



Date	Rédacteur / Written by		Revu par / Checked by		Approuvé par / Approved by	
	Fonction et Nom Function & Name	Visa	Fonction et Nom Function & Name	Visa	Fonction et Nom Function & Name	Visa
29-04-03	C André		JC. Thiard		L. Mainier	

SIMEL

CERTIFICAT DE CONFORMITE C.E.**Equipement de travail neuf
réf. GQ95090.1**

Nous, soussignés,
TYCO ELECTRONICS SIMEL
route de Saulon,
21220 GEVREY-CHAMBERTIN,
fabricant, certifions que le matériel désigné ci-dessous a été réalisé conformément aux dispositions réglementaires applicables de l'article R233-83 du Code du travail 1993 (Sécurité des machines).

**C.E. CERTIFICATE OF
CONFORMITY****New equipment
ref. GQ95090.1**

We the undersigned,
TYCO ELECTRONICS SIMEL
route de Saulon,
21220 GEVREY-CHAMBERTIN,
manufacturer, do hereby certify that the
equipment referred to below has been
manufactured in accordance with the applicable
provisions of article R233-83 (1993) of the labour
regulations (Safety of machines).

Designation:
GEH 700/0,4 C+...(*)

N° de série / Serial N°:
.....(*)

Fait à / made in: Gevrey-Chambertin,
Date:

(*): voir indications sur le PV de contrôle

(*) see control report for these indications

Nom du signataire : Y. Mopty
Fonction : Directeur Qualité

<u>SOMMAIRE</u>	<u>Page</u>	<u>INDEX</u>
1- Description	4	1- Description
1.1 – Equipement standard	4	1.1 - Basic version
1.2 - Options	4	1.2 - Options
2- Schémas fonctionnels	5	2- Functional diagrams
2.1 - Schéma hydraulique	5	2.1 - Hydraulic diagram
2.2 - Schéma électrique	6	2.2 - Electrical diagram
3- Manutention et déballage	7	3- Handling and unpacking
4- Installation	7	4- Setting-up
4.1 - Utilisation sur secteur	7	4.1 - Use on main line
4.2 - Utilisation avec générateur	7	4.2 - Use with generator
5- Première mise en service	7	5- First use
6- Instructions d'utilisation	8	6- Instructions for use
6.1 - Rangement	9	6.1 - Storage
6.2 - Remarques	9	6.2 - Remarks
6.3 - Incidents et remèdes possibles	10	6.3 – Problems and possible solutions
7- Instructions de maintenance	11	7- Maintenance instructions
7.1 - Vidange du réservoir d'huile de la centrale	11	7.1 - Oil draining
7.2 - Appoint d'huile	12	7.2 - Oil level
7.3 - Démontage	12	7.3 - Dismantling
7.4 - Caractéristiques de l'huile utilisée	12	7.4 - Characteristics of the oil used
7.5 - Maintenance huile	13	7.5 - Oil maintenance
7.6 - Maintenance des flexibles	15	7.6 - Maintenance of hoses
8- Pièces détachées	16	8 - Spare parts
8.1 - Nomenclature	16	8.1 - Part lists
8.2 - Plan d'ensemble	17	8.8 - Overall drawing
ANNEXE 1 Procédure de contrôle	18	ANNEX 1 Test procedure
ANNEXE 2 Gamme de contrôle	21	ANNEX 2 Inspection sheet
GARANTIE	22	GUARANTEE
INSTRUCTIONS S.A.V.	22	AFTER SALES SERVICES
		INSTRUCTIONS

GEH 700/0,4 C

1 - DESCRIPTION

1.1 – Equipement standard

Le groupe GEH 700/0,4 C est décrit dans la fiche technique : SIM145 (PN 1701823-1); celle-ci précise également le domaine d'utilisation recommandé.

L'appareil est équipé d'origine :

- d'un raccord équerre tournant
- d'un flexible HP longueur 3 m, directement raccordé sur le raccord équerre
- d'une demi-valve B ou CF en bout du flexible
- d'un module de commande avec un cordon de 3 m
- d'un manostat réglable de 0 à 730 bars qui déclenche l'arrêt automatique dès que la pression atteint la valeur pré-réglée.
- d'huile SIMEL S15.

1.2 - Options

- Le module de commande peut être remplacé par une pédale poussoir, actionnable au pied
- Montage d'un coupleur rapide ou à vis directement sur la sortie du groupe.
- Montage d'un flexible HP jusqu'à 12 m en direct.

1 - DESCRIPTION

1.1 - Basic version

This pump GEH 700/0,4 C is described on the technical sheet SIM145 (PN 1701823-1) ; on this sheet, the recommended uses are indicated.

The apparatus is of origin equipped with :

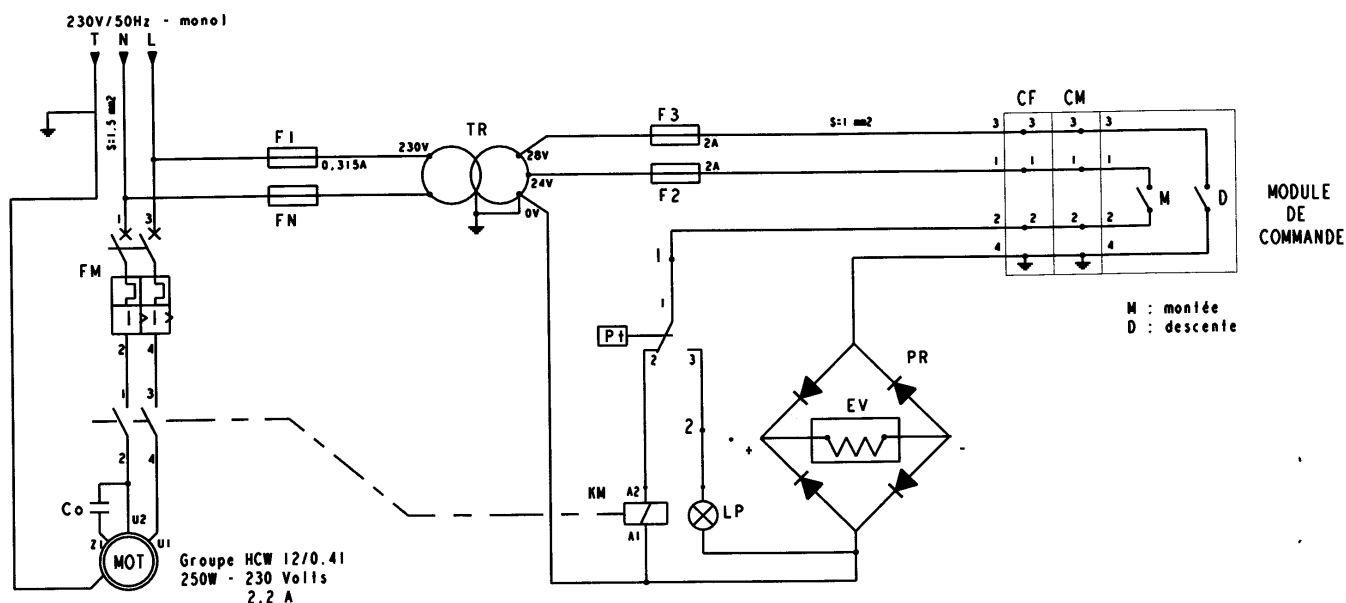
- a rotating right angle coupler
- a 3 m long HP hose, directly connected on the right angle coupler
- a half valve B or CF at the end of the hose
- a remote control unit with a 3 m long cable
- an adjustable pressure switch ; it controls the automatic stop as soon as the required pressure is reached (0 to 730 bar)
- S15 SIMEL oil.

1.2 - Options

- The remote control unit can be changed for a foot operable unit
- With a coupler directly connected on the hydraulic exit (screw type or CF quick ball type)
- With a long hose having a length until 12 m.



2.2 – Schéma électrique / Electrical diagram



LED VERTE	24V 368-5272	GREEN LED	LP
MODULE DE COMMANDE		CONTROL MODULE	
CONNECTEUR MALE	T310 8001	MALE CONNECTOR	CM
CONNECTEUR FEMELLE	T310 9001	FEMALE CONNECTOR	CF
CONDENSATEUR	RP 3- 16 micro F	CAPACITOR	Co
PORTE FUSIBLE NEUTRE	M4/8SN 115-659-07	NEUTRAL FUSE BLOCK	FN
PORTE FUSIBLE	M4/8 SF 115-627-25+5x20 0.315A	FUSE BLOCK+FUSE	F1
PORTE FUSIBLE	M4/8 SF 115-627-25+5x20 2A	FUSE BLOCK+FUSE	F2-F3
PONT REDRESSEUR	FAGOR FB1006	SEMI-CONDUCTOR RECTIFIER	PR
CONTACTEUR 3 POLES	LCI-SKGC200-B7	3 POLES SWITCH	KM
DISTRIBUTEUR A CLAPET	GR 2-1 24DC	SOLENOID VALVE	EV
PRESSOSTAT	DG 33-YS8-720	PRESSURE SWITCH	Pt
RELAIS THERMIQUE	GB2 DB8	THERMAL RELAY	FM
TRANSFORMATEUR	25VA 230/28-24V ref:1877	TRANSFORMER	TR
DESCRIPTION			ITEM

GEH 700/0,4 C**3 – MANUTENTION ET DEBALLAGE**

Nous recommandons de maintenir le groupe GEH 700/0,4 C en position verticale. Le flexible et les cordons doivent être rangés sur les supports prévus.

Toujours vérifier le niveau d'huile après transport, avant mise en service.

4 – INSTALLATION**4.1 – Utilisation sur secteur**

Brancher sur une prise : 2P + T, 220 V / 16 A.

4.2 – Utilisation avec générateur

Brancher le groupe sur le générateur (puissance mini 1 kVA) en vous assurant que celui-ci est protégé contre les contacts indirects, conformément à l'article 30 (du 14/11/80) de la réglementation du travail.

5 – PREMIERE MISE EN SERVICE

Le plein d'huile est effectué en usine. Le bouchon plastique assure un transport, sans risque de fuite d'huile. Ce bouchon noir est conservé en place durant le fonctionnement du groupe.

Nous recommandons toutefois de vérifier le niveau d'huile à chaque mise en service.

3 – HANDLING AND UNPACKING

We recommend to keep the GEH 700/0,4 C pump in a vertical position. The hose and flexible cables have to be placed on the expected hook support.

Always check the oil level before use.

4 – SETTING-UP**4.1 – Use on main line**

Plug into a 2P+G, 220 V / 16 A socket.

4.2 – Use with a generator set

Connect the unit to the generator set (minimum power 1 kVA) and make sure that the latter is protected against indirect contacts, according to article 30 (dated 14/11/80) of the working regulations.

5 – FIRST USE

The oil tank is filled in the factory. An hermetic plastic cap guarantees no spillage during the transportation. This black cap is kept in place during the functioning of the unit.

Therefore we recommend to check the oil level before each use.



6 – INSTRUCTIONS D'UTILISATION

TRES IMPORTANT :

- Ne jamais utiliser le groupe sans avoir raccordé en bout du flexible l'outil prévu
- N'utiliser ce groupe qu'avec les têtes de réception d'effort et outillages compatibles (pression réglable).

PREMIERE UTILISATION :

Effectuer les opérations suivantes :

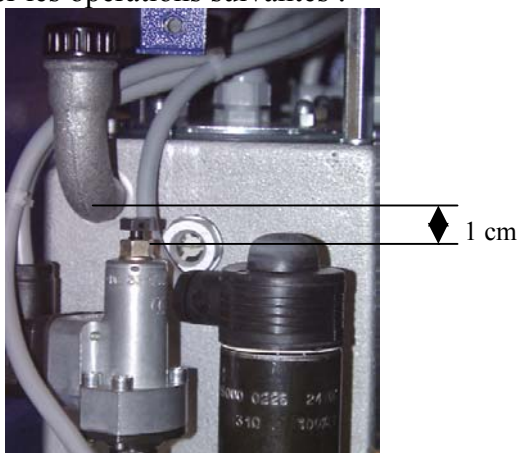


Figure 1



Figure 3

- 1) Vérifier le niveau d'huile (1 cm en dessous du tube de remplissage: figure 1).
- 2) Mettre en place le vérin prévu (figure 2).
- 3) Brancher le groupe, appuyer sur le bouton pour sortir le nez du vérin (figure 3).
- 4) Appuyer sur le bouton pour faire redescendre le nez du vérin (figure 4).

6 – INSTRUCTION FOR USE

WARNING :

- Never use the unit without connecting the appropriate tool at the end of the hose
- Only use this pump with compatible tools.

FIRST USE :

Carry out the following operations :



Figure 2



Figure 4

- 1) Check the oil level (1 cm under the filling tube: figure 1).
- 2) Put into place the foreseen jack (figure 2).
- 3) Plug the unit, press the button to bring up the jack nose (figure 3).
- 4) Press on the button to bring down the jack nose (figure 4).

6.1 – Rangement

- Lover le flexible sur lui-même, puis le glisser dans son emplacement (sur le côté du groupe).
- Enrouler le cordon d'alimentation et le fil du boîtier de commande sur les pattes prévues sur le dessus du groupe, glisser le module de commande dans l'espace disponible au milieu du flexible.

6.2 – Remarques

- La mise en place d'outillage dans les têtes de réception peut se faire avant la mise en œuvre en sortant légèrement le nez du vérin selon le type d'accrochage rencontré. Pour ce faire, actionner le bouton ▲ jusqu'à la position désirée ; relâcher le bouton, mettre en place les outillages.
- Le sertissage est correctement effectué lorsque les outillages sont en contact (butée mécanique).
- Le sertissage peut être interrompu à n'importe quel stade du service en relâchant le bouton ▲.
- Veiller, avant démontage des têtes de sertissage, à retirer les outillages et à remettre le vérin dans sa position initiale repos pour le stockage (sinon détérioration du ressort de rappel).
- Revisser le bouchon de protection sur la demi-valve B ou du coupleur rapide C.F. L'utilisation de poignées spéciales pour vérins permet d'intégrer le module de commande et de faciliter l'emploi.
- En cas d'arrêt à une pression ≥ 500 bars, décompresser par une impulsion sur le bouton ▼ avant de continuer la montée en pression.
- En case d'erreur durant le sertissage, il est possible de revenir en arrière manuellement en appuyant sur le poussoir caoutchouc au bout de l'électrovanne.

6.1 – Storage

- Coil the hose on itself, then slide it into its place (on the side of the unit).
- Wind up the feeding and the remote control cables on the hooks welded on the top of the pump, and put the remote control module in the remaining space in the middle of the hose.

6.2 – Remarks

- The setting of the tools in the crimping heads is usually done by pulling gently out the jack nose according to the type of the latching found. Thus, move the button ▲ until the desired position ; release the button and set-up the toolings.
- Crimping is correctly done when toolings are in contact (mechanical stop).
- Crimping may be interrupted at any stage of the operation by releasing the button ▲.
- Make sure before disassembling the crimping heads, to remove tools and to put the jack piston back in its first position « rest for storage » (otherwise, deterioration of the reset spring).
- Put the protecting cap back on the ½ valve B or on the quick coupler CF.
The use of the specific head handle allows an easier job by inserting the remote control modul.
- In case of stopping at a pressure > 500 bar, decompress with an impulsion on the release button ▼ before continuing the pressure build up.
- In case of default (or fail) during a crimping operation, it is possible to bring down the jack by manual intervention on the rubber top on the solenoid under the hood.

6.3 – Incidents et remèdes possibles / Problems and possible solutions

Causes possibles	Remèdes	Problems	Solutions
1) Le récepteur ne se déplace pas		1) The actuator does not move	
- Niveau d'huile trop bas - Présence d'air dans le circuit - Fuite internes - Pompes usées - Moteur endommagé - Prise E.V. défectueuse - Clapet de l'électrovanne ne ferme plus	- Faire l'appoint - Vidanger et purger en remplissant - Retour en usine - Retour en usine - Retour en usine - Changement - Echange standard	- Oil level too low - Presence of air in the circuit - Internal leakage - Pump worn out - Motor damaged - Defective solenoid valve plug - Solenoid valve does not close properly	- Top up - Drain and bleed during the filling-up. - Return in factory - Return in factory - Return in factory - Standard exchange - Standard exchange
2) Le récepteur se déplace à faible vitesse		2) The actuator moves at a weak speed	
- Niveau d'huile trop bas - Présence d'air dans le circuit - Viscosité du fluide trop élevée - Pompe ou piston usés	- A vérifier - Vidanger et purger en remplissant - Changer d'huile (S15) - Retour en usine	- Oil level too low - Presence of air in the circuit - Too high viscosity of the fluid - Pump or piston worn out	- To be checked - Drain and bleed during the filling-up - Change oil (S15) - Return in factory
3) Le récepteur se déplace, les outils sont en contact et il n'y a pas de pression		3) The actuator moves, dies are in contact but there is no pressure	
- Niveau d'huile trop bas - Impuretés dans clapet de l'électrovanne - Détérioration du clapet - Soupape de sécurité bloquée - Pompe usée - Clapet de l'électrovanne ne ferme plus.	- A vérifier - Retour en usine - Echange standard	- Oil level too low - Impurities in the solenoid valve - Flap damaged - Safety valve blocked - Pump worn out - Solenoid valve does not close properly	- To be checked - Return in factory - Standard exchange
4) Le moteur ne fonctionne pas		4) The motor is out of order	
- Pas d'alimentation 220 V	- Vérifier l'alimentation de la prise - Vérifier l'alimentation au réseau - Vérifier l'état du cordon d'alimentation.	- No 220 V supply	- Check the plug supply - Check the network supply - Check the state of the supply cord.

7 – INSTRUCTIONS DE MAINTENANCE / MAINTENANCE INSTRUCTIONS

7.1 – Vidange du réservoir d'huile de la centrale / Oil draining



Figure 1



Figure 2



Figure 3



Figure 4

- 1) Retirer le capot pour accéder au bouchon de vidange sur le côté, ôter le bouchon de remplissage.
- 2) Enlever le bouchon de vidange et le bouchon caoutchouc (figure 1).
- 3) Inspecter le fond de la cuve et le nettoyer si nécessaire, refermer le bouchon de vidange (figure 1).
- 4) Remplissage du carter (figure 2) : Verser l'huile préconisée lentement en utilisant un entonnoir pour faciliter l'évacuation de l'air (figure 3).
- 5) Faire le plein (figure 4) jusqu'à 1 cm de l'orifice.

- 1) Take off the cowl to access to the drain plug on the side, remove the filling plug.
- 2) Remove the draining plug and the rubber end cap (figure 1).
- 3) Inspect the bottom of the tank and clean it if necessary (figure 1).
- 4) Tank filling : remove the filling plug (figure 2) : Pour slowly the recommended oil by using a funnel to facilitate the air release (figure 3).
- 5) Full tank until at least 1cm of the tube (figure 4).

7.2 – Appoint d'huile

CENTRALE AU REPOS : verser l'huile SIMEL préconisée jusqu'au niveau maxi indiqué. La purge est automatique.

IMPORTANT : le non respect de ces recommandations entraînerait une détérioration des pistons de la pompe hydraulique.

7.3 – Démontage

Avant toute intervention sur la centrale, vérifier que :

- 4) le groupe est débranché
- 5) la pression est à « 0 » dans le circuit hydraulique, pour cela, actionner le bouton ▼ (on) un instant.

7.2 – Oil level

UNIT OUT OF WORK : pour the recommended SIMEL oil up to the maximum level indicated. The drain is automatic.

WARNING : if these recommendations are not complied with, this would lead to piston damage of the hydraulic unit.

7.3 – Dismantling

Before any works on the pressure generator, check that :

- 6) the unit is unplugged
- 7) the hydraulic circuit is fully depressurised ; press on the button ▼ a few time.

7.4 – Caractéristiques de l'huile utilisée / Characteristics of the oil used

	Unités/Units	Méthodes de mesure/ Measurement methods	
Masse volumique à 15° C / Density at 15° C	Kg/l	NFT 60101	0,850
Viscosité à 20° C / Viscosity at 20° C	cSt	NFT 60100	29,5
Viscosité à 40° C / Viscosity at 40° C	cSt	NFT 60100	14
Viscosité à 50° C / Viscosity at 50° C	cSt	NFT 60100	10,5
Viscosité à 50° C / Viscosity at 50° C	° ENGLER calculée/ calculated		1,88
Viscosité à 98,9° C (210°F) / Viscosity at 98,9° C (210°F)	CSt	NFT 60100	3,6
Indice de viscosité / Viscosity index		NFT 60136	140
Point éclair CLEVELAND / CLEVELAND flash point	°C	NFT 60118	128
Point d'écoulement / Pour point	°C	NFT 60105	- 51
Point d'aniline	°C	NFM 07021	95
Couleur / Color			Jaune/ Yellow

Liste des huiles pouvant être utilisées pour un dépannage provisoire /
List of oil which can be used for temporary servicing

Elf Visga HY15

Esso Univis H13

Labo HB 15

Mobil DTE 11

Shell Tellus T15

Total Equivis 15

Total Equivis XV32

Spécifications normes

Afnor E48600 catégorie HV 15

Afnor E60200 dénomination THM

ISO/DIS 3498 catégorie HV 15

DIN 51-525 catégorie HLP

Classe ISO de viscosité (viscosité cinématique médiane) ISO VG15 cSt à 40° C

L'huile SIMEL peut être utilisée en travaux sous tension

Reference

Afnor E48600 HV 15 category

Afnor E60200 THM designation

ISO/DIS 3498 HV 15 category

DIN 51-525 HLP category

ISO viscosity class (median kinematic viscosity) ISO VG15 cSt at 40° C

The SIMEL oil may be used for live working

7.5 – Maintenance huile

Les groupes GEH 700 sont des appareils de chantiers. A ce titre, ils résistent aux conditions normales de travail, il n'en reste pas moins vrai que ce sont des outils hydrauliques.

Afin de prolonger leur durée de vie :

- Veiller à les utiliser rationnellement ;
Par temps froid : faire fonctionner le groupe pour manœuvrer plusieurs fois le piston récepteur afin d'assurer le dégommage des joints et faciliter la circulation de l'huile, sans monter à la pression de déclenchement.

7.5 – Oil care

The GEH 700 pump are tools designed for outside and inside works on site. They have been designed to stand up to normal working conditions. They are however hydraulic tools.

In order to extend its lifetime :

- Make sure it is used correctly ;
Under cold weather conditions : operate the pump to move several times the piston of the head in order to clean the seals and help oil circulation, without reaching the maxi pressure.

- Maintenir propre le groupe : l'observation des fuites éventuelles sera plus aisée. Il est recommandé de nettoyer parfaitement avant de démonter les organes et de s'installer à l'abri de l'eau et de la poussière ;
- L'huile hydraulique doit être considérée comme une partie essentielle de la centrale, aussi faut-il veiller à la conserver propre afin d'éviter son altération :
 - . par la présence d'air
 - . par le laminage intensif auquel elle est soumise
 - . par la présence d'impuretés et de traces d'eau.
- Keep clean the unit : it will be easier to detect any possible leak. Before all maintenance works, it is recommended to clean the pump and to protect the work place against rain and dust before removing all pieces ;
- Hydraulic oil must be considered as an essential part of the pressure generator, therefore it has to be kept clean in order to avoid any deterioration due to :
 - . the presence of air
 - . the intensive laminar flow to which it is subjected
 - . the presence of impurities or water.

Pour éviter ces inconvénients, il est conseillé :

- 1) De changer d'huile entre 3 et 6 mois après réception.
- 2) De prévoir une vidange annuelle même si l'huile ne paraît pas polluée. Néanmoins, la périodicité des vidanges sera fonction des conditions d'utilisation (il est recommandé de stocker un appareil avec une huile neuve).
- 3) Utiliser une huile hydraulique de notre fourniture. Nous sommes en mesure de vous fournir la quantité nécessaire pour effectuer vidange ou appoint.

Nous préconisons d'employer l'huile SIMEL, en utilisation standard et même pour les travaux sous tension. Si impossible, utilisez une huile dont les caractéristiques sont définies au paragraphe 7.4.

In order to minimise these problems, it is recommended :

- 1) To drain oil 3 to 6 months after delivery.
- 2) To drain and refill the unit every year even if the oil does not seem to be polluted. Nevertheless, the periodicity of oil changes will depend upon the conditions of use (it is recommended to store equipment with new oil).
- 3) To use a recommended hydraulic oil that we supply. We are able to supply the necessary quantity for changes or topping-up.

We recommend the use of SIMEL oil, in standard operation and even for live working. If this is impossible, use an oil with characteristics as defined in paragraph 7.4.

ATTENTION:**Négliger les vidanges périodiques entraînera :**

- Manque de puissance, marche saccadée
- Gommage et dépôt bouchant les orifices et clapets
- Détérioration des organes mécaniques du système par formation de rouille.

L'utilisation d'une huile non adaptée (huile moteur ou loockeed) entraînera immédiatement la destruction des joints d'étanchéité, ainsi que la suppression de la garantie.

Tout circuit hydraulique est sujet à phénomènes. Seuls, la connaissance et le bon entretien du matériel peuvent en réduire les conséquences.

7.6 - Maintenance des flexibles

- a) Vérifier que le flexible n'a pas subi de dommage (écrasement, griffure, abrasion, etc) risquant de conduire à une fuite.
- b) S'assurer qu'il n'y a aucune fuite le long du flexible et aux raccords.
- c) Après chaque utilisation, nettoyer le flexible et le lover dans les supports latéraux.
- d) La vidange du flexible doit être effectuée en le séparant du groupe toutes les 5000 opérations ou tous les 6 mois.
- e) Respecter la limite d'utilisation : 10 ans, après la date indiquée sur le raccord du flexible.

WARNING:**Neglecting the periodical oil change will lead to :**

- Lack of power
- Sticking and deposit obstructing the holes and valves.
- Deterioration of mechanical elements of the system by the formation of rust.

The use of an unsuitable oil (motor or brake oil) will immediately lead to the destruction of seals ; it also terminates the guarantee.

Any hydraulic system may be subjected to such phenomenon. Its consequences may only be limited by knowledge and correct servicing of the equipment.

7.6 - Maintenance of hoses

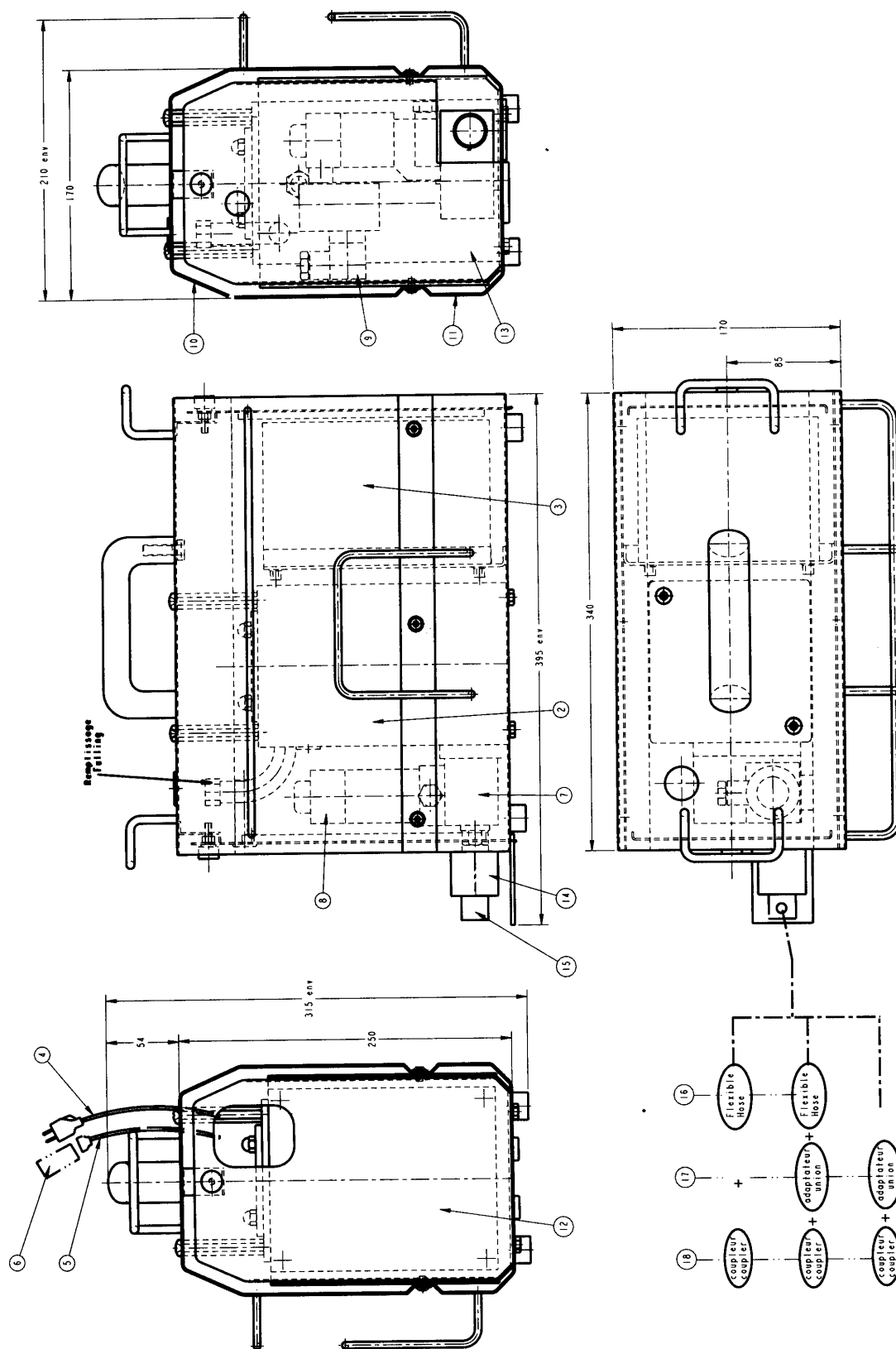
- a) Check that the hose has not been damaged (crushing, scratch, abrasion, ...) which might lead to a leakage.
- b) Be sure that there is no leakage along the hose and to the connections.
- c) After each use, clean the hose and coil it down the lateral supports.
- d) The oil change of the hose must be carried out by separating it from the unit every 5000 operations or every 6 months.
- e) Respect the use limit : 10 years, after the date indicated on the hose connector.

8 – PIECES DETACHEES / SPARE PARTS

8.1 – Nomenclature / Part lists

ITEM	DESCRIPTION	Part Number	DESCRIPTION	Qty
1	GROUPE GEH 700/0.4 C brut 50Hz	1701726-1	HYDRAULIC UNIT	1
2	BLOC MOTO-POMPE	1701709-1	ELECTRICAL PUMP	1
3	BOITIER ELECTRIQUE	1701710-1	ELECTRIC BOX	1
4	CORDON ALIMENTATION	1701711-1	POWER WIRE	1
5	CORDON DE COMMANDE	1701712-1	CONTROL WIRE	1
6	MODULE DE COMMANDE	1306440-1	REMOTE CONTROL	1
7	BLOC DEPART	1701713-1	HYDRAULIC OUTPUT	1
8	DISTRIBUTEUR A CLAPET	1350793-1	SOLENOID VALVE	1
9	PRESSOSTAT	1350792-1	PRESSURE SWITCH	1
10	CARTER SUPERIEUR	1701768-1	UPPER HOUSING	1
11	CARTER INFERIEUR	1701768-2	LOWER HOUSING	1
12	TRAPPE COTE ELECTRIQUE	1701769-1	ELECTRIC SIDE TRAP DOOR	1
13	TRAPPE COTE HYDRAULIQUE	1701769-2	HYDRAULIC SIDE TRAP DOOR	1
14	RACCORD TOURNANT	1629787-1	ROTATIVE UNION	1
15	RACCORD V13-90°	739678-1	90° ELBOW UNION	1
16	FLEXIBLE HP3M	709492-2	HOSE HP3M	1
16	FLEXIBLE HP6M	709492-5	HOSE HP6M	1
16	FLEXIBLE HP9M	709492-6	HOSE HP9M	1
17	½ VALVE B N1/4f	708769-2	SCREW TYPE COUPLER	1
17	COUPLEUR CF N3/8f 101171404	708731-2	FEMALE QUICK BALL COUPLER	1
18	ADAPTATEUR N3/8m/N1/4f	1350643-1	UNION N3/8m/N1/4f	1
18	ADAPTATEUR N1/4m/N1/4m	1701041-1	UNION N1/4m/N1/4m	1
18	ADAPTATEUR N3/8m/N1/4m	1229934-1	UNION N3/8m/N1/4m	1
19	MANUEL EM	1701188-1	TECHNICAL HANBOOCK	1

8.2 – Plan d'ensemble / Overall drawing



ANNEXE 1 / ANNEX 1**PROCEDURE DE CONTRÔLE / TEST PROCEDURE****MATERIEL UTILISE**

- Groupe GEH 700/0,4 C + flexible + coupleur (suivant version)
- Manomètre 0-1000 bars monté sur socle avec demi-valve A + B ou CF + CM
- Tête de sertissage V13U, V20U, V20U-630, V22U et les coupe-câbles.

A - CONTRÔLE VISUEL D'ASPECT

Contrôler l'état de livraison :

- Noter tout dommage causé à l'ensemble.

Contrôler l'état général :

- Absence de fuite d'huile
- Absence de trace de corrosion
- Etat des cordons d'alimentation et du module de commande
- Vérifier le niveau d'huile
- Vérifier l'état du flexible.

B - CONTRÔLE DE FONCTIONNEMENT

- Monter le vérin en bout de flexible
- Vérifier le module de commande
- Exécuter quelques cycles jusqu'à la pression de déclenchement
- Le piston de la tête de sertissage ou coupe-câble doit avancer sans saccade
- Arrêt du moteur par le manostat en fin de cycle
- Le piston doit reculer sans à-coup à la position initiale.

C - CONTRÔLE PRESSION DE DECLENCHEMENT

Contrôle avec manomètre :

- Enlever la tête de sertissage (vérin + chape) "A" en dévissant dans le sens inverse des aiguilles d'une montre

EQUIPMENT USED

- GEH 700/0,4 C unit + hose + coupler (according to version)
- Manometer 0-1000 bars set-up on base with ½ valve A + B or CF + CM
- Crimping head : V13U, V20U, V20U-630, V22U and cable cutters.

A - ASPECT VISUAL CHECK

Check the delivery condition of the unit :

- Note any damages of the assembly.

Check general condition of the unit :

- Absence of oil leak
- Absence of corrosion
- State of the supply cords and of the remote control unit
- Check the oil level
- Check the hose state.

B - OPERATING CHECK

- Assemble the jack at the end of the hose
- Check the control module
- Switch on to do some cycles until maxi operations pressure
- The head of crimping piston or cable-cutter blades must be moving immediately and without any jerk, as soon as turned on
- The motor must stop at the end of the cycle
- The piston of the actuator, or the cable-cutter blades have to come back, without jerk, as they were first.

C - TRIGGERING PRESSURE CHECK

Check with manometer :

- Remove the crimping head (jack + head) "A" by unscrewing in the opposite sense of the watch hand

GEH 700/0,4 C

- Monter le manomètre (1229618-1 ou 711567-1) sur la demi-valve du flexible "B"
- Monter la tête "A" en vissant dans le sens des aiguilles d'une montre. Serrer énergiquement à la main.
- Set-up the manometer (1229618-1 or 711567-1) on the ½ valve of the "B" hose
- Set-up the "A" head by clockwise. Tighten energetically with the hand.



- Exécuter 3 à 5 cycles et relever les pressions de déclenchement. Noter la valeur mini-maxi moyenne.
- La tolérance de la valve, la valeur du réglage de la valve HP est notée dans le tableau des relevés.
- Nota : les valves HP étant plombées, toute intervention à ce niveau entraîne automatiquement la perte de garantie.
- Si le groupe est équipé de coupleurs rapides, utiliser la même procédure en interposant un adaptateur CM/A 708774-1 dans le cas 1 ou les adaptateurs CM/A 708774-1 + B/CF 708771-1 dans le cas 2.
- Perform 3 to 5 cycles and record triggering pressures. Record the average minimum-maximum value.
- The pressure switch adjustment tolerance is listed in the table.
- Note : the HP valves are lead-sealed, any interference of these valves automatically terminates the guarantee.
- If the group is equipped with rapid couplers, use the same procedure by interposing an adapter CM/A 708774-1 in case 1 or the adapters CM/A 708774-1 + B/CF 708771-1 in case 2.

D – PERIODICITE DES CONTROLES

A faire :

- Paragraphe A : Avant chaque utilisation
- Paragraphe B : Avant chaque utilisation
- Paragraphe C : Toutes les 5000 opérations

D – TEST SCHEDULE

To be performed :

- Paragraph A : Before each use
- Paragraph B : Before each use
- Paragraph C : Every 5000 operations, or every

ou tous les 6 mois par le SAV SIMEL ou par personne "certifiée" SIMEL.

6 months, by SIMEL after sales service or by a SIMEL certified people.

Périodicité du changement de l'huile :

Periodicity of the oil change :

Il est conseillé :

It is recommended :

- 1) de changer d'huile entre 3 et 6 mois après réception.
- 2) de prévoir une vidange annuelle, même si l'huile ne paraît pas polluée. Néanmoins, la périodicité des vidanges sera fonction des conditions d'utilisation (il est recommandé de stocker un appareil avec une huile neuve).
- 3) d'utiliser une huile SIMEL. Nous sommes en mesure de vous fournir la quantité nécessaire pour effectuer vidange et appoint.

- 1) to change oil between 3 to 6 months after receipt.
- 2) to foresee an annual oil change, even if the oil does not appear as polluted. Nevertheless, the periodicity of oil changes will be according to the use conditions (it is recommended to stock an apparatus with a new oil).
- 3) To use an hydraulic oil from SIMEL. We are able to supply the necessary quantity to carry out the oil change.

ANNEXE 2 / ANNEX 2

GAMME DE CONTRÔLE / INSPECTION SHEET

Numéro de série / Serial number:

Date de réception / Reception date:

Contrôle à effectuer	Valeur de référence	Date des contrôles/ Inspection date						Reference value	Inspection to be performed
		Résultats / results							
A1 Etat de livraison	bon							pass	A1 Delivery condition
	mauvais							fail	
A2 Etat général	bon							pass	A2 General condition
	mauvais							fail	
B Fonctionnement	bon							pass	B Operating check
	mauvais							fail	
B1 Boutons poussoirs	bon							pass	B1 Control modul
	mauvais							fail	
B2 Pression	bon							pass	B2 Piston travel
	mauvais							fail	
B3 Arrêt	bon							pass	B3 Motor shutdown
	mauvais							fail	
B4 Retour	bon							pass	B4 Return
	mauvais							fail	
C Pression de déclenchement	Mini (bar) 700							Mini (bar) 700	C Triggering pressure check
	Maxi (bar) 750							Maxi (bar) 750	
	Moyenne (bar) 725							Average (bar) 725	

GEH 700/0,4 C**GARANTIE**

Ce matériel a été fabriqué et contrôlé pour vous donner entière satisfaction.

Il bénéficie d'une garantie pièces et main-d'œuvre à compter de la date d'expédition de nos ateliers.

Les durées de garantie générale sont les suivantes :

- Outils de sertissage (presses hydrauliques) : 1 an.
- Outillages (matrices, mise au rond) : 1 an.

Sont exclus de cette garantie :

- Les produits réparés par des tiers non homologués par SIMEL.
- Les incidents dus à une utilisation ou un entretien non conforme aux prescriptions de la présente notice.
- Les dommages dus à des chocs anormaux (chute de matériels, etc.)

SERVICE APRES VENTE

Notre Service Après Vente est le seul capable d'intervenir et d'établir un devis estimatif sur votre **GEH 700/0,4 C**

Retour des outils et outillages en usine

En cas d'incidents survenus aux matériels et pour réduire au maximum leurs immobilisations, nous vous demandons de bien vouloir :

Adresser en port payé vos outils et outillages à :

**Tyco Electronics SIMEL
Service Après Vente
Route de Saulon
21220 Gevrey-Chambertin – France**

GUARANTEE

This equipment has been manufactured and inspected to perform to your entire satisfaction. The guarantee applies to parts and labour and commences on the date of shipment from our warehouse.

The duration of the overall guarantee is as follows :

- Crimping tools (hydraulic pumps and presses) : 1 year
- Tools (dies, rounding) : 1 year.

The following are specifically excluded from this guarantee :

- Products that have been repaired by unauthorised parties.
- Faults due to incorrect use or service, which does not conform with the guidance in this manual.
- Damage to mechanical abuse (dropping from a height, etc).

AFTER SALES SERVICE

Our After Sale Service is the only service entitled to intervene and to draw up an estimate about your **GEH 700/0,4 C**

Return of tools to the factory

In case of faults on the equipment and in order to reduce downtime as much as possible, will you please :

Send your tools postage paid to :

GEH 700/0,4 C**Quelques conseils pratiques :**Préciser :

- Le motif du retour
- La nature apparente de l'incident constaté
- Le nom de la personne de votre société à qui nous devons adresser ce devis ou contacter en cas de besoin

- L'adresse de réexpédition et de facturation du matériel.

La réexpédition de votre matériel réparé sera effectuée au plus vite (en franco, sauf express).

Eviter :

- De retourner les outillages (matrices et poinçons) lorsqu'il s'agit uniquement d'un problème de presses
- De dissocier les ensembles hydrauliques (un défaut attribué à la pompe peut provenir d'un dérèglement au niveau de la tête de sertissage). Retournez-nous donc l'ensemble complet.

1) Devis

Dans le cas où une réparation doit faire l'objet d'un devis, la rapidité de votre réponse à ce devis conditionne le délai de retour de votre outil.

Nota : Tout devis refusé entraînera une facturation d'un forfait pour frais d'expertise.

Necessary information required :Please state :

- The reason for return
- The apparent nature of the incident noted
- Send the order or ask for an estimate by mail, telephone or
- The name of the address of this estimate in your company, or the name of the person to be contacted if necessary
- The address to which the equipment shall be sent back and invoiced.

Your equipment will be sent back to you as quickly as possible after repair.

Please avoid :

- Returning tools (dies and punches) when it is only a problem affecting presses
- Splitting up hydraulic assemblies (a failure attributed to the pump may be due to a loss of adjustment of the crimping head). Therefore the complete assembly has to be sent back to us.

1) Estimate

If a price quotation has been requested for a repair, work will begin depending upon the promptness of your reply to this estimate.

Note : A standard inspection fee will be charged if the estimate is not accepted by the customer.