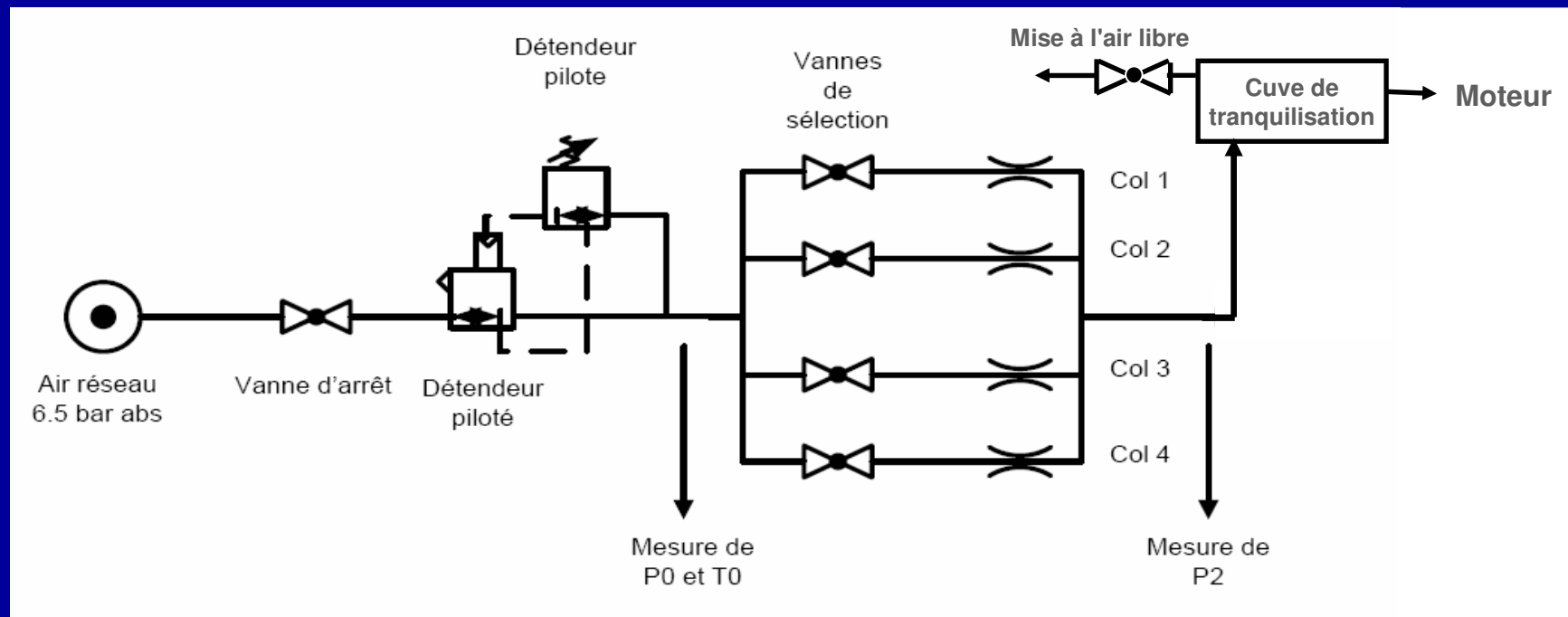


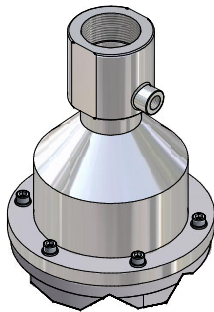
Principe du Système Multi-col :

- La mesure est réalisée par la combinaison de 4 débits fonctionnant en régime critique (le débit est fonction de la section du "Col", de la pression "P0" et la température "T0" d'entrée).
- Chaque vanne de sélection est commandée électriquement par l'automate du banc d'essai, via un actionneur pneumatique et son distributeur.
- La pression d'entrée commune aux cols sélectionnés est régulée finement par un détendeur et son pilote situé sur le pupitre de contrôle du banc d'essai.
- Une cuve de tranquillisation amortit les ondes de pression générées par le moteur.
- Une vanne, pilotée par l'automate de banc, via actionneur et distributeur, assure les mises à l'air libre de sécurité.



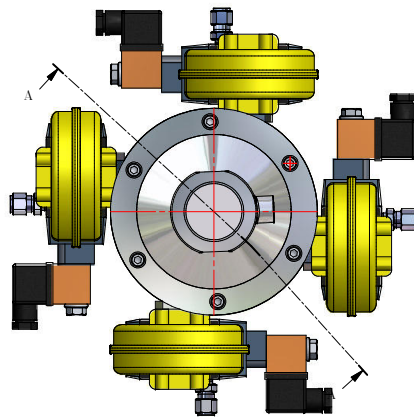
B (1 : 2)

Cols soniques

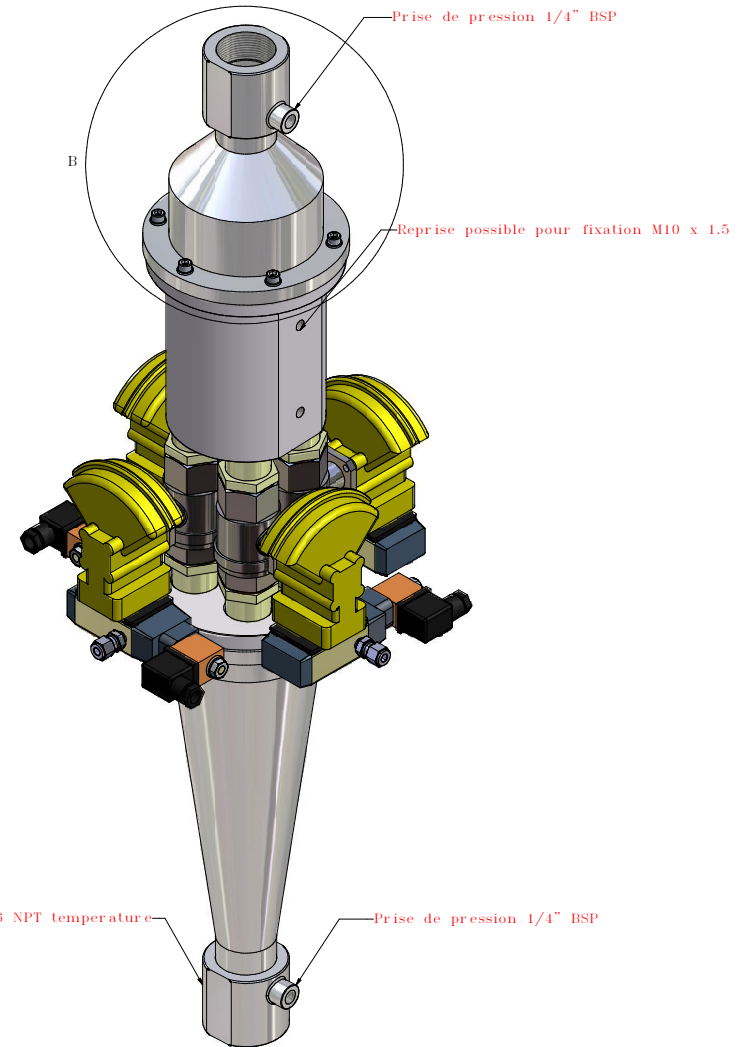
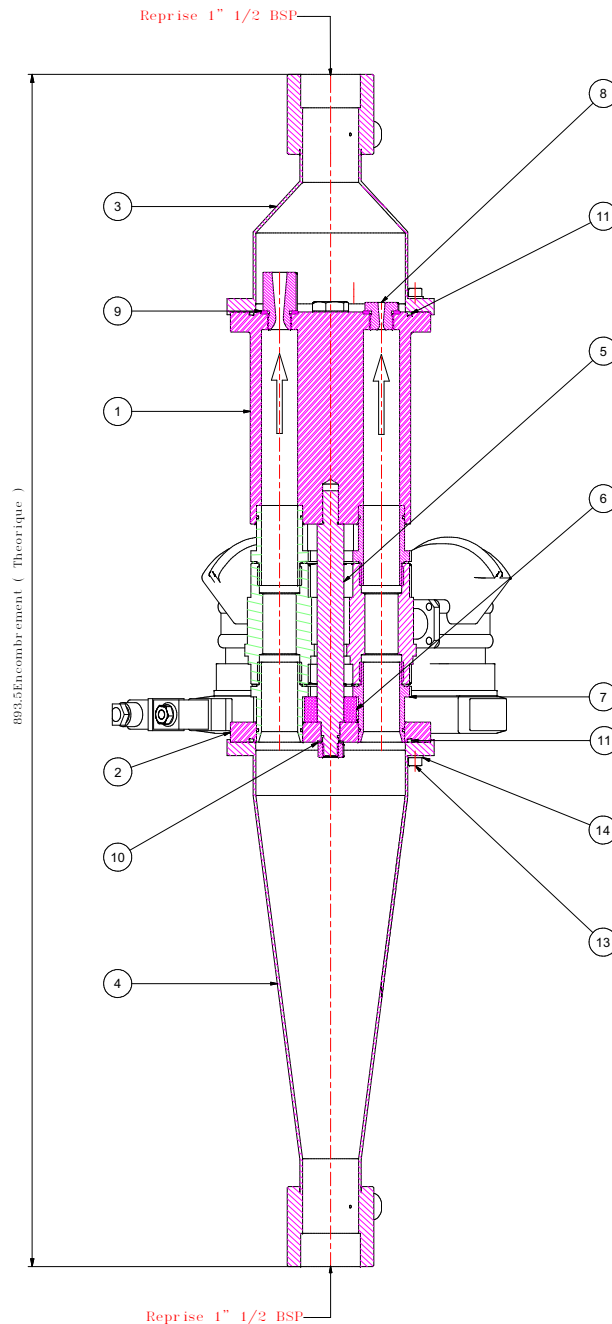


Reperage cols soniques

Col sonique \varnothing 1.5 mm plan 35-07-01
Col sonique \varnothing 2.7 mm plan 35-07-02
Col sonique \varnothing 3.9 mm plan 35-07-03
Col sonique \varnothing 5.7 mm plan 35-07-04
Bouchon plan 35-07-05



A-A (1 : 2)



Fluide air comprimé réseau
Volume interne: 3.354 Dcm3
Matériel soumis à une pression de 7 bars maximum

ENSEMBLE	Ensemble cols soniques		
S/ENSEMBLE	Version modifiée		
DETAILS	A1 Ensemble		
Nombre :	Echelle : 1/2	Matière :	
	Dessiné par : Godefroy	Banc N° :	Date: 30/8/2004
TECHNIQUES D'APPLICATIONS ENERGETIQUES			
INSTITUT FRANCAIS DU PETROLE			
		35-05-00	Indice A

Ce plan est la propriété de l'Institut Français du Pétrole. Il ne peut être réutilisé sans autorisation.

SYSTEME MULTICOLS NOMENCLATURE MATERIEL :

Repère	Désignation	Caractéristiques	Référence ou N° Plan	Quantité	Matière	Fabricant	Fournisseur
A	Ensemble vanne équipée (Comprend)		35-06-00	4 Ensembles			
A/1	Bobine usinée corps principal		35-06-01 C	4	Cu Zn 39 pb2		
A/2	Bobine usinée pour platine		35-06-02 C	4	Cu Zn 39 pb2		
A/3	Joint cuivre recuit diamètre 34 / 41 ep, 1,5		5JN34-JC34	8	Cuivre	BFL-DEXIS	BFL-DEXIS
A/4	Joint torique ref, 128104			8	Viton	BFL-DEXIS	BFL-DEXIS
A/5	Embase " Namur " SP633		SP633	4		" Kinetrol "	Clé de 13
A/51	Actionneur pneumatique 1/4 tour ref, 031-100		031-100	4		" Kinetrol "	Clé de 13
A/52	Vanne 1" ref, AV64F00		AV64F00	4		" Kinetrol "	Clé de 13
A/53	Distributeur reference 2341NAKBJNM1		2341NAKBJNM1	4		" Parker "	
A/54	Bobine 024/50HZ,22MM 2W		488980	4		" Parker "	
A/55	Plaque + ecrou + rond pour BOB22		L8993	4		" Kinetrol "	Clé de 13
A/56	Connecteur forme B		L481043	4		" Kinetrol "	Clé de 13
A/57	Raccord reference 3118 06 13		3118 06 13	4		" Legris "	
B	Bague BS ref, C 18		C18	4	Viton	BFL-DEXIS	
C	Bague BS ref, B 12		B12	1	Viton	BFL-DEXIS	
D	Joint torique ref, 157319		157319	2	Viton	BFL-DEXIS	
E	Ecrou usuel HM 12			1	X2 Cr NIMO 17-12-2		
F	Vis CHC HM6 long, 25			12	X2 Cr NIMO 17-12-2		
G	Rondelle serie moyenne diamètre interieure 6			12	Inox		
H	Régulateur à pilotage pneumatique		R18 816 RNXD	1		NORGREN	TECHNICAIR
I	Régulateur Pilote		11 204 004	1		NORGREN	TECHNICAIR
J	Vanne Electro-pneumatique NF 1"1/4 avec ressort de rappel.		050	1		" Kinetrol "	Clé de 13
K	Vanne de mise à l'air libre						