

MANUEL D'ENTRETIEN
ET DE MAINTENANCE

GEH 700/0.4

Code AMP-SIMEL : 181508

CERTIFICAT DE CONFORMITÉ C.E.

**Équipement de travail neuf
Réf. GQ95090.1**

Nous, soussignés, Société AMP-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) :

Groupe Électro-Hydraulique GEH 700/0,4

Identification :

Fait à Gevrey-Chambertin,
le



Nom du signataire : B. VASSEUR.
Fonction : Directeur Qualité.

TABLE DES MATIÈRES

RUBRIQUE	PAGES
1. fiche signalétique	4
2. fiche technique	4
2.1 caractéristiques générales	4
2.2 différentes fonctions	5
2.3 éléments composants	5
3. schémas fonctionnels	6
3.1 schéma hydraulique	6
3.2 schéma électrique	7
4. manutention et déballage	8
5. installation	8
5.1 utilisation sur secteur	8
5.2 utilisation avec générateur	8
6. première mise en service	8
7. instructions d'utilisation	9
7.1 rangement	9
7.2 remarques	9
7.3 incidents et remèdes possibles	10
8. instructions de maintenance	11
8.1 vidange du réservoir d'huile de la centrale	11
8.2 appoint d'huile	11
8.3 démontage	11
8.4 caractéristiques de l'huile utilisée	12
8.5 maintenance huile	13
9. pièces détachées	14
9.1 nomenclature	14
9.2 plan d'ensemble	14
ANNEXE 1 procédure de contrôle	17 à 19
ANNEXE 2 gamme de contrôle	20
INSTRUCTIONS S.A.V.	21
 NOTICE COMMERCIALE	 22 à 26
 TABLEAUX DE CORRESPONDANCE DES RÉFÉRENCES SIMEL AVEC AMP	 27



1. FICHE SIGNALÉTIQUE

Dimensions :

- hauteur 400 mm ;
- longueur 350 mm ;
- largeur 180 mm ;
- masse avec câble et huile : 18 kg.

Caractéristiques techniques :

- Moteur : - tension 220 V - 50 hz - monophasé ;
- puissance : 0,25 kW ;
- vitesse : 2 720 tr/mn.
- Pompe hydraulique : à 3 pistons.
- huile : voir § 8.4 et 8.5 ;
- pression réglable de 0 à 730 bars par manostat ;
- débit 0,4 l/mn à 700 bars ;
- sécurité pression maxi par valve plombée ;
- distributions par électrovanne 24 V avec commande de secours ;
- Réservoir : 0,9 l - capacité utile : 0,5 l.
- Flexible marque SIMEL : longueur maxi utilisable : 12 m.
- Coupleur de raccordement demi-valve B ou coupleur rapide C.F.
En plus de l'équipement standard (HP3m+B), il y a possibilité de rajouter en bout un HP3m+A+B ou un HP9m+A+B ;
ou en direct sur bloc départ flexible, un TST7,60m+B.
- Récepteur : vérin SIMEL maxi utilisable : V22U.
- Commande :
- par module de commande ;
- le manostat réglable commande l'arrêt automatique dès que la pression utile est atteinte.
- Niveau de protection : IP 64.
- Alimentation par générateur auxiliaire :
- puissance mini 1kVA.
- Niveau de bruit : < 70 dB (A).
- Vibration : < 2,5 m/s².

2. FICHE TECHNIQUE

2.1 CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Le GEH 700/0,4 est un ensemble électro-hydraulique portable générateur de pression simple effet, utilisable en tous lieux sur tous terrains, équipé d'un flexible haute pression de 12 m maxi, avec une demi-valve B ou coupleur rapide C.F. permettant de raccorder les vérins (V13U, V20U, V20U630, V22U), les coupe-câbles et emporte-pièce.

Il peut alimenter des éléments hydrauliques destinés au même usage et présentant des caractéristiques semblables (pression, volume utile).

* L'utilisation pour d'autres applications peut entraîner des risques pour l'utilisateur.

Il se compose :

- d'un moteur électrique ;
- d'une commande électrique équipée d'une poignée de télécommande fonctionnant sous 24 V ;
- de 3 m de câble électrique pour la commande ;
- de 3 m de câble électrique pour la prise de courant normalisée.

Ce groupe est protégé par une valve de sécurité tarée à la pression maxi d'utilisation et possède un manostat réglable.

L'utilisation à poste fixe, ou comme partie d'une installation de production par exemple, doit être faite en fonction des directives C.E. applicables.

2.2 DIFFÉRENTES FONCTIONS

- Sertissage par poinçonnage profond étagé ou rétreint hexagonal et circulaire des connecteurs :
 - "C", de C25 à C185 ;
 - des cosses type XCT, XCT.C, CTN, DPD7 et manchons XG7T, MJTN cuivre de 16 à 630 mm² ;
 - des cosses ACX de marque INDUSAL® de 35 à 300 mm² ;
 - des connecteurs de réseaux aériens nus jusqu'à 228 mm² ;
 - des connecteurs de réseaux isolés de 16 à 240 mm² ;
 - des connecteurs en H, C et cosses Al. étamées ;
 - des connecteurs de réseaux souterrains et industriels en alu de 16 à 630 mm².
- Coupe des câbles aluminium, almelec, cuivre par l'intermédiaire des coupe-câbles hydrauliques SIMEL.

2.3 ÉLÉMENTS COMPOSANTS

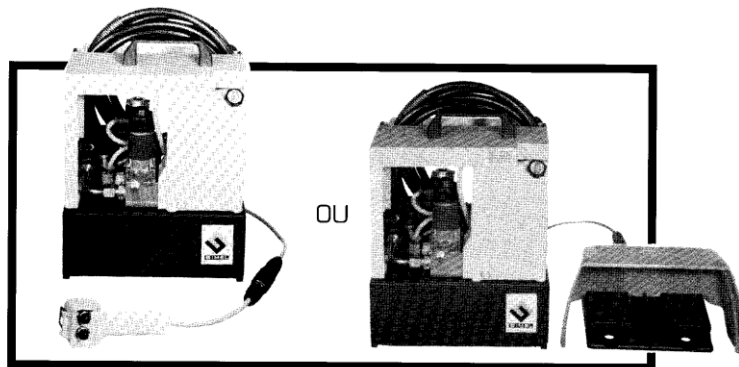
2.3.1 STANDARD

L'appareil est équipé d'origine :

- d'un flexible HP longueur 3 m, directement raccordé sur le groupe GEH 700/0,4 ;
- d'une demi-valve B ou CF en bout du flexible ;
- d'un module de commande ;
- d'un manostat réglable 0-730 bars ;
- d'huile SIMEL S15.

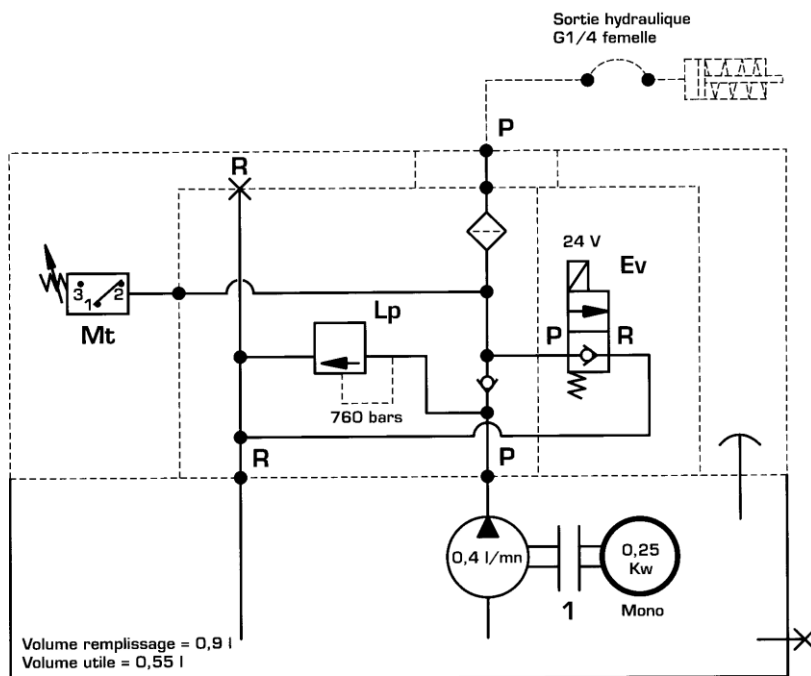
2.3.2 OPTIONS

- Le module de commande peut être remplacé par une pédale poussoir, actionnable au pied ;
- montage d'un flexible HP jusqu'à 12 m en direct ;
- montage d'un coupleur rapide femelle en bout de flexible.



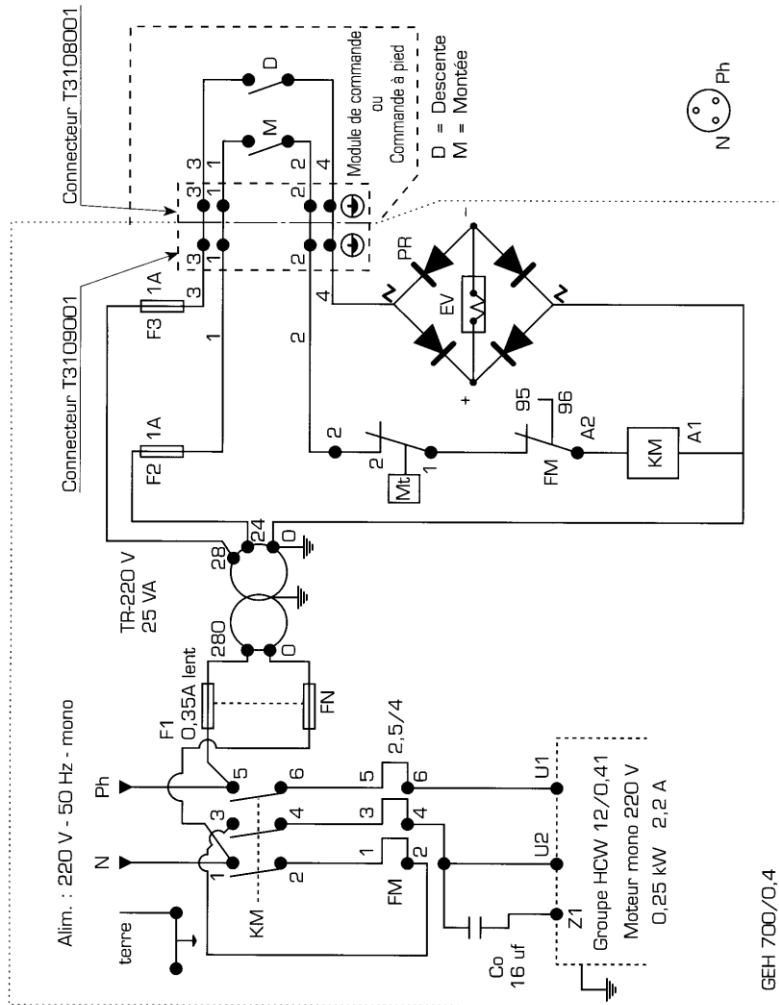
3. SCHÉMAS FONCTIONNELS

3.1 SCHÉMA HYDRAULIQUE



- Repères 1 à 6 : voir page 14 paragraphe 9.1.

3.2 SCHÉMA ÉLECTRIQUE



4. MANUTENTION ET DÉBALLAGE

Le groupe GEH 700/0,4 doit toujours rester en position verticale, sinon l'huile du réservoir peut couler.

Si, lors d'une manutention, le groupe risque de quitter cette position verticale, il est préférable d'effectuer l'une des opérations suivantes :

- remettre en place l'obturateur plastique (rep. 10) voir § 6 ;
- ou, si vous l'avez égaré, vidangez le groupe suivant l'opération du § 8.1.

5. INSTALLATION

5.1 UTILISATION SUR SECTEUR

Brancher sur une prise 2P + T.



5.2 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.

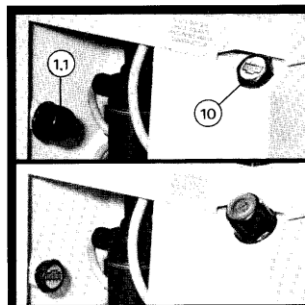


6. PREMIÈRE MISE EN SERVICE

Le plein d'huile est effectué en usine, et le réservoir est fermé par un obturateur plastique (rep. 10). Celui-ci garantit le transport, sans risque de fuite d'huile.

Lors de la première mise en service, il faut :

- enlever, en le dévissant, l'obturateur plastique ;
- prendre le bouchon de remplissage 1.1 vissé sous le capot, au-dessus des électrovannes ;
- le visser à la place de l'obturateur ;
- conserver l'obturateur plastique (voir § 4) en le revissant sous le capot.



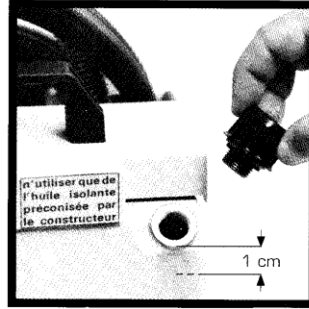
7. INSTRUCTIONS D'UTILISATION

TRÈS IMPORTANT : – ne jamais utiliser le groupe sans avoir raccordé en bout de flexible, vérin et outil prévu ;
– n'utiliser ce groupe qu'avec les têtes de réception d'effort et outillages compatibles (pression réglable).

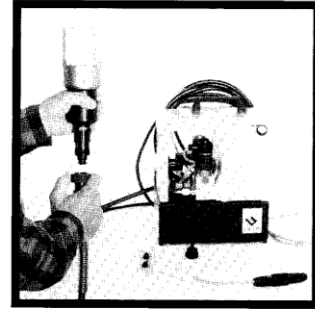


PREMIÈRE UTILISATION : effectuer les opérations du § 6.

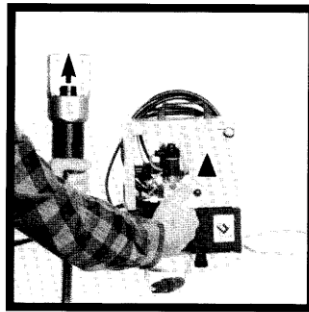
1. vérifier le niveau d'huile (1 cm en dessous de l'orifice de remplissage).



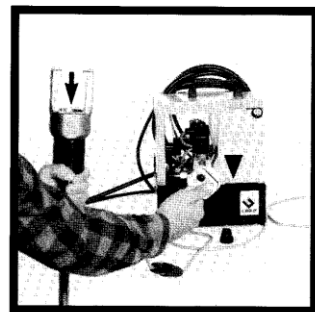
2. Mettre en place le vérin prévu.



3. Brancher le groupe, appuyer sur le bouton ▲ pour sortir le nez du vérin.



4. Appuyer sur le bouton ▼ pour faire redescendre le nez du vérin.



7.1 RANGEMENT

- 1 - Lever le flexible sur lui-même, puis le glisser dans son emplacement.
- 2 - Enrouler le cordon d'alimentation et le fil du boîtier de commande sur les pattes prévues ; glisser le module de commande dans l'espace disponible au milieu.

7.2 REMARQUES

- 1 - La mise en place d'outillage dans les têtes de réception peut se faire avant la mise en œuvre ou 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.
 - 2 - Le sertissage est correctement effectué lorsque les outillages sont en contact (butée mécanique).
 - 3 - Le sertissage peut être interrompu à n'importe quel stade* du service en relâchant le bouton ▲.
 - 4 - 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).
 - 5 - 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.

7.3 INCIDENTS ET REMÈDES POSSIBLES

INCIDENTS	CAUSES POSSIBLES	REMÈDES
1. le récepteur ne se déplace pas.	<ul style="list-style-type: none">- niveau d'huile trop bas ;- présence d'air dans le circuit ;- fuites internes ;- pompes usées ;- moteur endommagé ;- prise E.V. défectueuse ;- clapet de l'électrovanne ne ferme plus.	<ul style="list-style-type: none">- faire l'appoint.- vidanger et purger en remplissant.- retour SIMEL.- changement.- échange standard SIMEL.
2. le récepteur se déplace à faible vitesse.	<ul style="list-style-type: none">- niveau d'huile trop bas ;- présence d'air dans le circuit ;- viscosité du fluide trop élevée ;- pompe ou piston usés.	<ul style="list-style-type: none">- à vérifier.- vidanger et purger en remplissant.- changer l'huile (S15).- retour SIMEL.
3. le récepteur se déplace, les outils sont en contact et il n'y a pas de pression.	<ul style="list-style-type: none">- niveau d'huile trop bas ;- impuretés dans clapet de l'électrovanne ;- détérioration du clapet ;- soupape de sûreté bloquée ;- pompe usée ;- clapet de l'électrovanne ne ferme plus.	<ul style="list-style-type: none">- à vérifier.- retour SIMEL.- échange standard SIMEL.

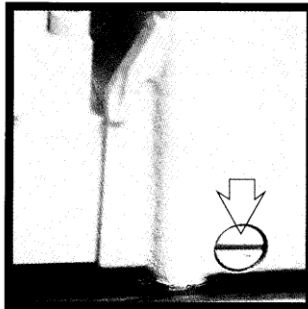
8. INSTRUCTIONS DE MAINTENANCE

8.1 VIDANGE DU RÉSERVOIR D'HUILE DE LA CENTRALE

MODE OPÉRATEUR

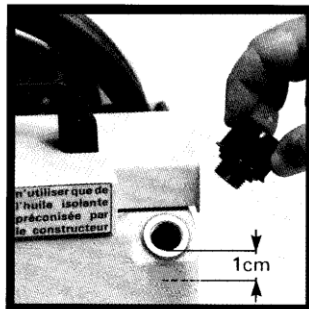
1. Enlever le bouchon de vidange.

2. Inspecter le fond de la cuve et le nettoyer si nécessaire.



3. Remplissage du carter : ôter le bouchon de remplissage.

4. Verser l'huile préconisée.



5. Ne pas dépasser le niveau maxi.

8.2 APOINT D'HUILE

CENTRALE AU REPOS : verser l'huile SIMEL S15 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.

8.3 DÉMONTAGE

Avant toute intervention sur la centrale, vérifier que :



- le groupe est débranché ;
- la pression est à « 0 » dans le circuit hydraulique, pour cela, actionner le bouton ▼ un instant.

8.4 CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DE L'HUILE UTILISÉE

	unités	méthodes de mesure	
masse volumique à 15°C _____	Kg/l _____	NFT 60101 _____	0,850
viscosité à 20°C _____	cSt _____	NFT 60100 _____	29,5
viscosité à 40°C _____	cSt _____	NFT 60100 _____	14
viscosité à 50°C _____	cSt _____	NFT 60100 _____	10,5
viscosité à 50°C _____	°ENGLER calculée _____		1,88
viscosité à 98,9°C (210°F) _____	cSt _____	NFT 60100 _____	3,6
indice de viscosité _____		NFT 60136 _____	140
point éclair CLEVELAND _____	°C _____	NFT 60118 _____	128
point d'écoulement _____	°C _____	NFT 60105 _____	- 51
point d'aniline _____	°C _____	NFM 07021 _____	95
couleur _____			jaune

LISTE DES HUILES POUVANT ÊTRE UTILISÉES POUR UN DÉPANNAGE PROVISOIRE

Elf Visga HY15
 Esso Univis H13
 Labo HB15
 Mobil DTE11
 Shell Tellus T15
 Total Equivis 15



SPÉCIFICATIONS NORMES

Afnor E48600 catégorie HV15
 E60200 dénomination THM
 ISO/DIS 3498 catégorie HV15
 DIN 51-525 catégorie HLP
 classe ISO de viscosité (viscosité cinématique médiane) ISO VG15 cSt à 40°C
 L'huile SIMEL S15 peut être utilisée en travaux sous tension.

8.5 MAINTENANCE HUILE

Les groupes GEH 700/0,4 sont des appareils de poste de travail. 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 : manœuvrer plusieurs fois le piston récepteur afin d'assurer le dégommage des joints et faciliter la circulation de l'huile ;
- entretenir propre le groupe : l'observation des fuites éventuelles sera plus aisée. Il est recommandé de le 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 suite du laminage intensif auquel elle est soumise,
 - par suite de la présence d'impuretés et de traces d'eau.

En raison de ces conditions, 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 S15, en utilisation standard et même pour les travaux sous tension. Si impossible, utilisez une huile dont les caractéristiques sont définies au § 8.4.

Il ne faut jamais perdre de vue que le choix d'une huile doit répondre aux exigences de service :

- 1/ l'huile doit être fluide : elle favorise l'écoulement et répond au type de circuit hydraulique considéré, elle évite la cavitation ;
- 2/ bas point de congélation : pour réduire le temps de réchauffage par temps froid ;
- 3/ grande résistance à l'altération : pour assurer un service de longue durée malgré les conditions d'utilisation favorisant son oxydation ;
- 4/ pouvoir anti-mousse élevé : il empêche la formation d'émulsion avec l'air, dont la présence dans le circuit provoque une marche saccadée. Maintient l'air à un minimum acceptable ;
- 5/ ne pas former d'émulsion stable avec l'eau : la présence de l'eau réduit l'action lubrifiante, favorise la formation de rouille et accélère l'oxydation de l'huile.

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.

En instruisant votre personnel de ces généralités, vous éviterez certaines pannes et surtout des immobilisations coûteuses.

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

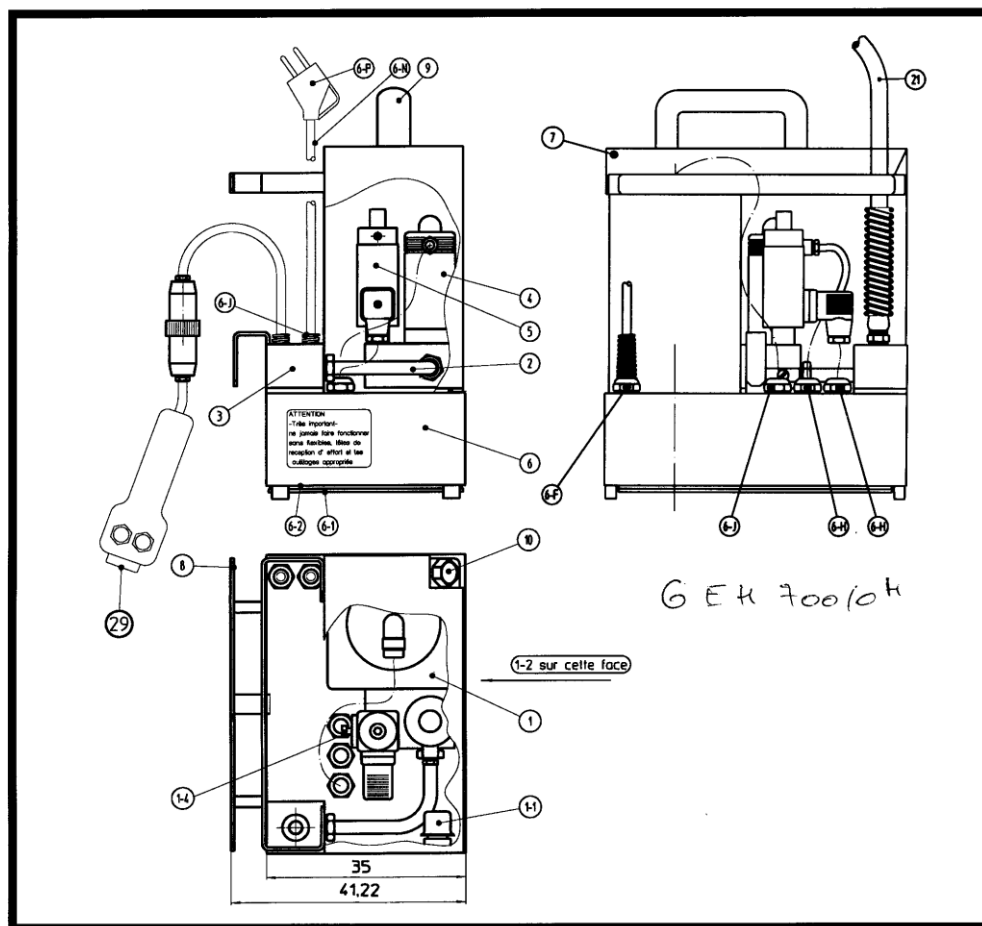
9. PIÈCES DÉTACHÉES

9.1 NOMENCLATURE

Rep.	Qté	DÉSIGNATION	Code
29	1	Module de commande	175260
22	1	Coupleur suivant version voir plaque identification	
21	1	Flexible suivant version voir plaque identification	
11	1	Huile Total ZS15	955660
10	1	Obturbateur plastique (M18x1,5)	645590
9	1	Poignée de transport M443/140	642080
8	1	Barre supérieure de loyage	645600
7	1	Capot de protection CHD4-	657713
6-R	1	Connecteur vissable femelle T3109001	648110
6-Q	1	Câble 4x1 gnis numéroté (Diflex 110) longueur 3m	513200
6-P	1	Fiche inclinée LEG 53931	657732
6-N	1	Câble HD7 RNF 3G 1,5 noir longueur 3 m	934810
6-M	1	Prise mobile mâle M/L 11003 PN	934790
6-J	1	Presse étoupe ST11 + écrou SM11	657714
6-H	2	Presse étoupe ST9 + écrou SM9	657715
6-G	1	Presse étoupe BS11 + écrou SM11	657716
6-F	1	Presse étoupe BS9 + écrou SM9	657717
6-D	1	Condensateur RP 3-16 micro F	657718
6-B	1	Porte-fusible neutre M4/BSN1 115-211-16	657719
6-A	2	Fusible 5x20 2A	657720
6-9	3	Porte-fusible M4/8 SF 115-131-06	657721

Rep.	Qté	DÉSIGNATION	Code
6-8	1	Pont redresseur FAGOR FB1006	657722
6-7	1	Relais LC1 KO610 B7	657723
6-6	1	Relais thermique LR2 KO310	657724
6-5	1	Transformateur 25VA 230/28-24V	657725
6-4	6	Entretoise pour vis M4	657726
6-3	6	Vis H M4x20 pour platine	
6-2	1	Joint de platine	
6-1	1	Platine de fermeture	
6	1	Coffret électrique CHD4-	
5	1	Pressostat + raccord GEH/GTH.C	631420
4	1	Electrovalve GR 21-24V	642030
3	1	Bloc départ flexible	
2	1	Raccord à 90° avec joint	657727
1-7	1	Jeu siège limiteur de pression	657728
1-6	1	Filtre HFC 3/8"	657729
1-5	1	Clapet anti-retour RK2	657730
1-4	1	Bloc limiteur pression B1/70	642020
1-3	1	Joint torique 8x12x2	645630
1-2	1	Bouchon de vidange M8x10	645640
1-1	1	Bouchon de remplissage 6900025	645650
1	1	Groupe HCW12/0,41	657731

9.2 PLAN D'ENSEMBLE



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) : deux ans.**
- outillages (matrices, mise au rond) : un 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.).**

ANNEXE 1

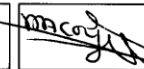


PROCÉDURE DE CONTRÔLE

GROUPE

GEH 700/0,4

SOMMAIRE

- A – Contrôle visuel d'aspect
- B – Contrôle de fonctionnement
- C – Contrôle pression de déclenchement
- D – Périodicité des contrôles

Révision			A		
Auteur	D.E.D.	M. DALOZ			
Vérificateur	S.A.V.	M. CHOLLET			
Approbateur	G.P.	M. THIARD			

MATÉRIEL UTILISÉ :

- groupe GEH 700/0,4 + flexible + coupleur (suivant version) ;
- manomètre 0-1000 bars monté sur socle avec demi-valve A + B ou CF + CM ;
- tête de sertissage V13U ou V20U ou V20U630 ou V22U+A ou CM.

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 ;
- vérifier la stabilité du socle ;
- contrôler l'état du boîtier de commande ;
- vérifier le niveau d'huile.

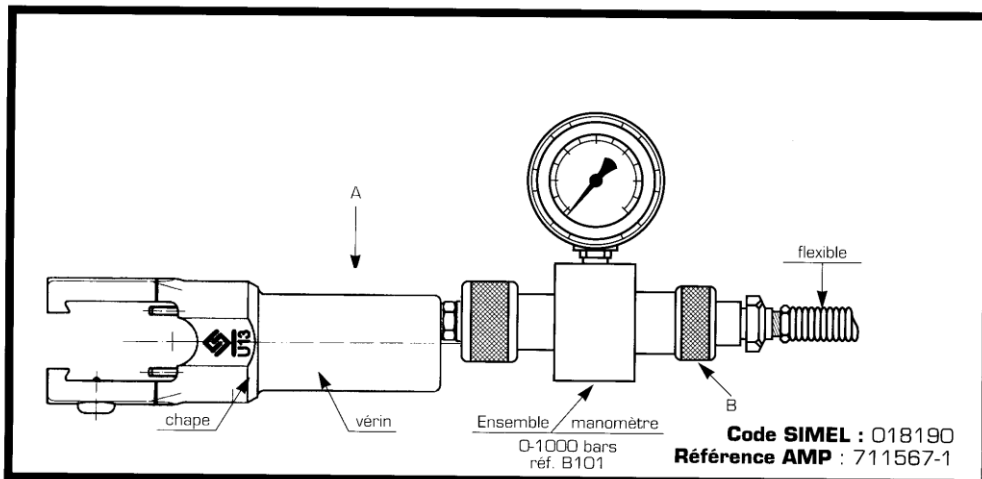
B. CONTRÔLE DE FONCTIONNEMENT

- Monter le vérin en bout de flexible ;
- exécuter quelques cycles jusqu'à la pression de déclenchement ;
- arrêt du moteur si le manostat a été réglé à une pression inférieure ou égale à 730 bars, ou stabilisation du régime moteur en faisant fonctionner la valve de sécurité.

C. CONTRÔLE PRESSION DE DÉCLENCHEMENT

CONTRÔLE AVEC MANOMÈTRE

- Enlever la tête de sertissage (vérin + chape) "A" en dévissant dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.
- Monter le manomètre sur la demi-valve du flexible "B".
- Monter la tête "A" en vissant dans le sens des aiguilles d'un montre. Serrer énergiquement à la main.



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 (page 20 § C).

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 le manomètre B101 avec coupleurs rapides : nous consulter.

D. PÉRIODICITÉ DES CONTRÔLES

- A FAIRE :
- § A - Avant chaque utilisation.
 - § B - Avant chaque utilisation.
 - § C - Toutes les 5000 opérations ou tous les 6 mois par maintenance SIMEL ou par personne "certifiée" SIMEL.

PÉRIODICITÉ DU CHANGEMENT DE L'HUILE,

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/ d'utiliser une huile hydraulique de notre fourniture, l'huile SIMEL S15. Nous sommes en mesure de vous fournir la quantité nécessaire pour effectuer vidange ou appoint.

ANNEXE 2

GAMME DE CONTRÔLE GROUPE GEH 700/0,4

N° SÉRIE :		Date réception :					
		dates des contrôles *					
Contrôles à effectuer selon procédure de contrôle (ANNEXE 1)	VALEUR RÉFÉRENCE	résultats des contrôles					
A1. état de livraison	bon						
	mauvais						
A2. état général	bon						
	mauvais						
B. fonctionnement	bon						
	mauvais						
B1. boutons poussoirs	bon						
	mauvais						
B2. pression	bon						
	mauvais						
B3. arrêt	bon						
	mauvais						
B4. retour	bon						
	mauvais						
C. pression de déclenchement	mini (bars) 700						
	maxi (bars) 750						
	moyenne (bars) 725						
D. batterie	bon						
	mauvais						

*PÉRIODICITÉ DES CONTRÔLES :

- A1 - A2 - B1 - B2 - B3 - B4 - D : avant chaque utilisation.
- C : toutes les 5000 opérations ou tous les 6 mois.

SERVICE APRÈS VENTE

« 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 :

1° ADRESSER EN PORT PAYÉ vos outils et outillages à :

Sté SIMEL – Service Réparations
Route de Saulon
21220 GEVREY-CHAMBERTIN

2° 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.

Joindre la commande ou demander l'envoi d'un devis par courrier, téléphone ou télex ;

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

Eviter :

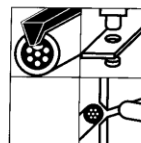
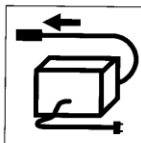
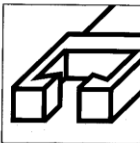
- de retourner les outillages (matrices et poinçons) lorsqu'il s'agit uniquement d'un problème de presses ;
- **de dissocier les ensembles hydrauliques (un défaut attribué à la pompe peut provenir d'un dérèglement au niveau de la tête de sertissage). Retournez-nous donc l'ensemble complet.**

3° 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.

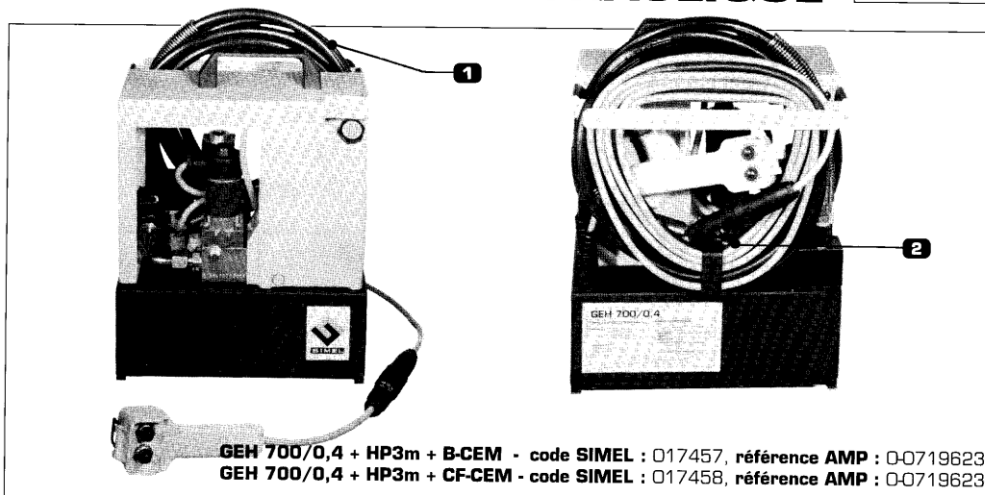
1-97

FASCICULE
B10HTA /
BT

Outils et outillages

GEH
700/0,4

GROUPE ÉLECTRO-HYDRAULIQUE



GEH 700/0,4 + HP3m + B-CEM - code SIMEL : 017457, référence AMP : 0-0719623-1
 GEH 700/0,4 + HP3m + CF-CEM - code SIMEL : 017458, référence AMP : 0-0719623-2

FONCTIONS

- **Sertissage par rétreint circulaire :**
 - des "C", de C25 à C185 ;
- **Sertissage par rétreint hexagonal :**
 - des cosses type XCT, XCT.C, CTN, DPD7, des manchons XG7T, MJTN cuivre jusqu'à 630 mm² ;
 - des cosses alu-cuivre ACX, ACX.C jusqu'à 300 mm² ;
 - des connecteurs de réseaux aériens nus jusqu'à 228 mm² ;
 - des connecteurs de réseaux isolés jusqu'à 240 mm² ;
 - des connecteurs C, H, et cosses aluminium étamées (exportation) ;
 - suivant norme DIN
- **Sertissage par poinçonnage profond étagé :**
 - des connecteurs pour réseaux souterrains jusqu'à 630 mm².
- **Coupe des câbles aluminium, Almélec, cuivre, par l'intermédiaire des coupe-câbles hydrauliques SIMEL.**

DESCRIPTION

Le GEH 700/0,4 est un ensemble électro-hydraulique compact, utilisable en tous lieux, sur tous terrains, équipé d'un flexible haute pression de 3 mètres **1** avec une **demi-valve B ou CF 2** permettant de raccorder les vérins (V13, V20, V20-630, V22), les coupe-câbles et emporte-pièces. Il se compose :

- d'un moteur électrique 220 V / 50 Hz monophasé, puissance : 0,25 kW, vitesse : 2720 t/mn ;
- d'un module de commande ;
- de 3 mètres de câble électrique pour la commande ;
- de 3 mètres de câble électrique pour la prise de courant normalisée.

Le tout est logé dans le carter pour en faciliter le conditionnement, ainsi que le flexible hydraulique.

Il se compose en plus :

- d'un groupe motopompe immergé dans le réservoir hydraulique (huile SIMEL S15) ;
- capacité totale 0,9 l, capacité utile 0,5 l,

- débit de la pompe : 0,4 l/mn sur 3 pistons ;
- d'une distribution hydraulique par électrovalve 24V, avec commande de secours.

Ce groupe est protégé par une valve de sécurité tarée à la pression maxi d'utilisation et possède un manostat réglable.

Masse du groupe équipé : 18 kg.
L x l x h : 350 x 180 x 400 mm.
Détail des matrices : voir au dos.

Le service après vente est assuré par SIMEL.

OPTIONS

- Flexibles HP de longueurs différentes.
- Flexible TST longueur 7,60 m.
- Commande à pied
code SIMEL : 000619
référence AMP : 708681-1

POUR COMMANDER

GEH 700/0,4
+ longueur du flexible
+ demi-valves B+A ou CF+CM
+ vérin + chape + outillages

CHOIX DES MATRICES DE SERTISSAGE (en fonction des connecteurs)

CONNECTEURS CUIVRE (extrait du fascicule B9).

S.mm ²	Matrice référence	Code SIMEL	Matrice référence	Code SIMEL
10	13UE 10 CT	001185	20UE 10 CT	001199
16	13UE 16 CT	001186	20UE 16 CT	001203
25	13UE 25 CT	001187	20UE 25 CT	001204
35	13UE 35 CT	001188	20UE 35 CT	001205
50	13UE 50 CT	001189	20UE 50 CT	001206
70	13UE 70 CT	001193	20UE 70 CT	001207
95	13UE 95 CT	001194	20UE 95 CT	001208
120	13UE120 CT	001195	20UE120 CT	001209
150			20UE150 CT	001116
185			20UE185 CT	001115
240			20UE240 CT	001114

▲ avec vérin V13UNG

▲ avec vérin V20UNG.

CTN



MJTN



À n'utiliser qu'avec les câbles souples, classe 5.

XCT, XCT.C
(120 à 300²)



XCT.EG



XG7T



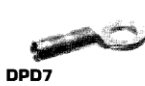
S.mm ² XCT	Matrice référence	Code SIMEL
25	13UE 25 Cu	073710
35	13UE 35 Cu	047960
50	13UE 50 Cu	046090
70	13UE 70 Cu	047880
95	13UE 95 Cu	047970
120	13UE120 Cu	047980
150	13UE150 Cu	046100
185	13UE185 Cu	047990
240	13UE240 Cu	046110
300	13UE300 Cu	018270
300	20UE300 Cu	048000
400	20UE400 Cu	048010
500	20UE500 Cu	048020
630	20UE630 Cu	048030

avec chape + vérin
V13UNG.

ou **V20UNG.**

+ **2S1**

V20UNG.



DPD7



XG7P16

XG7P16	13SVU16	001177
16 à 50	13UE 50 Cu	046090
70 à 150	13UE150 Cu	046100
185 à 240	13UE240 Cu	046110
300 à 400	en direct dans V20UNG. 20UE400 Cu 048010	
C25, C35, C50	13UE150 Cu	046100
C75, C95	13UX260	036880
C75, C95	20UE 95 CWV	086970
C120, C150, C185, C95	20UE150 CWV	086980
C185	20UE185 CWV	087640

V13UNG.

ou **V20UNG. + 2S1**

V13UNG.

ou **V20UNG. + 2S1**

V20UNG.

CONNECTEURS DE RÉSEAUX LIGNES NUES HTA (extrait du fascicule B4).

Référence du connecteur :

Référence du connecteur :	pour câbles cuivre	avec chape + vérin		V20UNG. code	V22U2. code
		V13UNG.	code		
J.U.	7,07	13UE 54/18	045150	+2S1	22SE 54/20*
	9,9-10,8-12,56	13UE 68/18	045160	+2S1	22SE 68/20*
	12,4-14,1-15,9-19,63	13UE 72/10	045170	+2S1	22SE 72/12* 016600
	17,8-22-27,6	13UE 83/18	045180	+2S1	22SE 83/20*
	28,25-29,3-38,2-38,46	13UE100/18	045190	+2S1	22SE100/20* 016630
	48,3	13UE120/18	045210	+2S1	22SE120/20* 016650
	59,7-74,9-93,3	13UE173/12		+2S1	22SE173/20*
	J.L. MJ54HN JAR-ALR	alliage d'Al. alliage Al-acier		V13UNG.	V20UNG.
22			13UE100/18 045190	+2S1	22SE100/20* 016630
34,4		17,8-22-34,4	13UE120/18 045210	+2S1	22SE120/20* 016650
43,1-54,6		37,7-43,1-54,6	13UE140/15 024460	+2S1	22SE140/30* 016690
75,5-93,3		58,9-69,3-80-88	13UE173/15 024470	+2S1	22SE173/30* 016730
117		59,7-116,2	13UE210/10 024480	+2S1	22SE210/30* 016740
148		75,5-147,1	13UE230/10 024490	+2S1	22SE230/20* 016750
181,6			20UE250/12		22UE250/20
		181,6	20UE260/18 073660		22UE260/20
228			20UE280/12 042920		22UE280/20
228		20UE285/18 068130		22UE285/20	
RDB ABT-L	toron acier		V13UNG.	V20UNG.	V22U2.
	37,7-54,6-69,3-88	13UE 72/10	045170	+2S1	22SE 72/12* 016600
	58,9-80	13UE100/10	073830	+2S1	22SE100/12* 016620
	59,7-75,5-116,2-147,1	13UE120/10	045220	+2S1	22SE120/12* 016640
	181,6		20UE135-10		22UE135/12
	228		20UE160-10 042750		22UE160/12

*CBO.G, 2C, 2Q, 2L








* Ajouter le support de coquille 22SUS.

**GEH
700/0,4**






OUTILLAGES

CHOIX DES OUTILLAGES DE SERTISSAGE (en fonction des connecteurs).


CONNECTEURS DE RÉSEAUX AÉRIENS ISOLÉS (extrait du fascicule B7).

Référence du connecteur :	S. mm ² ou réf.	avec chape + vérin V13UNG.	Code SIMEL	V20UNG.	Code SIMEL
MJPT 	•16	13UE173/9	001000	+2S1	
	•25	13UE173/9	001000	+2S1	
	35	13UE173/9	001000	+2S1	
	50	13UE173/9	001000	+2S1	
CPTAU* 	70-70N	13UE173/9	001000	+2S1	
	54,6	13UE173/9	001000	+2S1	
	95	13UE173/9	001000	+2S1	
XN8S** 	120-150	13UE215/9	001020	+2S1	
	240	13UE280/18	017670	20UE280/18	001060
DP/CNU DP/CNA 					
		** MJT, MJTAS de 35 à 240*			
EBP.AU.M 					
MJPBS.M.M MJPBAS.M 	toutes sections	13UE140/9	000830		
MJPB 					

**CONNECTEURS DE RÉSEAUX SOUTERRAINS
ET INDUSTRIELS EN ALUMINIUM** (extrait du fascicule B8).

Référence du connecteur :	S. mm ² ou réf.	matrice	Code SIMEL	Code SIMEL	avec chape + vérin
XCX 	16-25-35	*18ME 35	020330	18PE 35	020290
	EDF	MC0E		0E	
XDX 	50-70-95	*18ME 95	020340	18PE 95	020300
	EDF	MC1E		1E	
XDB 	120-150	*18ME150	020350	18PE150	020310
	EDF	MC2E		2E	
XLX 	185-240	*18ME240	020360	18PE240	020320
	EDF	MC4E		4E	
XGX partie alu 					
	XGX partie cuivre				
		* ou matrice à sommier incorporé, référence 18MES...			
					(ou V13UDNG.+13RUD)
					+ sommier 1S150 ou V20UNG.
					+ réducteur 2S1 + 1S150 ou 2S150
					V13UNG.
					(ou V13UDNG.+13RUD)
					+ sommier 1S240 ou V20UNG.
					+ réducteur 2S1 + 1S240 ou 2S240
	300-400	28ME400	021640	28PE400	021630
EDF	MC5E			5E	
	500-630	48ME630	016650	48PE630	024810
EDF	MC6E			6E	
					V20UNG. en direct ou V20U630.+26S2
					V20630.+26S630

COSSES ET RÉDUCTEURS ALU-CUIVRE INDUSAL (extrait du fascicule B9).

	section mm ² Alu.	référence matrice	Code SIMEL	avec chape + vérin
ACX 	35-50		13UE140/2x9	047350
	70-95-120		13UE173/2x9	047360
ACX.C	150-185-240		13UE235/2x9	070950
	300		13UE260/9	077010
				V13UNG. en direct ou V20UNG. + 2S1

GEH
700/0,4

OUTILLAGES

CHOIX DES OUTILLAGES DE SERTISSAGE (en fonction des connecteurs)
**CONNECTEURS DE RÉSEAUX SOUTERRAINS
 ET INDUSTRIELS EN ALUMINIUM (suite)**
 [extrait du fascicule B8].

Référence du connecteur :	S. mm ² ou réf.	matrice	Code SIMEL	poinçon	Code SIMEL	avec chape + vérin
XG8BM	16-25-35	*18MBM 35	036220	18PE 35	020290	V13UNG.
XN8BM	EDF	MJOE		OE		(ou V13UDNG.+13RUD)
	50-70-95	*18MBM 95	033790	18PE 95	020300	+ sommier 1S150
	EDF	MJ1E		1E		ou V20UNG.
	120-150	*18MBM150	033800	18PE150	020310	+ réducteur 2S1 + 1S240
	EDF	MJ2E		2E		ou 2S150
	185-240	*18MBM240	033810	18PE240	020320	V13UNG.
	EDF	MJ4E		4E		(ou V13UDNG.+13RUD)
						+ sommier 1S240
						ou V20UNG.
						+ réducteur 2S1 + 1S240
						ou 2S240
	300-400	28MBM400	021650	28PE400	021630	V20UNG. en direct
	EDF	MJ5E		5E		ou V20U630.+26S2
	500-630	48MBM630	037180	48PE630	024810	V20U630.+26S630
	EDF	MJ6E		6E		

* ou matrice à sommier incorporé,
référence 18MBMG...

XG87BM partie alu
 XN87BM partie alu

XG87BM
 XN87BM pour partie cuivre

matrice 13UE150 Cu pour Ø 20
 matrice 13UE240 Cu pour Ø 25
 avec chape U13
 matrice 20UE280-2x5 Cu pour Ø 32
 avec chape U20

Référence du connecteur :

Référence du connecteur :	S. mm ² ou réf.	matrice	Code SIMEL	poinçon	Code SIMEL	avec chape + vérin
DMT.A	95-150	*18MD150	025340	18PE150	020310	V13UDNG.
	EDF	MDMT2E		2E		+ sommier 1S150
	240	*18MD240	025350	18PE240	020320	V13UDNG.
	EDF	MDMT4E		4E		+ sommier 1S240
DBT.A	70	MDBT	042640	DDBT 70	046980	
	95	MDBT	042640	DDBT 95	046990	chape à utiliser :
	150	MDBT	042640	DDBT150	047000	U13D
	240	MDBT	042640	DDBT240	047010	

* ou matrice à sommier incorporé,
référence 18MDS... outil de démontage

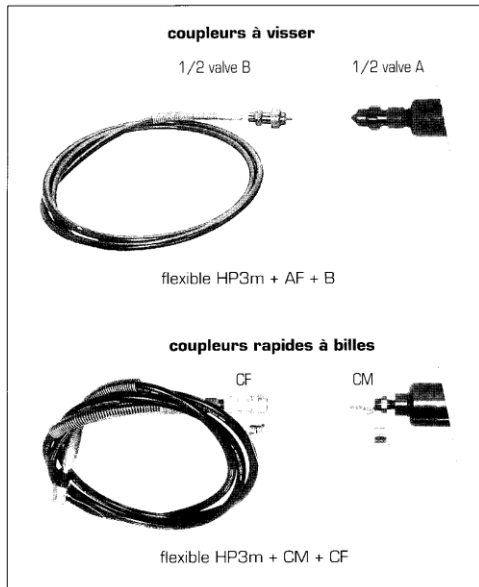
MISE AU ROND

section	référence	Code SIMEL	avec chape + vérin V13UNG. ou V20UNG. ou V20U+630.
50	18UR 50	014600	EDF 1R 50 en direct } +2S1
70	18UR 70	014610	EDF 1R 70 en direct } +2S1
95	18UR 95	014620	EDF 1R 95 en direct } +2S1
120	18UR120	014630	EDF 2R120 en direct } +2S1
150	18UR150	014640	EDF 2R150 en direct } +2S1
185	18UR185	014650	EDF 4R185 en direct } +2S1
240	18UR240	014660	EDF 4R240 en direct } +2S1
300	28R300	017250	en direct } +26S2
400	28R400	017260	en direct } +26S2
500	48R500	017270	} +26S630
630	48R630S	045430	} +26S630

GEH
700/0,4

OUTILLAGES

CHOIX DU FLEXIBLE, DU COUPLEUR



Flexibles		code SIMEL	référence AMP
flexibles nus	FLEX HP3M FLEX HP6M	016190 070100	709492-1 714144-1
flexibles équipés avec coupleur à visser	FLEX HP 3M + AF + B FLEX HP 6M + AF + B FLEX HP 9M + AF + B FLEX HP12M + AF + B	015070 000787 015080 015090	711527-1 710452-1 711529-1 711529-1
flexibles équipés avec coupleurs rapides à billes	FLEX HP 3M + CM + CF FLEX HP 6M + CM + CF FLEX HP 9M + CM + CF FLEX HP12M + CM + CF	001639 001889 001643 001644	710592-1 710621-1 710593-1 710594-1
flexible équipé mixte	FLEX HP3M + CM + B	001707	710602-1
Valves de jonction			
valves à visser (HN68S90)	1/2 VALVE A 1/2 VALVE B	015950 015960	710067-1 710068-1
coupleurs rapides à billes	COUPLEUR CM-N1/4 m COUPLEUR CM-N1/4 f COUPLEUR CF-N1/4 m COUPLEUR CF-N1/4 f	001616 001617 001624 001625	708733-1 708733-2 708734-1 708734-2
adaptateurs mixtes	ADAPTATEUR CM/B ADAPTATEUR CF/B ADAPTATEUR CF/A ADAPTATEUR CM/A	002319 002323 002324 002325	708770-1 708771-1 708773-1 708774-1

CHOIX DU VÉRIN

CAPACITÉ DE SERTISSAGE			vérins équipés avec coupleur	référence SIMEL	code SIMEL	référence AMP
rétreint hexagonal 240 mm ²	poinçonnage profond V13UNG.		à visser	V13UNG + A	002733	708786-1
			à bille	V13UNG + CM	003075	716548-1
630 mm ² maxi	400 mm ² maxi V20UNG.		à visser	V20UNG + A	021400	711589-1
			à bille	V20UNG + CM	001629	710587-1
228 mm ²	V22U.		à visser	V22U2 + A	015120	707911-1
			à bille			
630 mm ²	630 mm ² V20U-630.		à visser	V20-630 + A	045920	711914-1
			à bille	V20-630 + CM	001630	710588-1
240 mm ² maxi	240 mm ² V13UDNG 90 + .		à visser	V13UDNG 90 + A	000699	710439-1
			à bille	V13UDNG 90 + CM	001634	710590-1
240 mm ² maxi	240 mm ² V13UNG 90 + .		à visser	V13UNG 90 + A	003076	716550-1
			à bille	V13UNG 90 + CM	003708	716549-1

TABLEAUX DE CORRESPONDANCE DES RÉFÉRENCES SIMEL AVEC AMP

Référence outil	Code SIMEL	Référence AMP
CONNECTEURS CUIVRE		
13SVU16	001177	708717-1
13UE 10CT	001185	707872-1
13UE 16CT	001186	707872-2
13UE 25CT	001187	707872-3
13UE 25Cu	073710	708648-2
13UE 35CT	001188	707873-1
13UE 35Cu	047960	708646-1
13UE 50CT	001189	707873-2
13UE 50Cu	046090	708646-2
13UE 70CT	001193	707873-3
13UE 70Cu	047880	708646-3
13UE 95CT	001194	707873-4
13UE 95Cu	047970	708646-4
13UE120CT	001195	707874-1
13UE120Cu	047980	708646-5
13UE150CT	001196	707874-2
13UE150Cu	046100	708646-6
13UE185CT	001197	707874-3
13UE185Cu	047990	708646-7
13UE240CT	001198	707874-4
13UE240Cu	046110	708646-8
13UE300Cu	018270	708646-9
13UX260	036880	708712-1
20UE 10CT	001199	707902-1
20UE 16CT	001203	707902-2
20UE 25CT	001204	707902-3
20UE 35CT	001205	707901-1
20UE 50CT	001206	707901-2
20UE 70CT	001207	707901-3
20UE 95CT	001208	707901-4
20UE 95CWW	086970	708888-1
20UE120CT	001209	707900-1
20UE150CT	001116	707900-2
20UE150CWW	086980	708889-1
20UE185CT	001115	707900-3
20UE185CWW	087640	708890-1
20UE240CT	001114	707900-4
20UE300Cu	048000	709420-1
20UE400Cu	048010	709421-1
20UE500Cu	048020	709422-1
20UE630Cu	048030	709422-2

Nous sommes aussi en mesure de fournir les outillages pour connecteurs suivant norme DIN, soit :

AVEC VÉRIN + CHAPE V13U	
Code SIMEL	Référence SIMEL
	13UE 5 DIN
	13UE 6 DIN
	13UE 8 DIN
	13UE 10 DIN
	13UE 12 DIN
	13UE 14 DIN
	13UE 16 DIN
	13UE 18 DIN
	13UE 20 DIN
	13UE 22 DIN
	13UE 25 DIN
	13UE 28 DIN

Référence outil	Code SIMEL	Référence AMP
LIGNES NUES HTA		
13UE 54/10	073820	708641-1
13UE 54/18	045150	708645-1
13UE 68/18	045160	708645-2
13UE 72/10	045170	708641-2
13UE 83/18	045180	708645-3
13UE100/10	073830	708641-3
13UE100/18	045190	708645-4
13UE120/10	045220	708641-4
13UE120/18	045210	708645-5
13UE140/15	024460	708644-1
13UE173/15	024470	708644-2
13UE210/10	024480	708641-5
13UE230/10	024490	708641-6
20UE160/10	042750	708767-1
20UE280/12	042920	709459-1
20UE285/18	068130	709453-1
22SE120/12	016640	709435-1
22SE140/30	016690	709436-1
22SE173/30	016730	709436-2
22SE210/30	016740	709436-3
22UE135/12	015940	709434-1
22UE160/12	016070	709434-2
22UE260/20	016340	709433-1
22UE280/20	016520	709433-2
22UE285/20	016530	709433-3
AÉRIENS ISOLÉS		
13UE140/9	000830	708640-1
13UE173/9	001000	708640-2
13UE215/9	001020	708640-3
13UE280/18	017670	708645-0
20UE280/18	001060	709453-2

Référence outil	Code SIMEL	Référence AMP
SOUTERRAINS ET INDUSTRIELS ALU		
1S150	017400	710349-1
1S240	017420	710350-1
2S1	017430	708687-1
2S150	040280	710045-1
2S240	040290	710062-1
13UE140/2x9	047350	708647-1
13UE173/2x9	047360	708647-3
13UE235/2x9	070950	708647-4
13UE260/9	077010	708640-4
18ME 35	020330	710056-1
18MES 35	002870	708626-1
18ME 95	020340	708665-1
18MES 95	003070	708627-1
18ME150	020350	708667-1
18MES150	003090	708628-1
18ME240	020360	708672-1
18MES240	003100	708629-1
18MBM 35	036220	708633-1
18MBMS 35	003110	708634-2
18MBM 95	033790	709387-1
18MBMS 95	003120	708630-1
18MBM150	033800	708886-1
18MBMS150	003130	708631-1
18MBM240	033810	708887-1
18MBMS240	003140	708632-1
18MD150	025340	710057-1
18MDS150	003350	708636-1
18MD240	025350	710058-1
18MDS240	003370	708637-1
18PE 35	020290	710055-1
18PE 95	020300	710042-1
18PE150	020310	710043-1
18PE240	020320	710044-1
18UR 50	014600	709388-1
18UR 70	014610	709379-1
18UR 95	014620	709380-1
18UR120	014630	709381-1
18UR150	014640	709382-1
18UR185	014650	709383-1
18UR240	014660	709384-1
20UE280/2x5	047060	709422-3
22SUS	017360	708737-1
26S2	034900	710052-1
26S630	017440	710359-1
28ME400	021640	709489-1
28MBM400	021650	709490-1
28PE400	021630	709487-1
28R300	017250	709431-1
28R400	017260	709432-1
48R500	017270	710351-1
48R630S	045430	710417-1
MDBT	042640	708649-1
DDBT	047000	708652-1