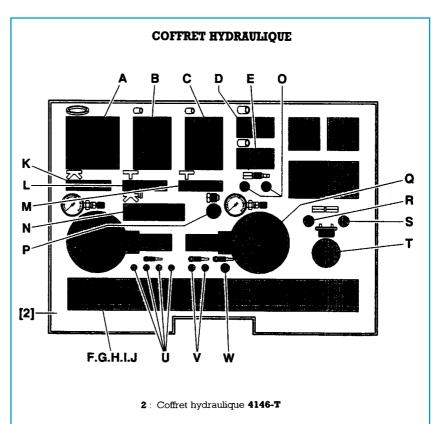


- La vis de détente du conjoncteur/disjoncteur permet la mise hors pression (fig. HYDR. 3):
 - de l'accumulateur principal,
 - des freins AV.
- Dévisser d'un tour la vis de détente (1) (fig. HYDR. 3).

Nota. – Le sifflement indique le passage du liquide sous pression vers le réservoir.

Impératif. - Ne pas déposer la vis de dé-





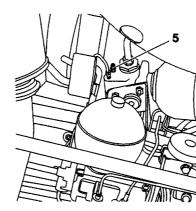
tente, il y a risque de perte de la bille d'étanchéité

CIRCUIT SUSPENSION

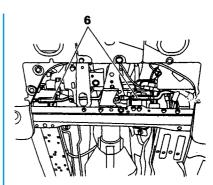
- La commande de hauteur (3) permet la mise hors pression (fig. HYDR. 4):
- du circuit suspension,
- des freins AR

• Véhicule sans hydractive

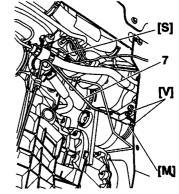
- Depuis le 12/93, les véhicules sont équipés de clapets SC. MAC.
- SC. MAC: Système Citroën Maintien Assiette Constante.



(Fig. HYDR. 5)



(Fig. HYDR. 6)



(Fig. HYDR. 7)

Suspension hydraulique (avec clapets SC. MAC)

Ordre d'intervention	Opérations à effectuer	Conséquences
1	Vis de détente (1) du conjoncteur/ disjoncteur serrée : mettre le mo- teur en marche	Ouverture des clapets SC. MAC
2	Placer la commande de hauteur (3) en position « Basse »	Mise hors-pression: sphère de suspension; accumulateur SC. MAC
3	Véhicule au sol : attendre l'affais- sement compiet du véhicule. Véhicule sur cales : soulever la (ou les) roue(s) concernée(s)	Refoulement, au réservoir, du li- quide LHM des éléments de sus- pension concernés
4	Dévisser d'un tour la vis de dé- tente du conjoncteur/disjoncteur	Mise hors-pression : accumulateur principal

Suspension hydraulique (sans clapet SC. MAC)

Ordre d'intervention	Opérations à effectuer	Conséquences
1	Placer la commande de hauteur (3) en position «Basse» (fig. HYDR. 4)	Mise hors-pression : sphère de suspension
2	Dévisser d'un tour la vis de dé- tente du conjoncteur/disjoncteur (fig. HYDR. 3)	Mise hors pression : accumulateur principal
3	Attendre l'affaissement complet du véhicule	

• Véhicule avec hydractive

Véhicule en état de marche - suspension hydraulique

Ordre d'intervention	Opérations à effectuer	Conséquences
1	Vis de détente (1) du conjoncteur/ disjoncteur serrée : mettre le mo- teur en marche (fig. HYDR. 3)	Alimentation des électrovannes : régulateurs hydractive Ouverture des clapets SC. MAC (avec clapets SC. MAC)
2	Placer la commande de hauteur (3) en position «Basse» (fig. HYDR. 4)	Mise hors-pression: sphère de suspension. Accumulateur du ré- gulateur hydractive. Accumula- teur SC. MAC (avec clapets SC. MAC)
3	Véhicule au sol : attendre l'affais- sement complet du véhicule. Véhicule sur cales : soulever la (ou les) roue(s) concernée(s)	Refoulement, au réservoir, du li- quide 1HM des éléments de sus- pension concernés
4	Dévisser d'un tour la vis de dé- tente du conjoncteur/disjoncteur	Mise hors-pression : accumulateur principal

Véhicule hors état de marche - suspension hydraulique

Ordre d'intervention	Opérations à effectuer	Conséquences
1	Dévisser d'un tour la vis de dé- tente du conjoncteur/disjoncteur	Mise hors-pression : accumulateur principal
2	Placer la commande de hauteur (3) en position « Basse »	Mise hors-pression: accumula- teur SC. MAC (avec clapets SC. MAC)
3	Désaccoupler le tube d'alimenta- tion générale du conjonteur/dis- joncteur	
4	À l'aide du raccord (3) du coffret hydraulique (2), accoupler la pompe hydraulique (1) au tube. Avec la pompe hydraulique 4034-T, utiliser en plus le raccord (6)	
5	Mettre le contact	Alimentation des électrovannes : régulateurs hydractive
6	À l'aide de la pompe hydraulique (1), établir une pression de 180 à 180 bars	Mise hors-pression: sphère de suspension. Accumulateur du ré- gulateur hydractive
7	Véhicule au sol : attendre l'affais- sement complet du véhicule Véhicule sur cales : soulever la (ou les) roue(s) concernée(s)	Refoulement, au réservoir, du li- quide LHM des éléments de sus- pension concernés
8	Ouvrir la vis de purge de la pompe hydraulique (1)	Chute de la pression dans le cir- cuit d'alimentation
9	Désaccoupler la pompe hydrauli- que (1)	
10	Accoupler le tube au conjoncteur/ disjoncteur	

• Véhicule avec Système Citroën de Contrôle Actif de Roulis, SC. CAR

Véhicule en état de marche

Ordre d'intervention	Opérations à effectuer	Conséquences
1	Vis de détente (1) du conjoncteur/ disjoncteur serrée : mettre le mo- teur en marche	Alimentation des électrovannes : régulateurs hydractive Ouverture des clapets SC. MAC
2	Placer la commande de hauteur (3) en position «Basse» (fig. HYDR. 4)	Mise hors-pression: sphère de suspension. Accumulateur du ré- gulateur hydractive. Accumula- teur SC. MAC
3	Attendre l'affaissement complet du véhicule	Refoulement, au réservoir, du li- quide LHM des éléments de sus- pension concernés
4	Arrêter le moteur	
5	Dévisser d'un tour la vis de dé- tente du conjoncteur/disjoncteur	Mise hors-pression : accumulateur principal
6	A l'aide d'un tuyau, relier la vis de purge (\$) à un récipient (fig. HYDR.5)	
7	Ouvrir la vis de purge (5) (fig. HYDR. 5)	Mise hors-pression: accumula- teur du régulateur SC. CAR
8	Actionner alternativement 4 à 5 fois les deux biellettes (6) de commande du correcteur SC. CAR (fig. HYDR. 6)	Mise hors-pression : accumulateur SC. CAR

Véhicule hors état de marche

Ordre d'intervention	Opérations à effectuer	Conséquences
1	Dévisser d'un tour la vis de dé- tente du conjoncteur/disjonteur	Mise hors-pression : accumulateur principal
2	Placer la commande de hauteur (3) en position «Basse» (fig. HYDR. 4)	Mise hors-pression : accumulateur SC. MAC
3	À l'aide d'un tuyau, relier la vis de purge (\$) à un récipient (fig. HYDR.5)	·
4	Ouvrir la vis de purge (5) (fig. HYDR. 5)	Mise hors-pression: accumula- teur de régulateur SC. CAR (15)
5	Actionner alternativement 4 à 5 fois les deux biellettes (6) de commande du correcteur SC. CAR (fig. HYDR. 6)	Mise hors-pression: accumulateur SC. CAR (12)
6	Désaccoupler le tube (7) de l'ac- cumulateur SC. CAR (fig. HYDR. 7)	
7	Obturer le tube (1) à l'aide des raccords (M) et (V) (fig. HYDR. 7)	
8	Désaccoupler le tube d'alimenta- tion du conjoncteur/disjonctéur (fig. HYDR. 3)	
9	À l'aide du raccord (\$) du coffret hydraulique (\$), accoupler la pompe hydraulique (\$) au tube. Avec la pompe hydraulique 4034-T, utiliser en plus le raccord (\$)	
10	Mettre le contact	Alimentation des électrovannes : régulateurs hydractive
11	À l'aide de la pompe hydraulique (1), établir une pression de 150 à 180 bars	Mise hors-pression: sphère de suspension. Accumulateur du ré- gulateur hydractive
12	Attendre l'affaissement complet du véhicule	Refoulement, au réservoir, du li- quide LHM des éléments de sus- pension concernés
13	Ouvrir la vis de purge de la pompe hydraulique (1)	Chute de pression dans le circuit d'alimentation
14	Désaccoupler la pompe hydrauli- que (1)	
15	Accoupler le tube au conjoncteur/ disjoncteur	
16	Déposer les raccords (MI) et (♥)	
17	Accoupler le tube (7) à l'accumu- lateur SC. CAR	

Contrôle des organes hydrauliques

PRÉPARATION

- Mettre le véhicule sur pont élévateur.
- En cas de contrôle de la vanne de sécurité, caler le véhicule en position « Route ».
- S'assurer que les filtres du réservoir soient
- Mettre les circuits hydrauliques en pression, position « Route »
- Désaccoupler successivement les tubes de retour au réservoir pour contrôler l'importance de l'écolement
- À l'état neuf, l'écoulement est pratiquement
- Lors du contrôle, un suintement est toléré. S'il y a écoulement, il faut changer la pièce concernée
- S'il y a une fuite à un retour, il faut contrôler la fuite à la sortie des éléments concernés par ce faisceau.

CONTRÔLE DU CONJONCTEUR/ DISJONCTEUR ET DE L'ACCUMULATEUR PRINCIPAL

- Desserrer la vis de détente (15) (fig. HYDR, 8).
- Désaccoupler le tube (16) d'alimentation générale du conjoncteur/disjoncteur.
- Accoupler le manomètre de 0 à 250 bars au conjoncteur/disjoncteur, par un tube (17) (fig. HYDR. 9).

Contrôle de la pression de disjonction

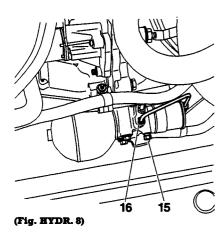
- Serrer la vis de détente (15) (fig. HYDR. 8).
- Mettre le moteur en marche
- Le manomètre doit atteindre la pression de disjonction de 170 ± 5 bars

Contrôle de la pression de conjonction

- Lorsque la disjonction s'est produite, desserrer légèrement la vis de détente (15) (fig. HYDR. 8)
- Le manomètre descend lentement pour atteindre la pression de conjonction de 145 ± 5 bars, puis remonte.

Contrôle de l'accumulateur principal

La pression de disjonction ou de conjonction étant atteinte, arrêter le moteur.



- Desserrer légèrement la vis de détente (15), pour créer une chute lente et régulière de la pression (fig. HYDR. 8).
- À partir d'une certaine valeur, la pression chute brusquement. Cette valeur indique la pression de gonflage de l'accumulateur principal : 62 (+ 2 ; - 32) bars.

Contrôle des fuites du conjoncteur/disjoncteur

- Serrer la vis de détente (15) (fig. HYDR. 8).
- Mettre le moteur en marche.
- Lorsque la pression de disjonction est atteinte, laisser stabiliser la pression et arrêter le moteur.
- Observer le manomètre. Noter la baisse de pression pour un temps de $3 \, mn$. Si la chute de pression est supérieure à 20 bars, le conjoncteur/disjoncteur est défectueux.

CONTRÔLE DE LA VANNE DE SÉCURITÉ

- Caler le véhicule en position « Route ».
- Desserrer la vis de détente (15) (fig. HYDR, 8).
- Accoupler le tube (16) d'alimentation générale au banc hydraulique par l'intermédiaire d'un raccord double (fig. HYDR. 9).

Contrôle

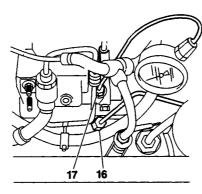
du tarage de la vanne de sécurité

- Placer la commande de hauteur en position « Haute ».
- Fermer le robinet du banc hydraulique.
- Agir sur la pompe du banc hydraulique.
- À une certaine valeur, la pression se stabilise, et tend à redescendre.
- Cette valeur indique le début du déplacement du tiroir, et doit être comprise entre 80 et 100 bars

Contrôle du détecteur d'incident

- Placer la commande de hauteur en position « Basse »
- Mettre le contact.
- Agir sur la pompe du banc hydraulique.
- Le témoin hydraulique du tableau de bord (sigle frein), doit s'éteindre pour une pression comprise entre 80 et 100 bars, supérieure à la pression de tarage de la vanne.

Nota. - Le témoin du détecteur d'incident est couplé avec le niveau d'huile LHM et le manocontact de pression d'huile moteur.



(Fig. HYDR. 9)

Première possibilité

- Déconnecter le manocontact de pression d'huile moteur suivant version :
 - au-dessus du filtre à huile,
 - à côté de la jauge à huile

Deuxième possibilité

- Déclipser le connecteur trois voies gris, sous le phare gauche.
- Connecter une lampe témoin entre la borne 2 et le + batterie.

Nota. - Le fonctionnement de la lampe témoin est identique à celui du témoin hydraulique du tableau de bord

CONTRÔLE DE LA PRESSION **DU RÉPARTITEUR DE DÉBIT**

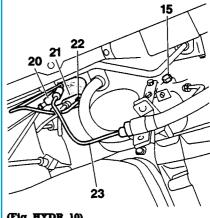
- Desserrer la vis de détente (15) (fig. HYDR. 8)
- Désaccoupler du répartiteur de débit (21). le tube (9) d'alimentation de la direction (ø **4,5 mm**) (fig. HYDR. 10).
- Accoupler un manomètre de 0 à 250 bars au répartiteur de débit (21) à l'aide d'un raccord trois voies (20) (fig. HYDR. 10).
- Accoupler le raccord trois voies (20) au répartiteur par un tube (22).
- Placer le tube (23) d'alimentation de direction sur le raccord trois voies.
- Serrer la vis de détente (15) (fig. HYDR. 8).
- Mettre le moteur en marche.
- Braquer la direction. La pression augmente en fonction de la résistance aux roues.
- En butée, on doit obtenir une pression de 150 à 165 bars.

CONTRÔLE D'UN ACCUMULATEUR OU D'UN BLOC PNEUMATIQUE

- Accoupler l'accumulateur ou le bloc-pneumatique au banc hydraulique.
- Relier la pompe à manomètre de 0 à 100 bars
- Fermer le robinet du banc hydraulique.
- Agir sur la pompe du banc hydraulique.
- La pression augmente, puis se stabilise à la valeur de pression de gonflage du blocpneumatique.

Nota. - La pression initiale de tarage est gravée sur le bouchon.

Ouvrir le robinet du banc hydraulique pour faire chuter la pression.



(Fig. HYDR. 10)

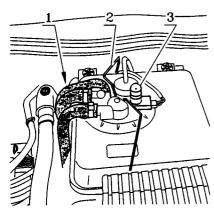
Réservoir hydraulique

VIDANGE DU RÉSERVOIR

- Mettre les circuits hydrauliques hors-pression.
- Faire revenir au maximum de liquide au réservoir.
- Pour cela:
- mettre le véhicule en position « Basse »,
- manœuvrer lentement la direction de butée à butée, pour vidlanger le vérin.
- Déposer le réservoir et le vider.
- Déposer les filtres du bloc-central.
- Nettoyer le réservoir et les filtres à l'essence, puis souffler à l'air comprimé.
- Reposer et agrafer les filtres sur le bloccentral.
- Mettre le réservoir en place.
- Remplir à nouveau le réservoir.

DÉPOSE

- Mettre les circuits hydrauliques hors-pression.
- Effectuer la vidange du réservoir.
- Dégrafer du support latéral, tous les tubes
 (1) (fig. HYDR. 11).
- Déconnecter l'indicateur de niveau (3).

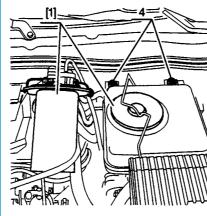


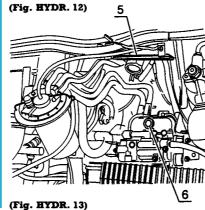
(Fig. HYDR. 11)

- Déposer l'agrafe (2).
- Sortir le bloc-central du réservoir et le placer dans un protecteur (fig. HYDR. 12).
- Déposer les deux fixations (4).
- Déposer le réservoir.

REPOSE

- Placer correctement les tubes (5) à l'arrière du réservoir (fig. HYDR. 13).
- Engager le pied du réservoir dans le guide (6) (fig. HYDR. 13).

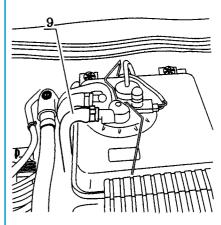




- Poser les fixations (4) (fig. HYDR. 12).
- Placer le bloc-central dans le réservoir.
- Agrafer les tubes (1) sur le support latéral (fig. HYDR. 11).
- Placer l'agrafe (2) du couvercle.
- Connecter l'indicateur de niveau (3).

AMORÇAGE DU CIRCUIT HYDRAULIQUE

- L'amorçage de la pompe ne peut s'effectuer que lorsque la vis de détente du conjoncteur/disjoncteur est desserrée.
- Il est quelquefois nécessaire d'aider l'amorçage de la pompe haute pression.
- Pour cela :
- désaccoupler le tube (9) haute pression de la pompe (fig. HYDR. 14),
- remplir directement le tube de liquide LHM,
- mettre le moteur en marche,
- raccorder le tube (9) au réservoir dès que le niveau baisse.
- Lorsque la pompe est amorcée, serrer et desserrer la vis de détente du conjoncteur/ disjoncteur à plusieurs reprises, pour évacuer l'air.
- Faire le niveau du réservoir, véhicule en position « Haute ».



(Fig. HYDR. 14)