

# BEP MECSI

SESSION 2003

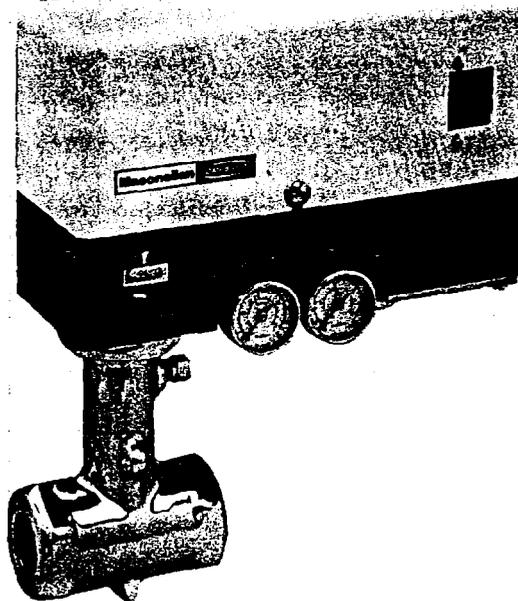
## EP2 : Technologie de construction

### Dossier technique

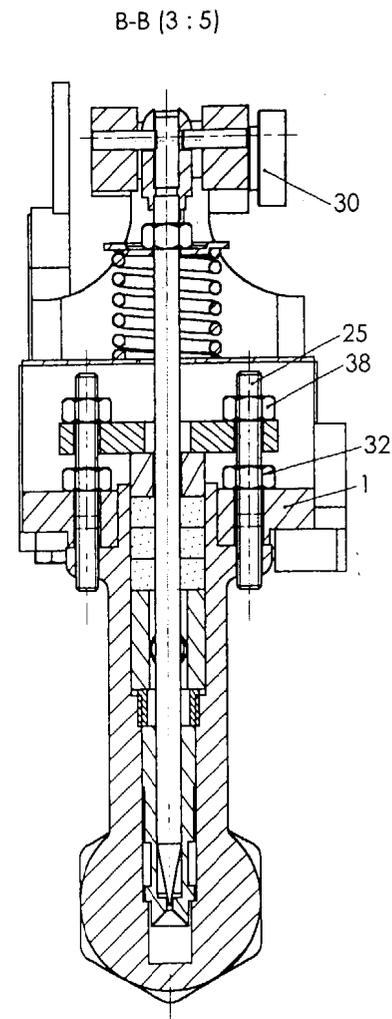
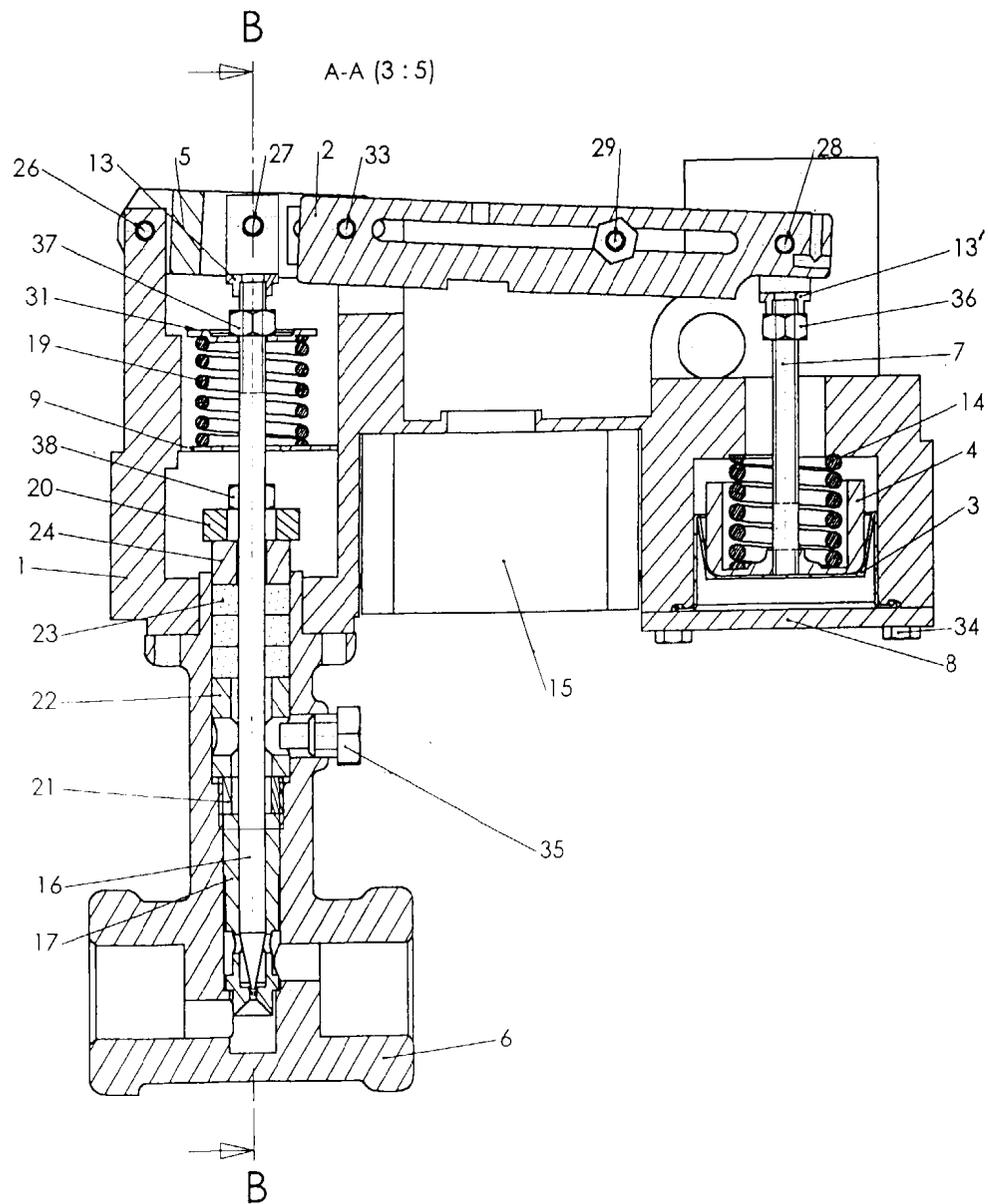
<b>Groupement inter académique II</b>	Session	<b>2003</b>	Facultatif : code	
Examen et spécialité				
BEP Maintenance des équipements de commande de systèmes industriels				
Intitulé de l'épreuve				
EP2 Technologie de construction				
Type	Facultatif : date et heure	Durée	Coefficient	N° de page / total
<b>Dossier technique</b>		<b>3H</b>	<b>1</b>	<b>01 / 7</b>

## VANNE VARIPAK-Série 28000

La vanne de régulation Varipak Série 28000 Masoneilan permet d'éviter un surdimensionnement du coefficient de débit, phénomène pratiquement inévitable avec les vannes microdébit conventionnelles. De plus, ce système breveté d'ajustement de Cv favorise la sélection d'une vanne microdébit à partir d'un Cv théorique de calcul approché, sachant qu'un ajustement ultérieur précis au Cv réel exigé est Possible. Cette possibilité nouvelle constitue l'originalité et l'avantage de la Varipak sur les autres Vannes microdébit.



BEP Maintenance des équipements de commande de systèmes industriels	Rappel code
EP2 Technologie de construction	DT 2/7



ECH : 3/5

Plaque signalétique d'une vanne Varipak

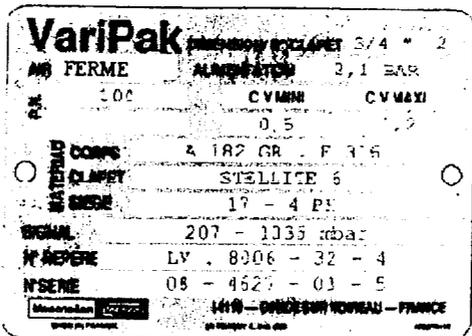
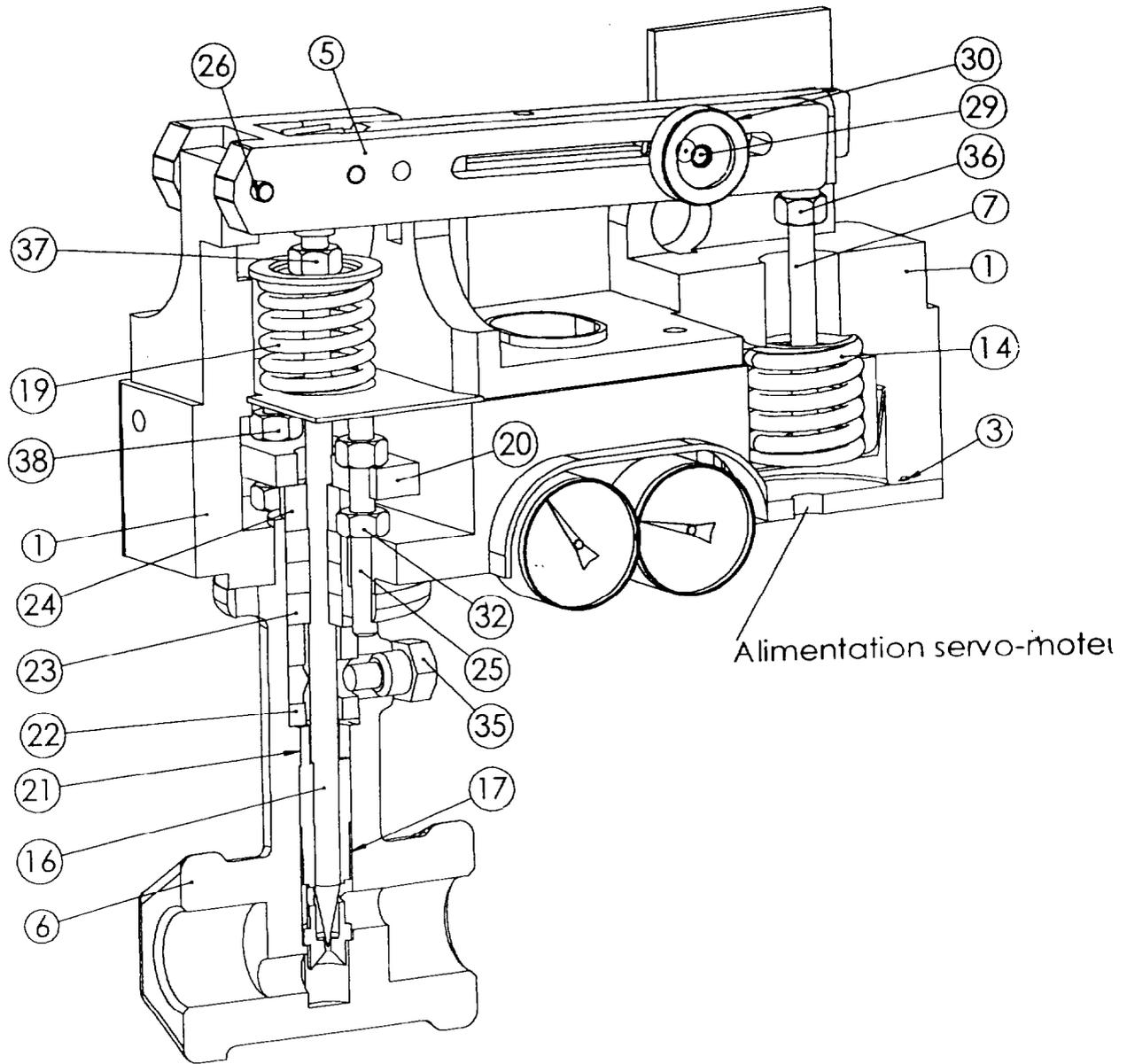


Figure 19 - Exemple de plaque de firme de la vanne Varipak

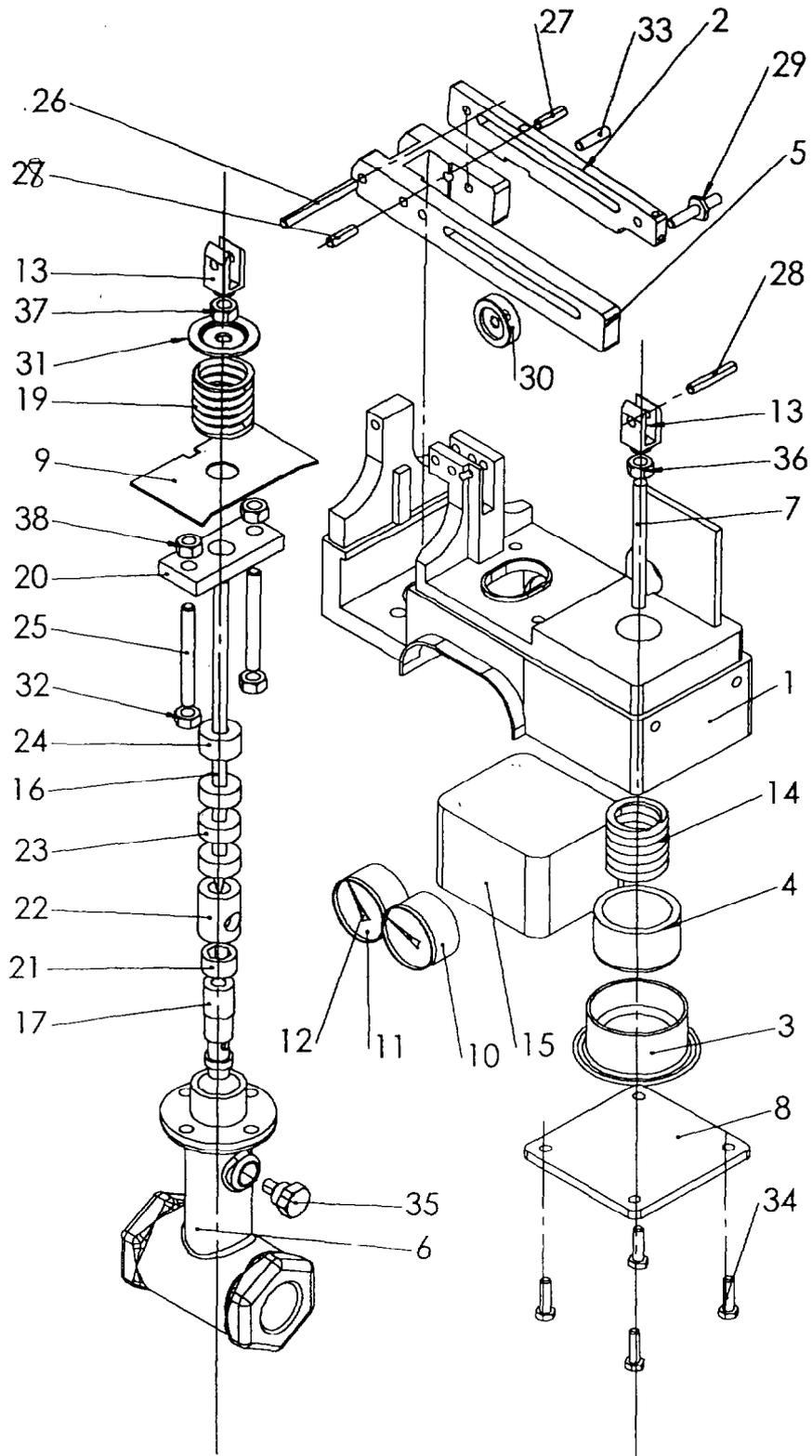
**Coefficient de débit Cv de la Varipak  
Ensembles clapet-siège**

CLAPET- SIEGE N°	COEFFICIENT DE DEBIT Cv							
	MIN			SANS RISQUE				MAXI
9	0.0016	0.0020	0.0024	0.0028	0.0032	0.0036	0.0040	
8	0.004	0.006	0.008	0.007	0.008	0.009	0.010	
7	0.010	0.013	0.016	0.019	0.021	0.023	0.025	
6	0.020	0.025	0.030	0.035	0.040	0.045	0.050	
5	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09	0.10	
4	0.10	0.13	0.16	0.19	0.21	0.23	0.25	
3	0.25	0.30	0.35	0.40	0.45	0.5	0.55	0.6
2	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0	1.1	1.2
1	0.9	1.1	1.3	1.5	1.7	1.9	2.1	2.3
0	1.5	1.9	2.3	2.6	2.9	3.2	3.5	3.8

38	2	ÉCROU3	
37	1	ÉCROU2	
36	1	ÉCROU1	
35	1	VIS H M14	
34	4	VIS H M6	
33	1	AXE104	
32	2	ÉCROU_H	
31	1	RONDELLE1	
30	1	BOUTON	
29	1	AXE103	
28	1	AXE102	
27	2	AXE101	
26	1	AXE100	
25	2	GOUGEON	
24	1	GRAIN DE PRESSE ÉTOUPE	
23	3	GARNITURE	
22	1	ENTRETOISE	
21	1	BAGUE DE SERRAGE DU SIÈGE	
20	1	PLAQUE N°3	
19	1	RESSCOMPR4247	
18	1	BOITE	
17	1	JOINT 2	
16	1	POINTEAU	
15	1	POSITIONNEUR	
14	1	RESSCOMPR9543	
13	2	CHAPE N°1	
12	2	AIGUILLE	
11	2	VERRE	
10	2	BASE	
9	1	PLAQUE2	
8	1	PLAQUE	
7	1	GOUGEON1	
6	1	CORPS DE VANNE	
5	1	LEVIER N°1	
4	1	PISTON	
3	1	JOINT 1	
2	1	LEVIER N°2	
1	1	CORPS	
No.ARTICLE	QUANTITÉ	No.PIÈCE	DESCRIPTION



Nota: Le couvercle et le tuyau d'alimentation du servo-moteur ne sont pas représentés



Nota:Le positionneur 15 est représenté par une boîte noire