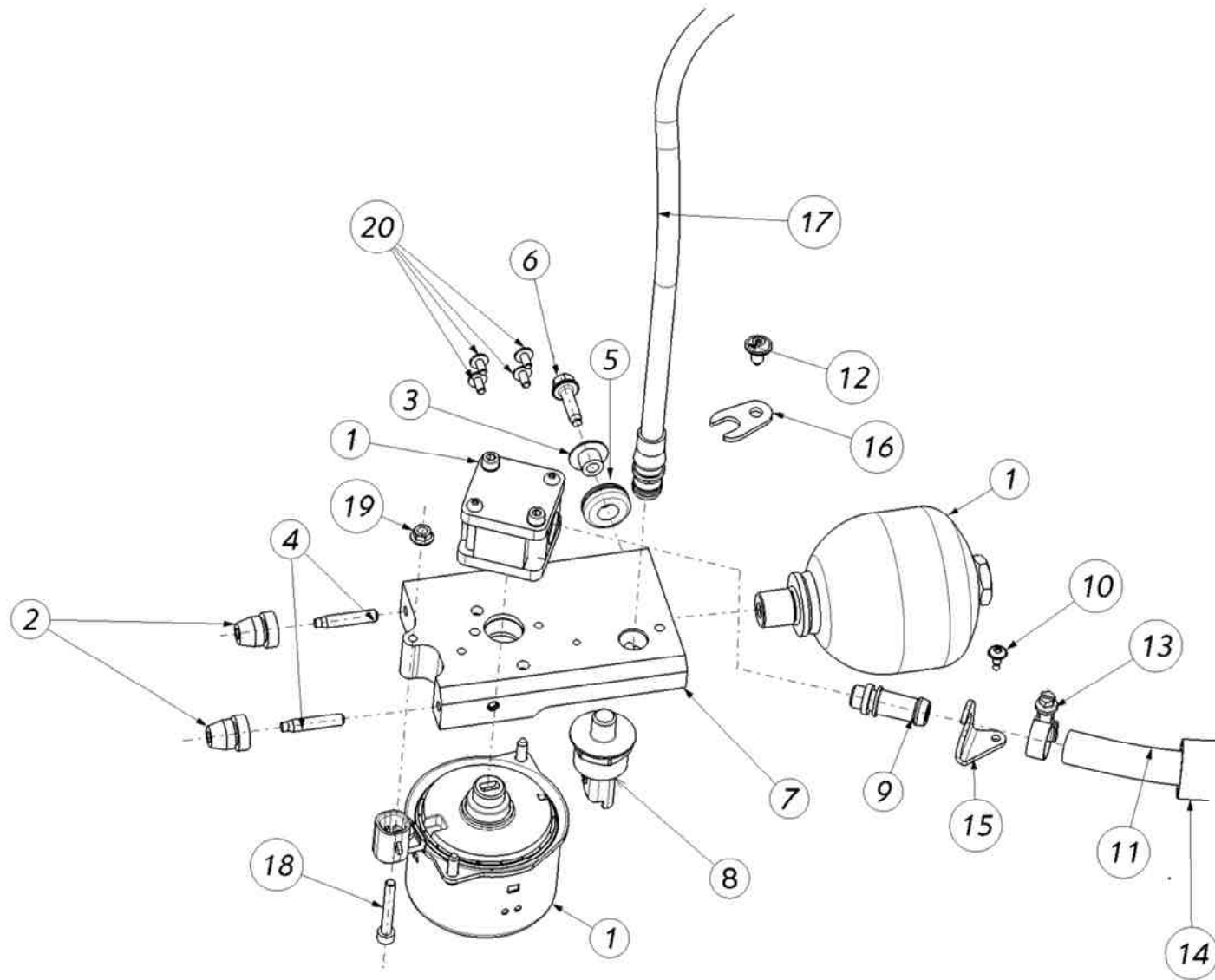
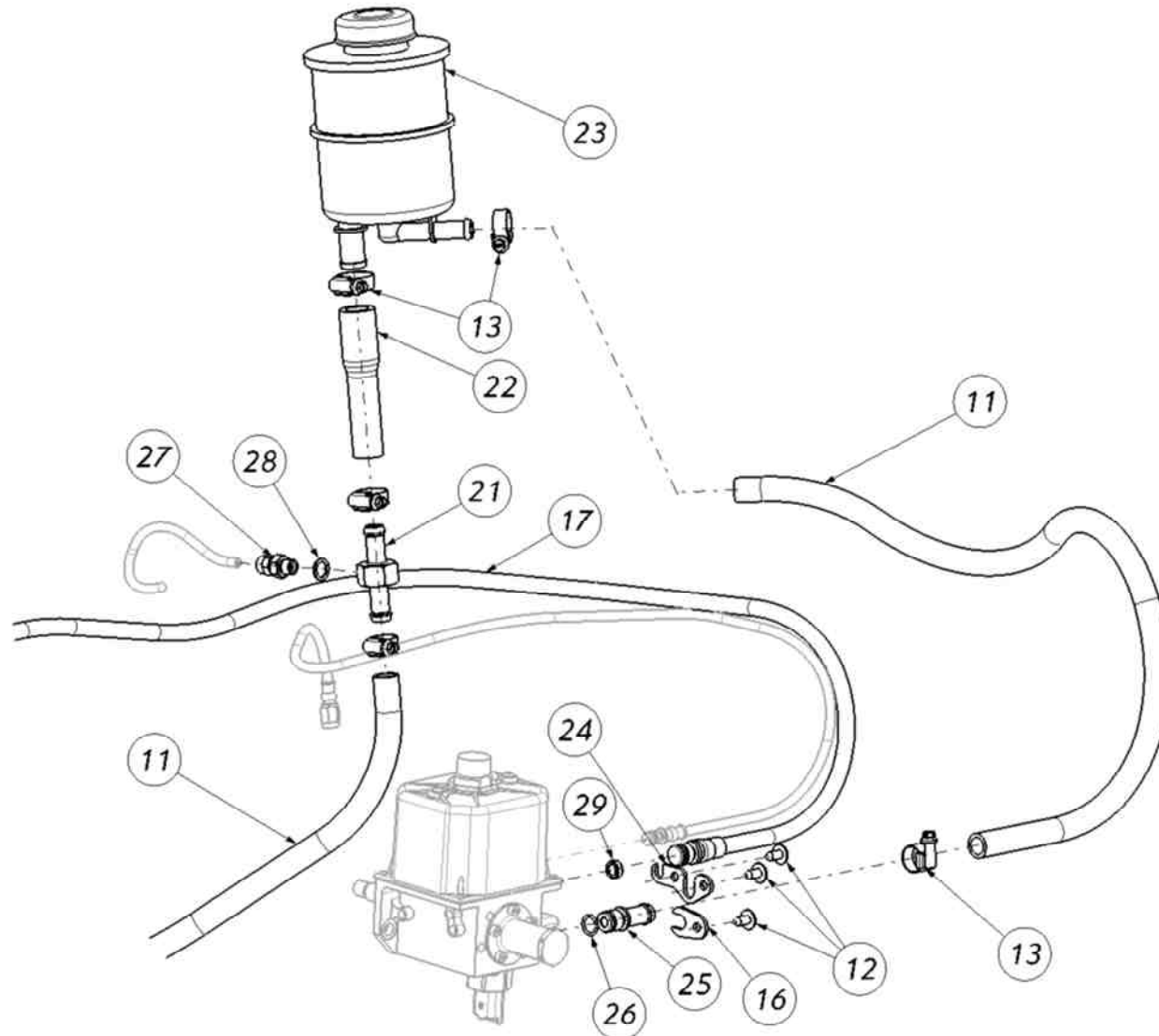


CITROËN
RACING

DS3 R3

C29
EQUIPEMENT ELECTRIQUE
BV
GEARBOX ELECTRIC
EQUIPMENT

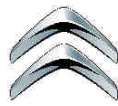






REP	REFERENCE	QTE	DESIGNATION
1	BCSP259149	1	Electropompe d'Actionneur <i>Actuator Electro Pump</i>
2	BCSP163914	2	Silentbloc <i>Silentbloc</i>
3	1C2963441A	1	Entretoise Fixation Bloc HP <i>High Pressure Unit Body Spacer</i>
4	BCSP693095	2	Goujon <i>Stud</i>
5	PS93529A10	1	Passe Gaine <i>Duct Guide</i>
6	BCSP692569	1	Vis à Embase M6 <i>M6 Collar Screw</i>
7	1C2964497B	1	Corps bloc HP <i>High Pressure Unit Body</i>
8	BCSP5273A2	1	Capteur de Pression <i>Pressure Sensor</i>
9	1C2963438B	1	Raccord Bloc HP <i>High Pressure Unit Coupling</i>
10	BCSP692411	1	Vis M4 L12 <i>M4 L12 Screw</i>
11	1C2964411	1	Tuyau nitrile D17x12 <i>Nitrile Hose D17x12</i>
12	BCSP6924C3	4	Vis RLX M6x100 L12 <i>M6x100 L12 Screw</i>
13	BCSP6981H6	6	Collier Métallique <i>Clamping Collar</i>
14	BCSP653830	1	Gaine Thermique <i>Heat Protection Sheath</i>
15	1C2963439B	1	Bride Raccord Charge <i>Loading Connector Clamping Plate</i>
16	1C2963440B	2	Bride Raccord Tuyau HP <i>HP Hose Clamping Plate</i>

REP	REFERENCE	QTE	DESIGNATION
17	1C2963418C	1	Tuyau commande HP <i>High Pressure Hose</i>
18	BCSP6913L8	1	Vis CHC M5x80 L35 <i>M5x80 L35 Screw</i>
19	BCSP693639	1	Ecrou embase M5x80 <i>M5x80 Collar Nut</i>
20	BCSP691122	4	Vis RLX M4x70 L8 <i>M4xL8 Screw</i>
21	1C2963681B	1	Raccord 3 voies mise en charge <i>Loading 3-way Connector</i>
22	1C2964021A	1	Tuyau mise en charge <i>Loading Hose</i>
23	BCSP401890	1	Réservoir Pompe <i>Pump Tank</i>
24	1C2963806B	1	Bride de Raccord Bloc Cde BV <i>Gearbox Command Block Coupling Clamping Plate</i>
25	1C2963420B	1	Raccord Retour Bâche <i>Pump Tank Return Coupling</i>
26	CS360294ST	1	Joint Torique <i>O-ring</i>
27	CS410233ST	1	Raccord Dash 3 <i>Dash 3 Coupling</i>
28	PS81535A10	1	Joint métal 10.35x15.8 ép. 1 <i>Seal</i>
29	CS260010ST	1	Crépine 12 mm-300 µm <i>12 mm-300 µm Strainer</i>
30			
31			
32			



Démontage du bloc électropompe :

Démonter le clapet en retirant l'anneau d'arrêt (**rep. A**) et récupérer les pièces suivantes : clapet, ressort, crépine.

Disassembly of the actuator electro pump:

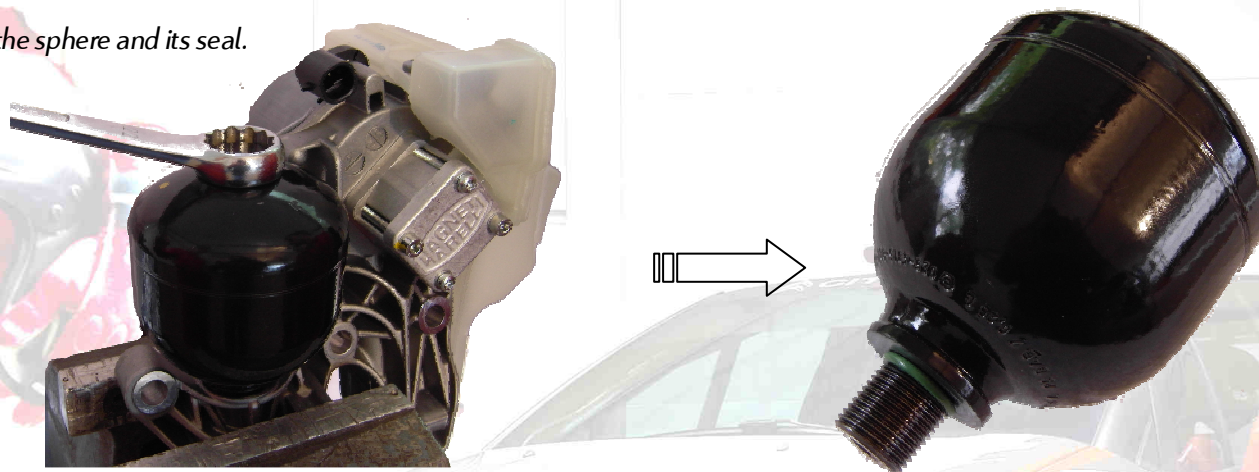
*Disassemble the check valve by removing the retaining ring (**rep. A**) and save the following parts: check valve, spring, strainer.*





Démonter la sphère et conserver la avec son joint.

Disassemble the sphere and save the sphere and its seal.



Démonter le moteur électrique en prenant soin de récupérer l'entraîneur (rep. B) et les 3 vis de fixation.

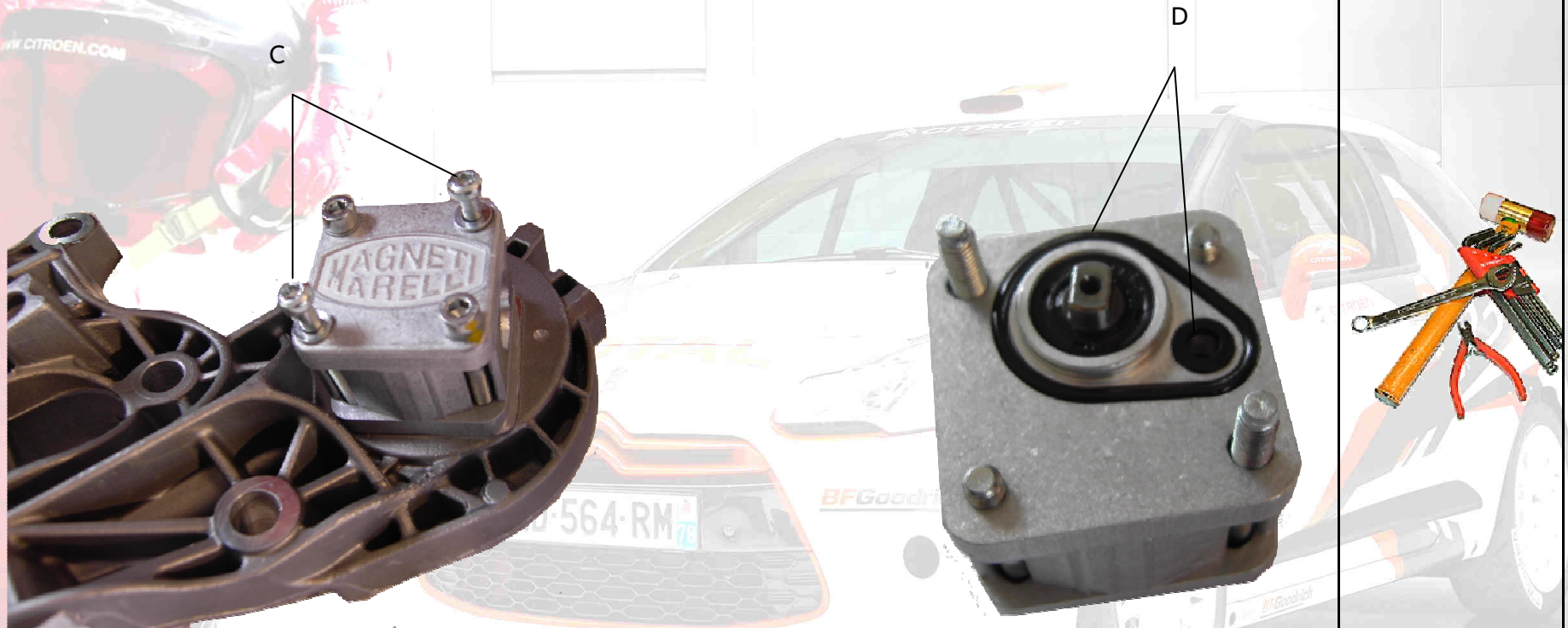
Disassemble the electric motor, taking care to save the coupling disk (rep. B) and the 3 mounting screws.





Démonter la pompe hydraulique en desserrant les deux vis torx (*rep. C*), et en prenant soin de récupérer les deux joints (*rep. D*).

*Disassemble the hydraulic pump removing the two torx headed screws (*rep. C*), and taking care to save the two seals (*rep. D*).*

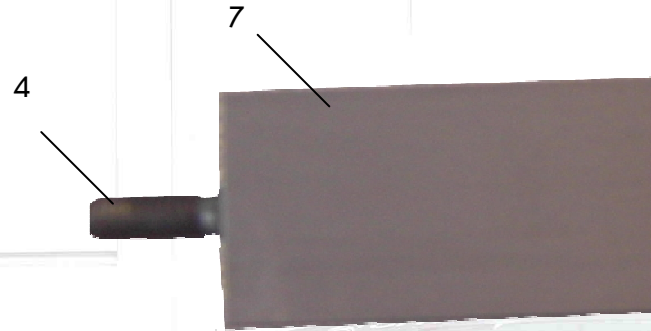


Montage du groupe de pression hydraulique :

Assembler les goujons (**rep. 4**) sur le corps bloc HP (**rep. 7**).

Assembly of the hydraulic pressure unit:

Assemble the studs (**rep. 4**) on the High Pressure unit body (**rep. 7**)



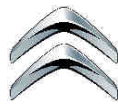
242

Assembler le clapet avec le ressort et le filtre à l'aide des vis (**rep. 20**) sur le corps bloc HP (**rep. 7**) en respectant la photo ci-dessous :

*Assemble the check valve, the spring and the filter using the screws (**rep. 20**) on the HP unit body (**rep. 7**) following the picture below:*

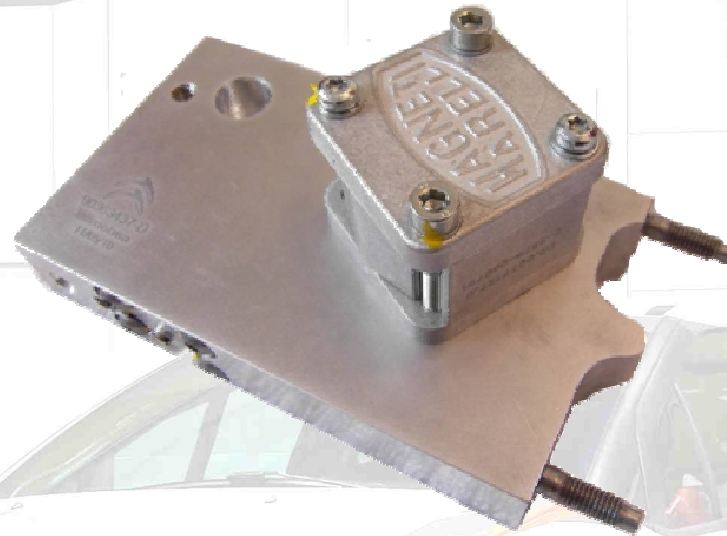


222



Assembler la pompe hydraulique sur le bloc en prenant soin de bien vérifier à la présence des joints sur le corps bloc HP.

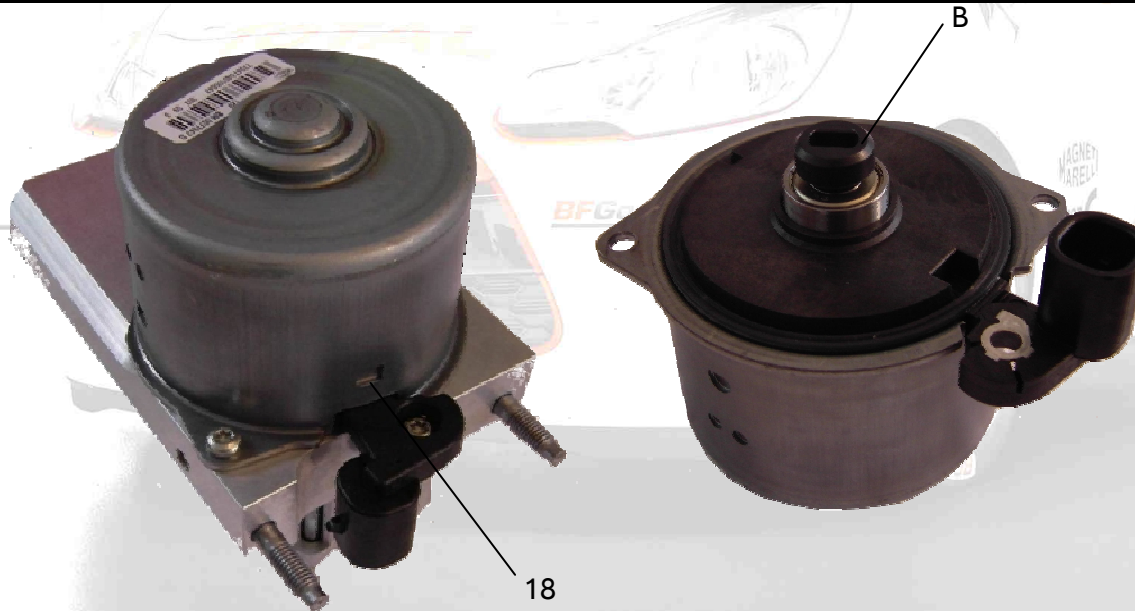
Assemble the hydraulic pump on the HP unit body, paying attention to the presence of the seals on the HP unit body.



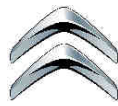
222

Assembler le moteur sur le bloc en prenant soin de ne pas oublier l'entraîneur (rep. B). Fixez le à l'aide de deux vis récupérées sur le montage de série et la vis (rep. 18) sur le corps bloc HP.

Fit the motor on the body taking care to fit the coupling disk (rep. B). Assemble it on the body using two screws you saved from the standard pressure unit and the screw (rep. 18)



222



Assembler la sphère sur le corps bloc HP.

Assemble the sphere on the HP unit body.



80 N.m

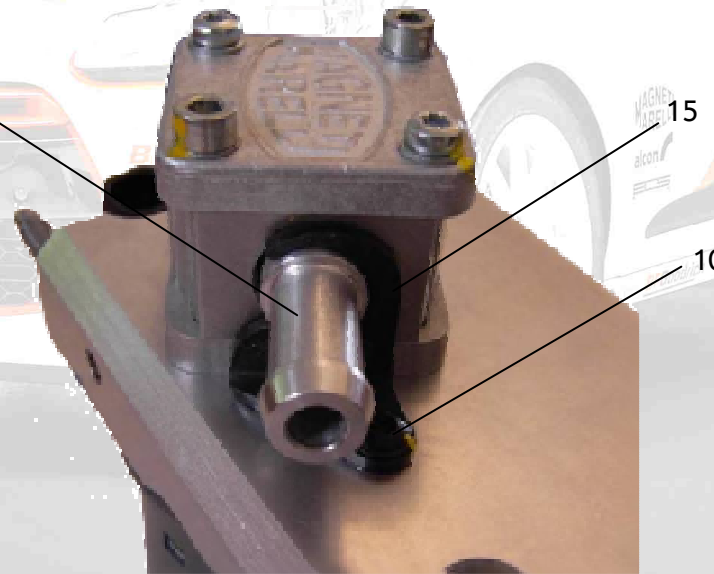
Assembler le raccord de bloc HP (rep. 9) à l'aide de la bride (rep. 15) et de la vis (rep. 10).

Assemble the HP unit coupling (rep. 9) on the pump using the HP coupling clamping plate (rep. 15) and the screw (rep. 10).

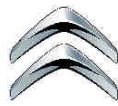
9

15

10



222



Assembler le capteur de pression hydraulique (rep. 8) sur le corps bloc HP (rep. 7).

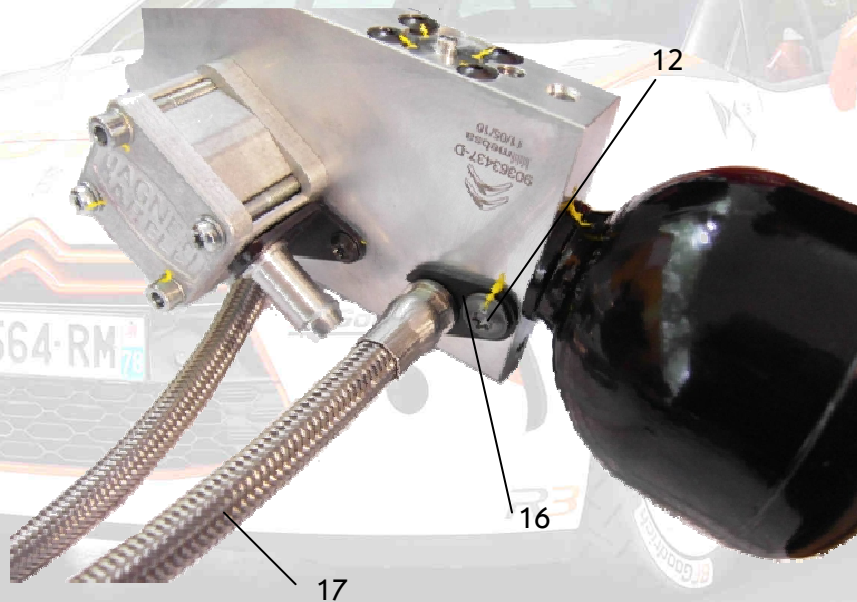
Assemble the hydraulic pressure sensor (rep. 8) on the HP unit body (rep. 7).



1 N.m

Assembler le tuyau de commande HP (rep. 17) à l'aide de la bride (rep. 16) et de la vis (rep. 12) sur le corps bloc HP.

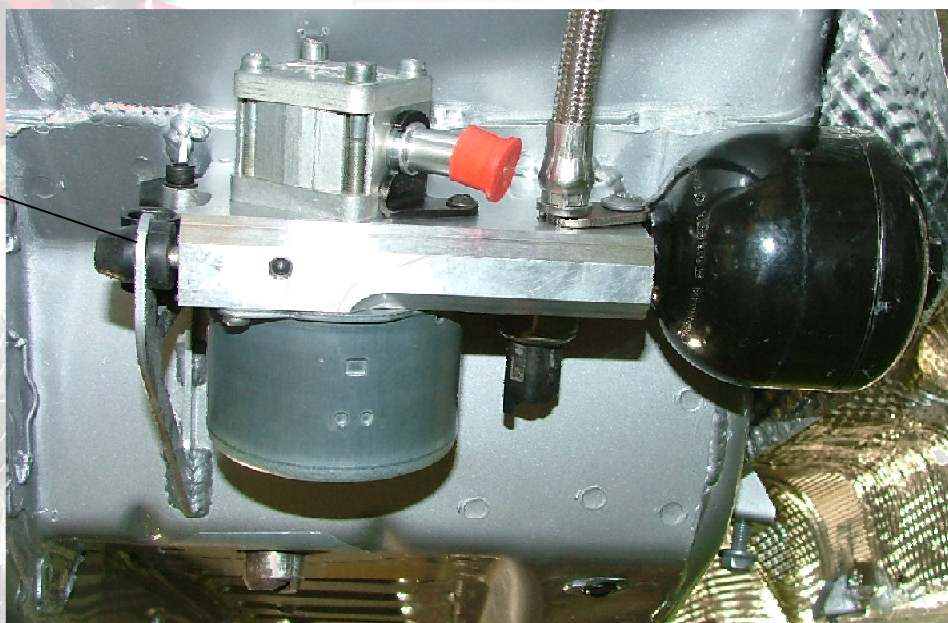
Assemble the high pressure hose (rep. 17) on the high pressure unit body using the high pressure hose clamping plate (rep. 16) and the screw (rep. 12).



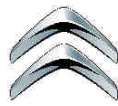
222

Assembler le groupe de pression hydraulique sur la caisse à l'aide des silentblocs (*rep. 2*), de l'entretoise de fixation bloc HP (*rep. 3*), du passe gaine (*rep. 5*) et la vis (*rep. 6*) comme indiqué sur la photo ci-dessous.

Assemble the pressure unit on the body shell using the silent blocs (*rep. 2*), the pressure unit spacer (*rep. 3*), the duct guide (*rep. 5*) and the screw (*rep. 6*) as indicated on the picture below.

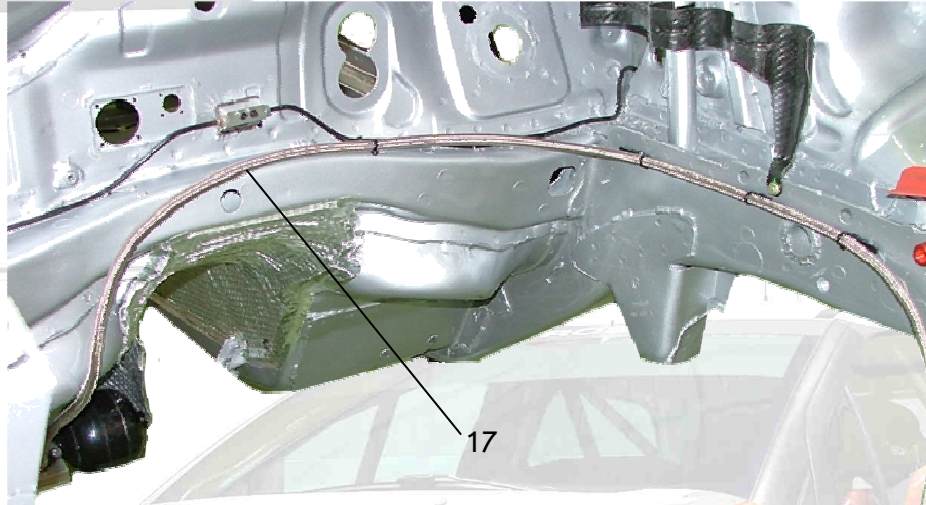


222



Fixer le tuyau HP (rep. 17) sur la caisse comme indiqué sur la photo ci-contre.

Fit the high pressure hose (rep. 17) on the body shell as indicated on the picture opposite.

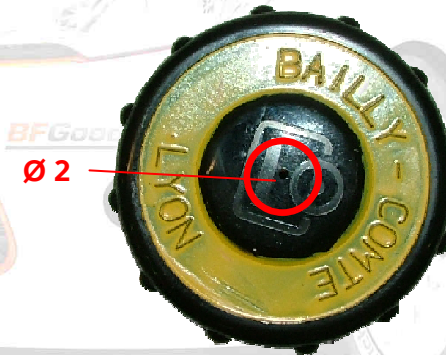


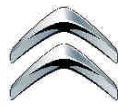
Préparation du circuit hydraulique :

Retirer l'opercule en plastique blanc situé à l'intérieur du bouchon puis effectuer un perçage Ø 2mm dans le bouchon. Réassembler le bouchon et effectuer un repère de peinture afin de ne pas le confondre avec celui de la DA.

Preparation of the hydraulic circuit:

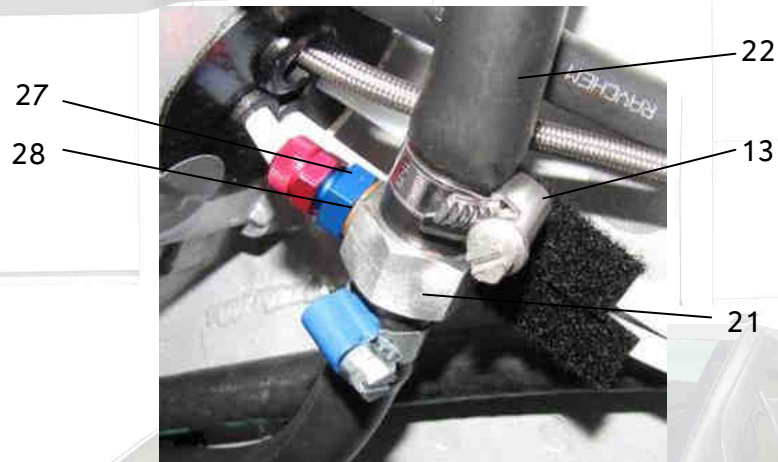
Remove the white plastic membrane fitted on the inside of the cap and then drill a Ø2mm hole in the cap. Reassemble the cap and paint it in order not to mistake it with the power steering one.





Assembler le raccord dash 3 (**rep. 27**) avec son joint (**rep. 28**) et le tuyau de mise en charge (**rep. 22**) avec son collier (**rep. 13**) sur le raccord 3 voies de mise en charge (**rep. 21**).

Assemble the dash 3 coupling (**rep. 27**) and its seal (**rep. 28**) as well as the loading hose (**rep. 22**) and its collar (**rep. 13**) onto the 3 way connector (**rep. 21**).



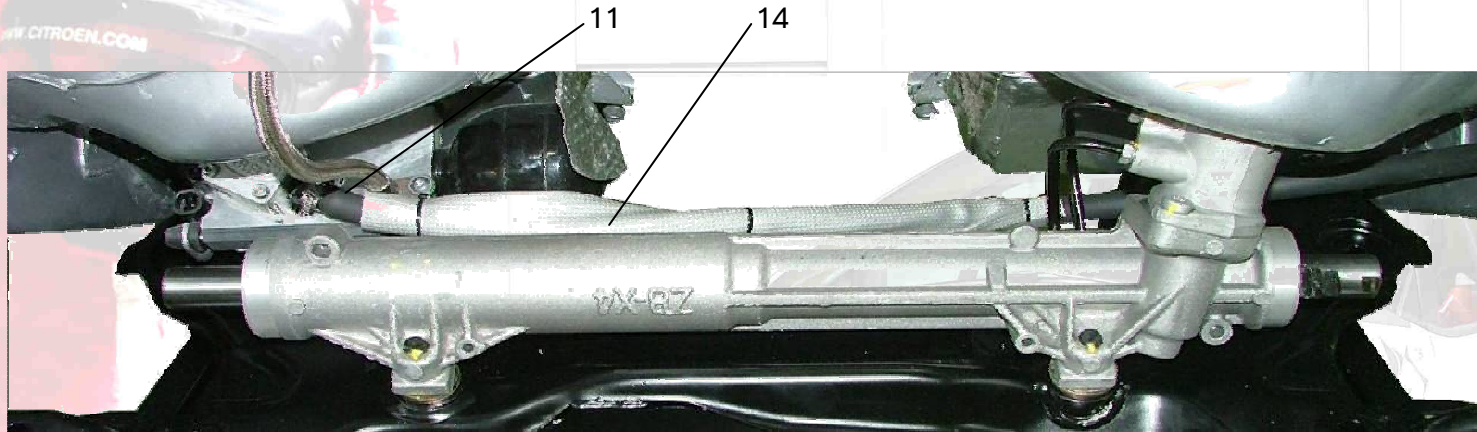
Raccorder le tuyau de mise en charge (**rep. 22**) sur le réservoir (**rep. 23**), puis fixer le réservoir à l'aide de rilsan sur le support comme indiqué sur la photo ci-contre.

Fit the loading hose (**rep. 22**) on the pump's tank (**rep. 23**) and then assemble the tank on its mounting using tie wraps as indicated on the picture opposite.



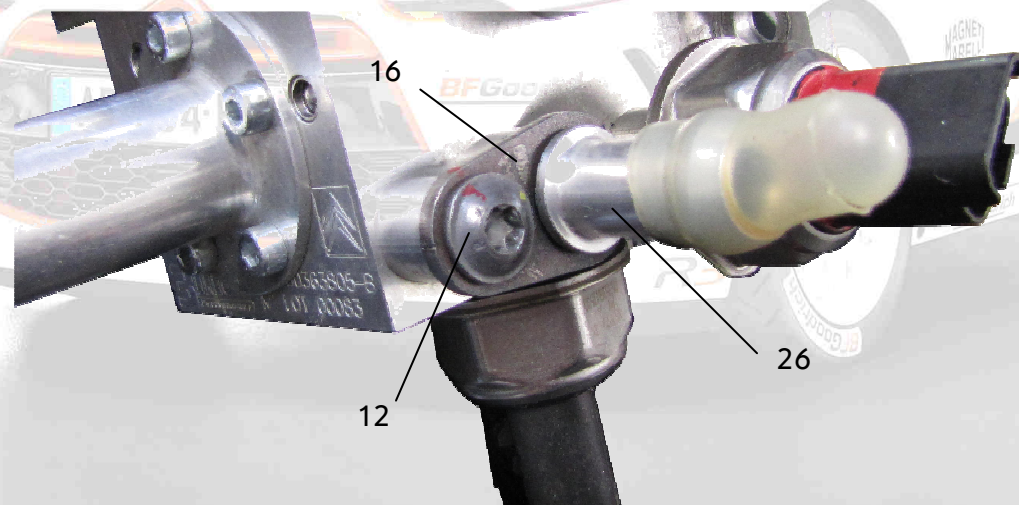
Raccorder le raccord 3 voies de mise en charge et le bloc de pression hydraulique à l'aide du tuyau nitrile (**rep. 11**) et de la gaine thermique (**rep. 14**) comme indiqué sur la photo ci-dessous :

Connect the pressure unit and the 3 way connector using the nitrile hose (**rep. 11**) and the heat protection sheath (**rep. 14**) as indicated on the picture below.

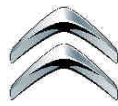


Assembler le raccord de retour bête (**rep. 26**) et son joint (**rep. 25**) sur le bloc hydraulique BV à l'aide de la bride (**rep. 16**) et de la vis (**rep. 12**).

Assemble the pump's tank return coupling (**rep. 26**) and its seal (**rep. 25**) on the hydraulic control unit using the clamping plate (**rep. 16**) and the screw (**rep. 12**).

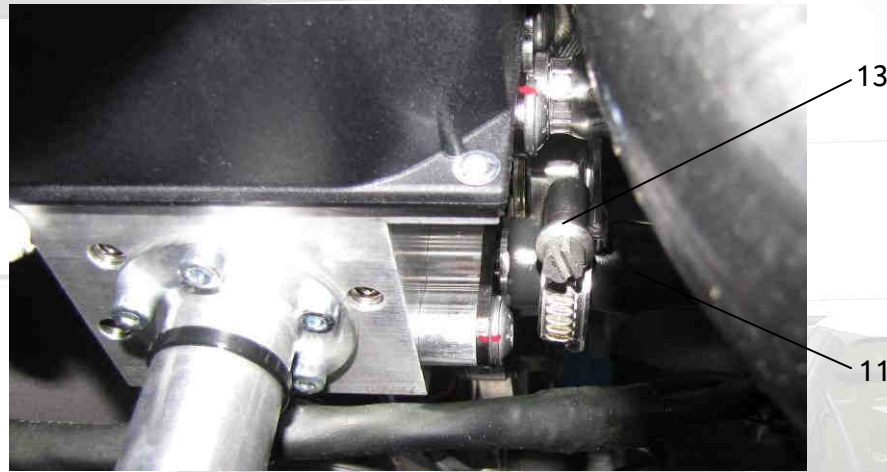


222



Raccorder le retour du bloc hydraulique de la BV au réservoir à l'aide du tuyau nitrile (**rep. 11**) et de deux colliers (**rep. 13**).


Connect the hydraulic control unit return coupling to the hydraulic pump's tank using the nitrile hose (**rep. 11**) and its two collars (**rep. 13**).

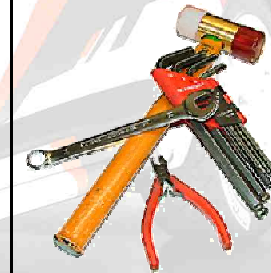
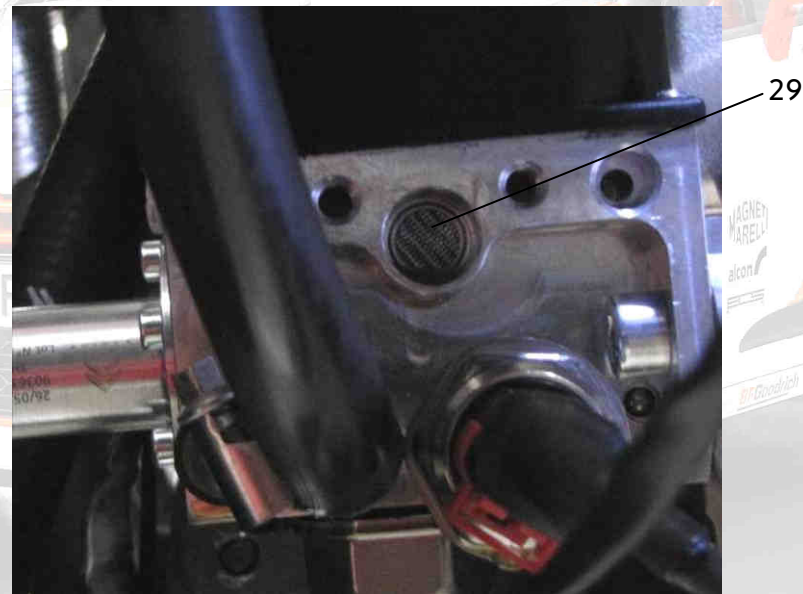


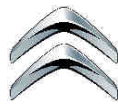
Assembler la crépine 12mm (**rep. 29**) dans le bloc hydraulique comme indiqué sur la photo ci-contre.

 La grille de la crépine se situe vers l'extérieur.

Fit the 12mm strainer (**rep. 29**) in the hydraulic control unit as indicated on the picture opposite.

 The grid of the strainer has to be facing the outside of the hydraulic control unit.





Assembler le tuyau de commande HP (*rep. 17*) sur le bloc hydraulique à l'aide de la bride (*rep. 24*) et des vis (*rep. 12*).

 Il est important d'assembler le tuyau d'embrayage (*rep. A*) au même moment.

Assemble the high pressure hose (*rep. 17*) on the hydraulic control unit using the clamping plate (*rep.24*) and the screws (*rep. 12*).

 It is important to fit the clutch hose (*rep. A*) at the same time.

