

ON DONNE

- Le dessin d'ensemble (page 2/7)
- La nomenclature (page 3/7).
- Une documentation technique (page 7/7).

ON DEMANDE

4°- Entre les pièces 7 et 18, il y a un ajustement $\varnothing 40 \text{ H8 h7}$.

- Indiquez la cote de la pièce 7.
- Indiquez la cote de la pièce 18.

CAP	BEP
/1	/1

- Calculez le jeu Maxi et le jeu mini. (Pensez à utiliser le document page 7/7.)

Jeu Maxi :

 jeu mini :

/0	/4

- S'agit-il d'un ajustement avec jeu, serré ou incertain ?

C'est un ajustement

ON EXIGE Une réponse sans erreur à chacune des questions.
 Les équations de calculs des jeux sont clairement écrites.

/1	/0,5

5°- Donnez la désignation normalisée des pièces 1, 12 et 16.

Pièce 1 :
 Pièce 12 :
 Pièce 16 :

ON EXIGE Une désignation normalisée complète et sans erreur, pour chaque pièce.

/3	/3

Total de la feuille :

/5	/8,5
----	------

N° du candidat :

6°- Le joint 15 assure-t-il une étanchéité statique ou dynamique ?

Le joint 15 assure une étanchéité

- Le joint 13 assure-t-il une étanchéité statique ou dynamique ?

Le joint 13 assure une étanchéité

- Donnez la différence entre une étanchéité statique et une étanchéité dynamique.

.....

ON EXIGE Aucune erreur dans le choix du type d'étanchéité.
 La différence entre les deux types d'étanchéités est parfaitement exprimée, dans un français correct et avec le respect du vocabulaire technique.

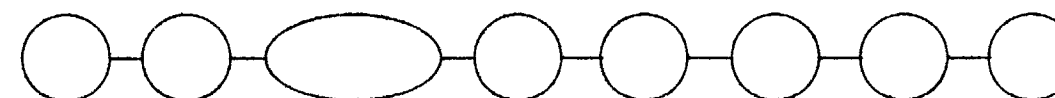
CAP	BEP
/0	/3

7°- L'étanchéité du distributeur n'est plus assurée à cause d'une détérioration, de l'usure de la pièce 15. Il est donc nécessaire de commander et de remplacer cette pièce.

- Donnez la désignation normalisée de la pièce 15. (Pensez à utiliser le document page 7/7)

.....

- Etablissez l'ordre de démontage des pièces en indiquant, dans l'ordre, le repère des pièces.



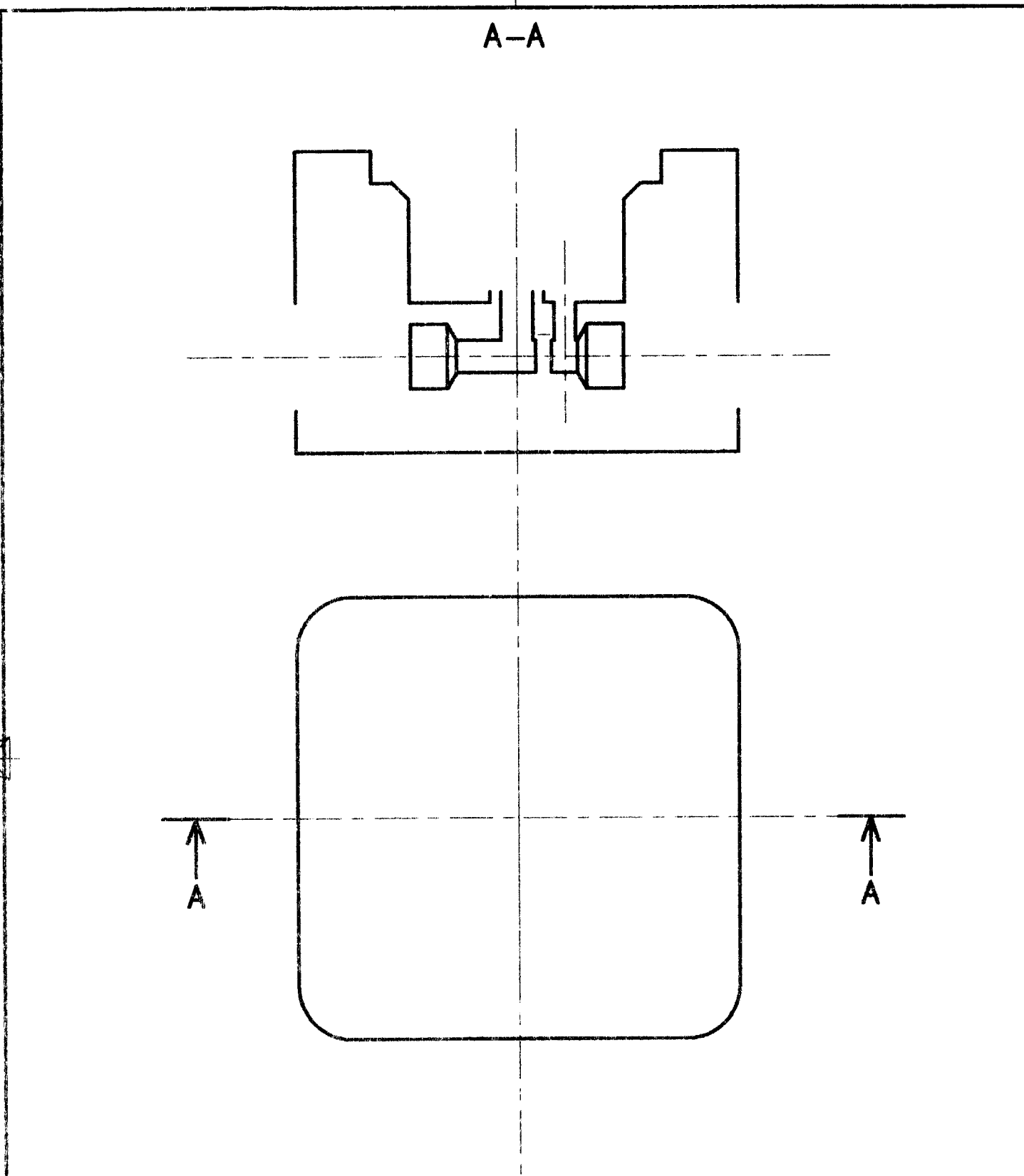
ON EXIGE Une désignation complète et sans erreur.
 Un ordre de démontage fonctionnel.
 Seules les pièces nécessaires au changement du joint sont indiquées.

/1	/1
/3	/3

Total de la feuille :

/4	/7
----	----

N° du candidat :



ON DONNE

- Le dessin d'ensemble (p. 2/7).
- La nomenclature (p. 6/7).
- Le dessin de définition à compléter (p.6/7).

ON DEMANDE

- 10°- Complétez le dessin de définition du corps 7, à l'échelle 1:1, sans les arêtes cachées.
- Vue de face, coupe A-A.
 - Vue de dessus.

ON EXIGE

Un dessin au crayon et aux instruments qui est soigné, propre. Toutes les règles, les normes de dessin sont respectées. Il n'y a pas d'erreur. Les arêtes cachées ne sont pas représentées.

- 11°- Installez la cote relative à l'ajustement $\varnothing 40 H8 h7$.
- Cotez les diamètres des surfaces taraudées représentées.

ON EXIGE

Un dessin au crayon et aux instruments qui soit soigné et propre. Toutes les règles, les normes de cotation sont respectées. Il n'y a pas d'erreur. Toutes et seules les côtes demandées sont installées.

	CAP	BEP
10°	/18,5	/12
11°	/4,5	/4,5
Total de la feuille :	/23	/16,5

Total de la feuille :

7	0	Corps	A-U 5 GT		
Rep	Nb	Désignation	Mat i ère	Observation	Référence
		ELECTRO-DISTRIBUTEUR			
Format : A4		CORPS 7			
Ech. 1:1					
Dessiné par :					

TABLEAU DES ECARTS EN MICRONS

1 micron = 1/1000 de mm = 0,001 mm
 Pour convertir en mm un écart donné en microns, il faut déplacer la virgule de 3 chiffres vers la gauche.
 Exemple : 25 microns = 0,025 mm

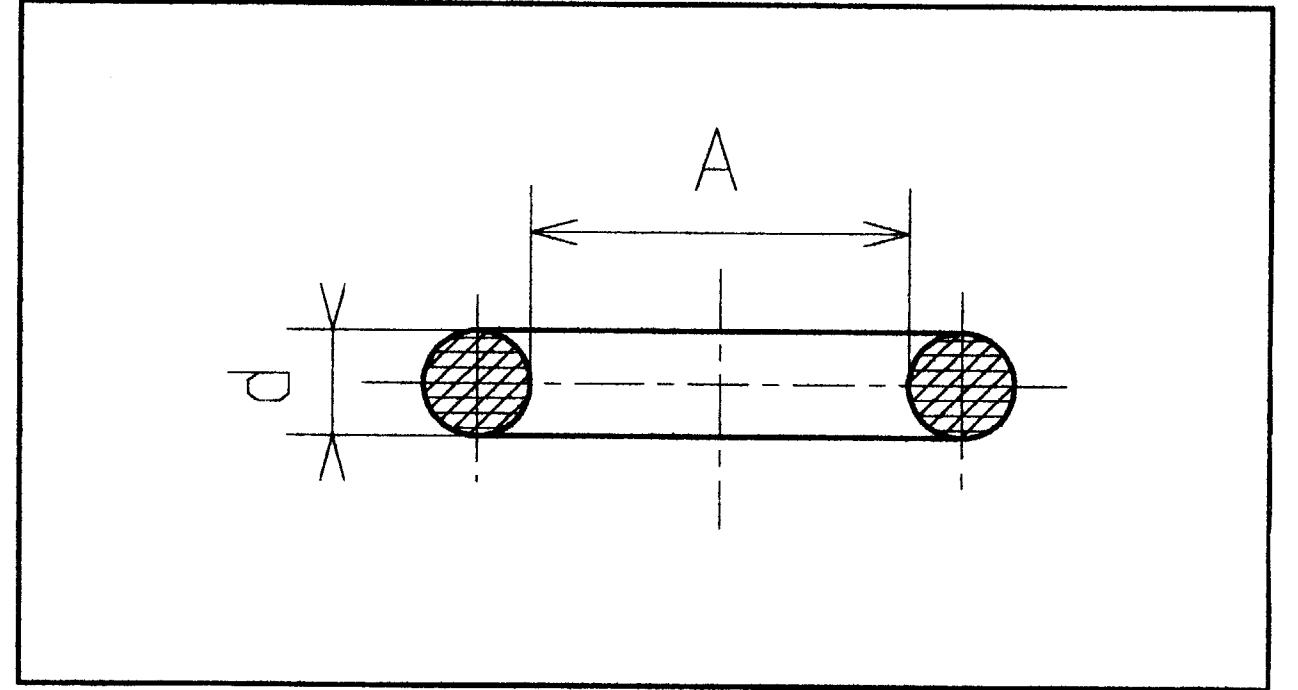
COTES NOMINALES	3		6		10		18		30		50		80		120		180		250		
	Inclus	à	Inclus	à	Inclus	à	Inclus	à	Inclus	à	Inclus	à	Inclus	à	Inclus	à	Inclus	à	Inclus	à	
D 10	+ 78	+ 30	+ 98	+ 40	+ 120	+ 149	+ 180	+ 220	+ 260	+ 305	+ 355										
E 9	+ 50	+ 20	+ 61	+ 25	+ 75	+ 92	+ 112	+ 134	+ 159	+ 185	+ 215										
G 6	+ 12	+ 4	+ 14	+ 5	+ 17	+ 20	+ 25	+ 29	+ 32	+ 39	+ 44										
H 6	+ 8	+ 0	+ 9	+ 0	+ 11	+ 13	+ 16	+ 18	+ 22	+ 25	+ 29										
H 7	+ 12	+ 0	+ 15	+ 0	+ 18	+ 21	+ 25	+ 30	+ 35	+ 40	+ 46										
H 8	+ 18	+ 0	+ 22	+ 0	+ 27	+ 33	+ 39	+ 46	+ 54	+ 63	+ 72										
H 9	+ 30	+ 0	+ 36	+ 0	+ 43	+ 52	+ 62	+ 74	+ 87	+ 100	+ 115										
H 11	+ 75	+ 0	+ 90	+ 0	+ 110	+ 130	+ 160	+ 190	+ 210	+ 250	+ 290										
H 12	+ 120	+ 0	+ 150	+ 0	+ 180	+ 210	+ 250	+ 300	+ 350	+ 400	+ 460										
H 13	+ 180	+ 0	+ 220	+ 0	+ 270	+ 330	+ 390	+ 460	+ 540	+ 630	+ 720										
J 7	+ 6	+ 8	+ 7	+ 10	+ 12	+ 14	+ 18	+ 22	+ 26	+ 30	+ 35										
K 7	+ 3	+ 5	+ 5	+ 6	+ 7	+ 9	+ 11	+ 14	+ 17	+ 21	+ 25										
M 7	- 12	- 15	- 15	- 18	- 21	- 25	- 30	- 35	- 40	- 46	- 54										
N 7	- 4	- 19	- 4	- 5	- 7	- 8	- 11	- 14	- 18	- 22	- 27										
N 9	- 30	- 0	- 36	- 0	- 43	- 52	- 62	- 74	- 87	- 100	- 115										
P 6	- 9	- 12	- 12	- 15	- 18	- 22	- 26	- 31	- 37	- 43	- 50										
P 7	- 8	- 20	- 9	- 24	- 29	- 35	- 42	- 51	- 61	- 72	- 83										
P 9	- 12	- 42	- 15	- 51	- 18	- 61	- 22	- 74	- 26	- 88	- 106										
Jset js 5	± 2,5	± 3	± 4	± 4,5	± 5,5	± 6,5	± 8	± 9,5	± 11	± 12,5	± 14,5										
Jset js 6	± 4	± 4,5	± 5,5	± 6,5	± 8	± 9,5	± 11	± 12,5	± 14,5	± 16,5	± 18,5										
Jset js 9	± 15	± 18	± 21	± 26	± 31	± 37	± 43	± 50	± 57	± 65	± 74										
Jset js 10	± 24	± 29,5	± 35	± 42	± 50	± 60	± 70	± 80	± 92,5	± 105	± 120										
Jset js 14	± 150	± 180	± 215	± 260	± 310	± 370	± 435	± 500	± 575	± 660	± 750										

COTES NOMINALES	3		6		10		18		30		50		80		120		180		250	
	Inclus	à	Inclus	à	Inclus	à	Inclus	à	Inclus	à	Inclus	à	Inclus	à	Inclus	à	Inclus	à	Inclus	à
d 9	- 30	- 60	- 40	- 75	- 50	- 93	- 65	- 117	- 80	- 142	- 100	- 174	- 120	- 207	- 145	- 245	- 170	- 285	- 170	- 285
d 11	- 30	- 105	- 40	- 130	- 50	- 160	- 65	- 195	- 80	- 240	- 100	- 290	- 120	- 340	- 145	- 395	- 170	- 460	- 170	- 460
e 7	- 30	- 22	- 25	- 28	- 32	- 34	- 40	- 41	- 50	- 50	- 60	- 61	- 72	- 72	- 85	- 107	- 125	- 148	- 148	- 148
e 8	- 38	- 47	- 25	- 25	- 32	- 32	- 40	- 40	- 50	- 50	- 60	- 60	- 72	- 72	- 85	- 107	- 125	- 148	- 148	- 148
e 9	- 50	- 61	- 25	- 25	- 32	- 32	- 40	- 40	- 50	- 50	- 60	- 60	- 72	- 72	- 85	- 107	- 125	- 148	- 148	- 148
f 6	- 10	- 13	- 13	- 16	- 16	- 20	- 20	- 27	- 27	- 33	- 41	- 48	- 58	- 68	- 83	- 100	- 115	- 135	- 155	- 175
f 7	- 10	- 13	- 13	- 16	- 16	- 20	- 20	- 27	- 27	- 33	- 41	- 48	- 58	- 68	- 83	- 100	- 115	- 135	- 155	- 175
g 5	- 4	- 9	- 11	- 14	- 14	- 16	- 16	- 20	- 20	- 25	- 32	- 39	- 48	- 58	- 70	- 84	- 100	- 115	- 135	- 155
g 6	- 4	- 12	- 14	- 17	- 17	- 20	- 20	- 25	- 25	- 32	- 39	- 48	- 58	- 70	- 84	- 100	- 115	- 135	- 155	- 175
h 5	- 5	- 5	- 6	- 8	- 8	- 9	- 9	- 11	- 11	- 13	- 16	- 19	- 22	- 25	- 29	- 34	- 39	- 44	- 49	- 54
h 6	- 8	- 8	- 9	- 11	- 11	- 13	- 13	- 16	- 16	- 19	- 22	- 25	- 29	- 34	- 39	- 44	- 49	- 54	- 59	- 64
h 7	- 12	- 12	- 15	- 18	- 18	- 21	- 21	- 25	- 25	- 30	- 36	- 43	- 50	- 58	- 68	- 80	- 93	- 107	- 121	- 135
h 8	- 18	- 18	- 22	- 27	- 27	- 33	- 33	- 39	- 39	- 48	- 58	- 69	- 81	- 94	- 108	- 126	- 148	- 172	- 196	- 220
h 9	- 30	- 30	- 36	- 43	- 43	- 52	- 52	- 62	- 62	- 74	- 87	- 100	- 115	- 135	- 155	- 175	- 195	- 215	- 235	- 255
h 10	- 48	- 48	- 58	- 70	- 70	- 84	- 84	- 100	- 100	- 120	- 140	- 160	- 185	- 210	- 230	- 250	- 270	- 290	- 310	- 330
h 11	- 75	- 75	- 90	- 110	- 110	- 130	- 130	- 160	- 160	- 190	- 220	- 250	- 290	- 330	- 360	- 400	- 440	- 480	- 520	- 560
h 12	- 120	- 120	- 150	- 180	- 180	- 210	- 210	- 250	- 250	- 300	- 350	- 400	- 460	- 520	- 580	- 640	- 700	- 760	- 820	- 880
j 6	+ 6	+ 2	+ 2	+ 3	+ 3	+ 4	+ 4	+ 5	+ 5	+ 7	+ 9	+ 11	+ 12	+ 13	+ 14	+ 16	+ 18	+ 20	+ 22	+ 24
k 5	+ 6	+ 1	+ 1	+ 1	+ 1	+ 1	+ 1	+ 2	+ 2	+ 3	+ 4	+ 5	+ 6	+ 7	+ 8	+ 9	+ 10	+ 11	+ 12	+ 13
k 6	+ 9	+ 1	+ 1	+ 1	+ 1	+ 1	+ 1	+ 2	+ 2	+ 3	+ 4	+ 5	+ 6	+ 7	+ 8	+ 9	+ 10	+ 11	+ 12	+ 13
m 6	+ 12	+ 4	+ 4	+ 6	+ 6	+ 8	+ 8	+ 10	+ 10	+ 12	+ 15	+ 18	+ 21	+ 25	+ 29	+ 34	+ 39	+ 44	+ 49	+ 54
n 6	+ 16	+ 8	+ 8	+ 10	+ 10	+ 12	+ 12	+ 15	+ 15	+ 18	+ 22	+ 26	+ 31	+ 36	+ 41	+ 47	+ 53	+ 59	+ 65	+ 71
p 6	+ 20	+ 12	+ 12	+ 15	+ 15	+ 18	+ 18	+ 22	+ 22	+ 27	+ 32	+ 37	+ 43	+ 49	+ 55	+ 61	+ 68	+ 75	+ 82	+ 89

ARBRES

ALÉSAGES

JOINTS TORIQUES



d	A															
1,9	2,6	3,4	4,2	4,9	5,7	6,4	7,2	8	8,9							
2,7	8,9	10,5	12,1	13,6	15,1	16,9	18,4									
3,6	18,3	19,8	21,3	23	24,6	26,2	27,8	29,3	30,8	32,5	34,1	35,6	37,3			
5,33	37,3	40,6	43,8	47	50,2	53,3	56,5	59,7	62,9	66	69,2	72,4	75,6	78,7		
	81,9	85,1	88,3	91,4	94,6	97,8	100,8	104,1	107,3	110,5	113,7					
6,99	113,7	116,8	120	123,2	126,4	129,5	132,7	135,9	139,1	142,2	145,4	148,6	151,8	158,1		

Désignation: Joint torique A x d