

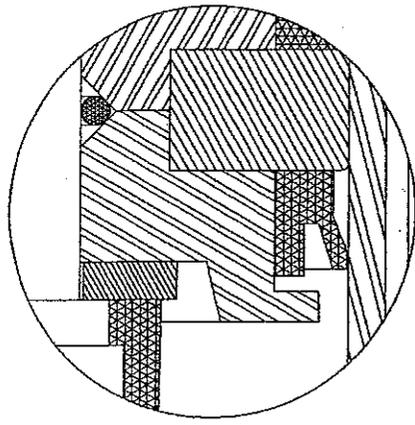
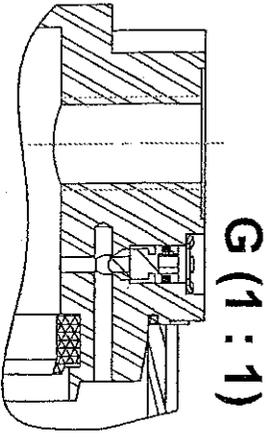
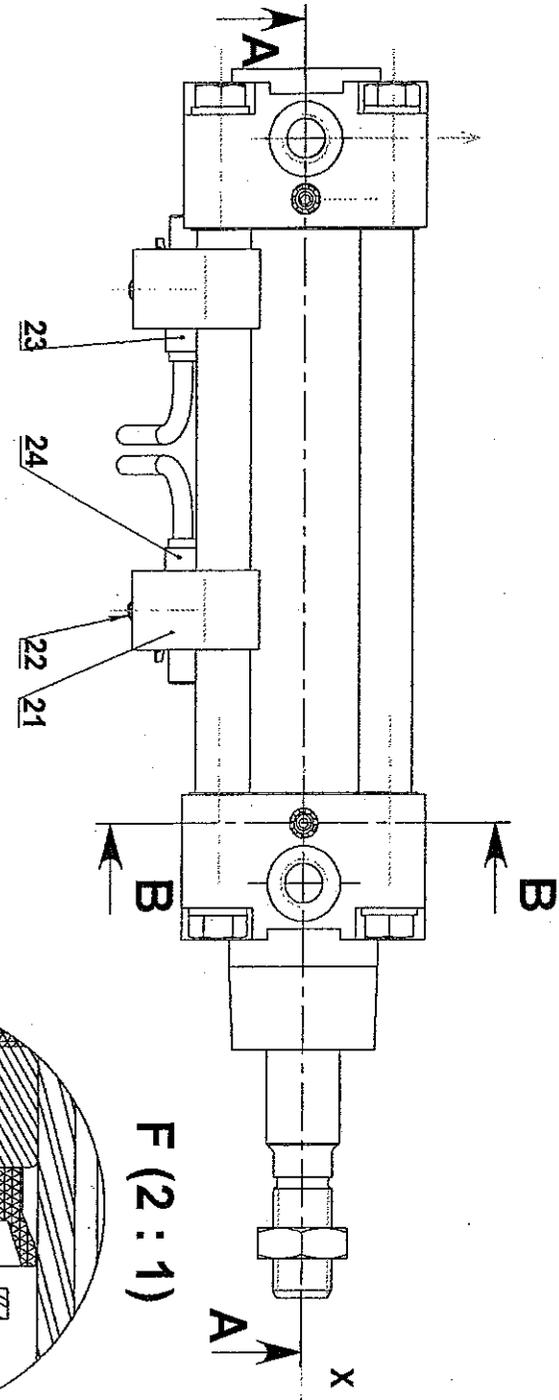
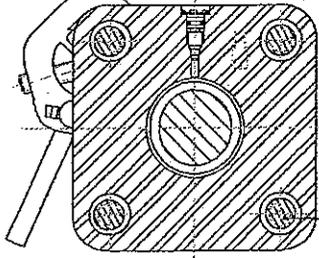
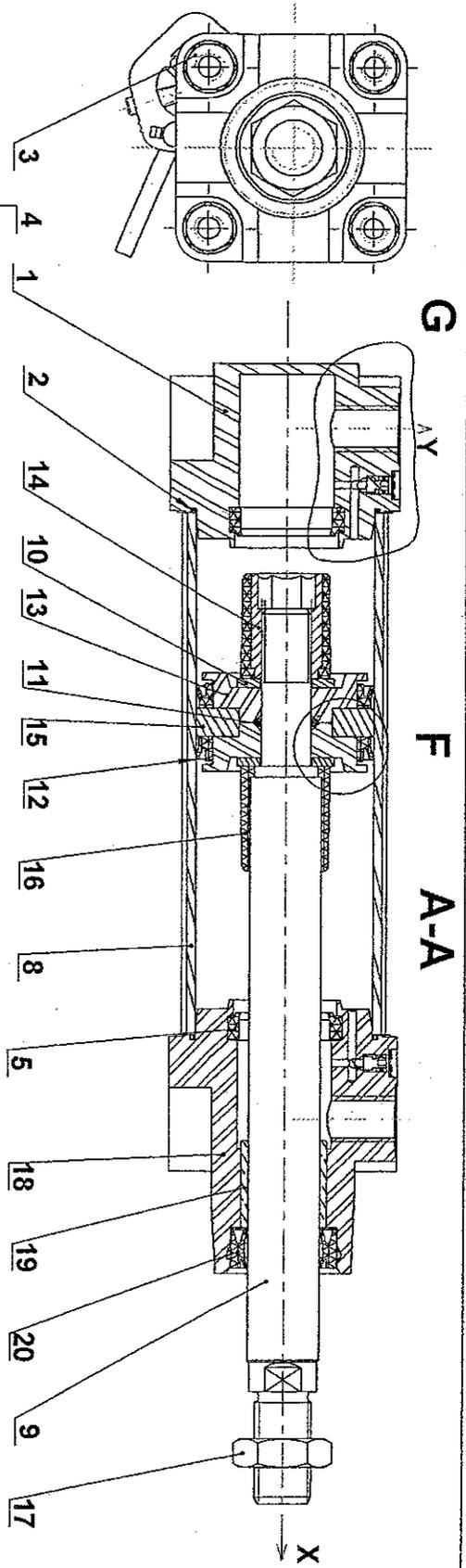
BEP
Métiers de l'électrotechnique

EP2 REALISATION

3^{ème} PARTIE
EP2-3

DOSSIER TECHNIQUE

Session 2005



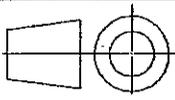
Licence d'éducation SolidWorks
A titre éducatif uniquement

GROUPEMENT DES ACADEMIES DU GRAND EST

VERIN PNEUMATIQUE CLIMAX
Dessin d'ensemble

METIERS DE L'ELECTROTECHNIQUE

EP2-3 Analyse d'une partie de l'équipement



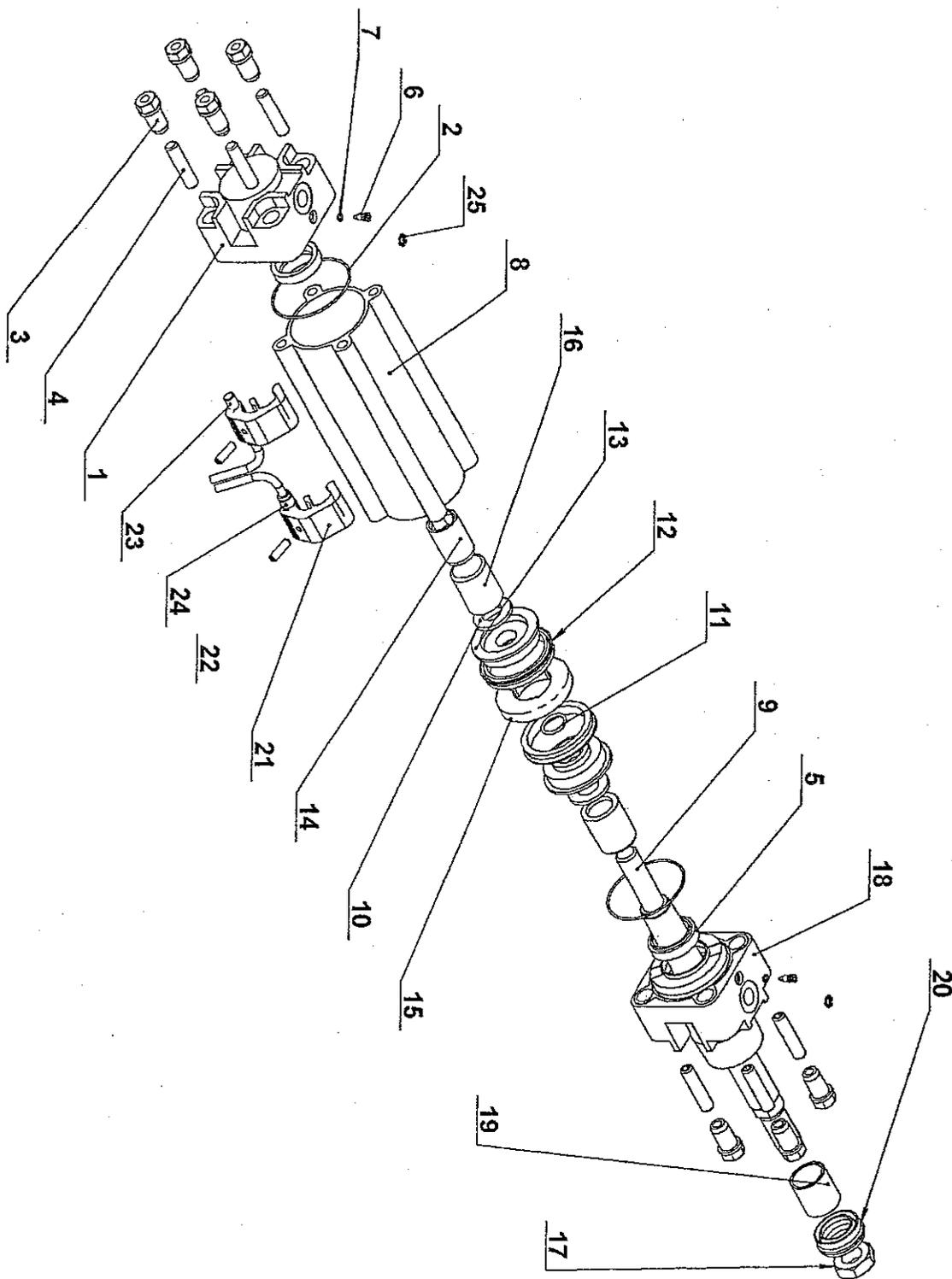
DUREE 2h

ECH : 1:2

A4

Session 2005

DR1



GROUPEMENT DES ACADEMIES DU GRAND EST

VERIN PNEUMATIQUE CLIMAX
Perspective éclatée

METIERS DE L'ELECTROTECHNIQUE

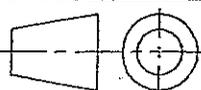
Licence d'éducation SolidWorks

DUREE 2h

ECH : 1:4

A4

EA titre éducatif uniquement
partie de l'équipement



Session 2005

DR2

25	2	Segment d'arrêt		
24	1	Capteur ILS droit		
23	1	Capteur ILS gauche		
22	2	Vis sans tête HC - M5 - 16		
21	2	Support ILS	Al Mg 4	
20	1		Néoprène	
19	1	Coussinet 20 x 24 long 25	Cu Sn 9 P	
18	1	Nez	Al Si 10 Mg	
17	1	Ecrou Hm - M 16 x 1,5		
16	2	Bague d'amortissement	PTFE (Téflon)	
15	1	Bague magnétique	X 70 W 5 (aimant)	
14	1	Ecrou de piston	E 360	
13	2	Flasque piston	Al Si 10 Mg	
12	2	Joint racleur de piston	Néoprène	
11	1		Néoprène	
10	2	Rondelle Z 14		
9	1	Tige	42 Cr Mo 4	
8	1	Profilé	Al Mg 4	
7	2		Néoprène	
6	2	Vis d'amortissement	E 295	
5	2	Joint racleur 24,5 x 8	Néoprène	
4	8	Vis sans tête HC - M8 - 35		
3	8	Fixation M 8	Al Cu 4 Mg Si	
2	2	Joint torique 1,5 x 50	Néoprène	
1	1	Fond	Al Si 10 Mg	
Rep	Nb	Désignation	Matière	Observations

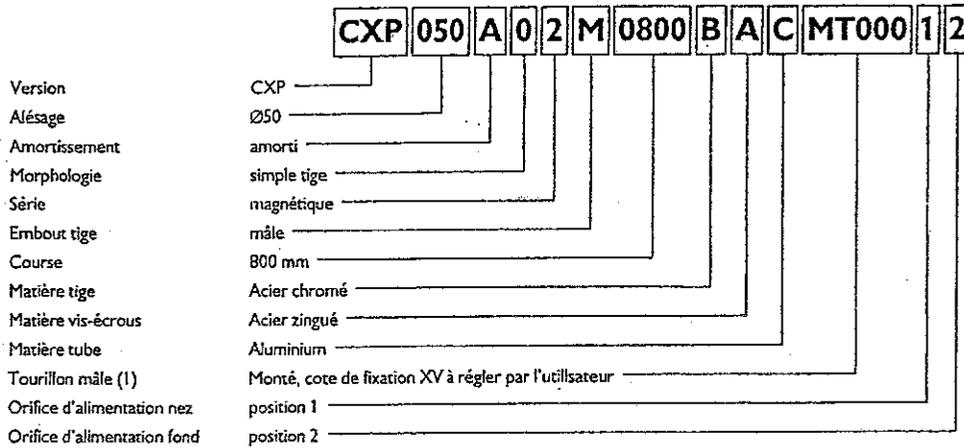
Les liaisons mécaniques élémentaires

Nom de la liaison	Mouvements relatifs	Symbole	
		Représentation plane	Perspective
Encastrement ou Fixe	Translation		
	Rotation		
Pivot	Translation		
	Rotation		
Glissière	Translation		
	Rotation		
Hélicoïdale	Translation		
	Rotation		
	Translation et rotation conjuguées		
Pivot glissant	Translation		
	Rotation		
Sphérique à doigt	Translation		
	Rotation		
Appui plan	Translation		
	Rotation		
Rotule ou sphérique	Translation		
	Rotation		
Linéaire annulaire ou sphère-cylindre	Translation		
	Rotation		
Linéaire rectiligne	Translation		
	Rotation		
Ponctuelle ou Sphère-plan	Translation		
	Rotation		

Vérins à tube profilé CXP

Exemple de désignation

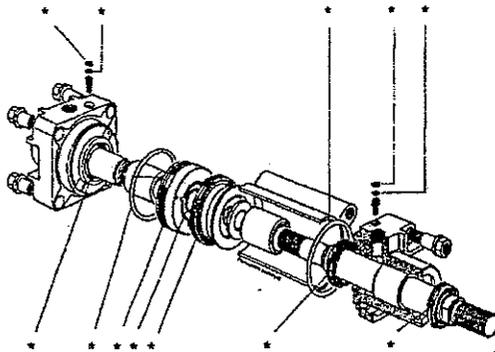
Désignations



(1) Indiquer "MT000" si tourillon livré monté sur le corps, cote XV à régler par l'utilisateur.

Indiquer seulement "MT" si la cote XV est la valeur standard : $XV = XV \text{ course } 0 + 1/2 \text{ course}$ (voir page 73). Sinon indiquer "MT" + valeur de la cote XV souhaitée exprimée en mm.

Maintenance



Couple de serrage des vis/écrous d'assemblage et des vis de fixations (m.N)

Ø vérin (mm)	Couple pour CXP (m.N)
32	5
40	5
50	10
63	12
80	20
100	24

Nota: le serrage des vis-écrous et des vis de fixation doit s'effectuer en croix en respectant les couples de serrage.

Jeux de joints

Les pièces repérées d'un astérisque (*) sont incluses dans les jeux de joints ci-dessous.

Les jeux de joints sont communs aux vérins PX, CX et CXP sauf en série 3 (haute température).

Ø vérin (mm)	Série 1	Série 2	Série 3 Haute temp.	CXPH
32	JJ032A01	JJ032A02	JJCX032A03	JJH032N02
40	JJ040A01	JJ040A02	JJCX040A03	JJH040N02
50	JJ050A01	JJ050A02	JJCX050A03	JJH050N02
63	JJ063A01	JJ063A02	JJCX063A03	JJH063N02
80	JJ080A01	JJ080A02	JJCX080A03	JJH080N02
100	JJ100A01	JJ100A02	JJCX100A03	JJH100N02