

**ETUDES DES CONSTRUCTIONS
ET
MECANIQUE APPLIQUEE**

POMPE DPC

DOSSIER

REPONSE

SYSTEME BASSE-PRESSION

Paramètres d'essai

ρ (kg.m ⁻³)	850
t (°C)	20

Relation I

Relation II

Relation III

Relation IV

Relation V

Soupape modulatrice

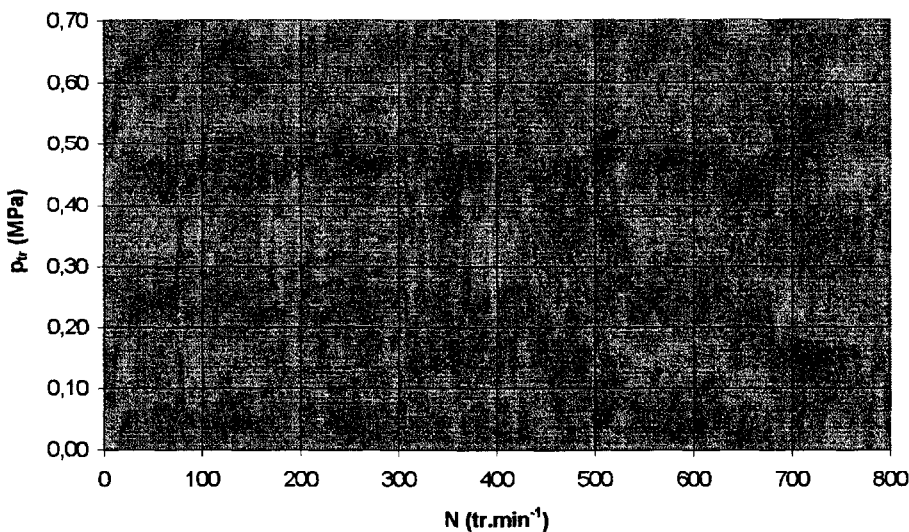
r ₁ (mm)	0,8
D (mm)	6,35
K ₃₈ (N/mm)	11
s (mm ²)	31,67
f _o (mm)	0,1
ζ (ksi)	0,93

Pompe à palettes

d _r (mm)	23,5
e (mm)	2,1
b (mm)	13,7
η _{vol}	0,85
V _e (mm ³)	
V _{er} (mm ³)	V _{er} (choix) 4500

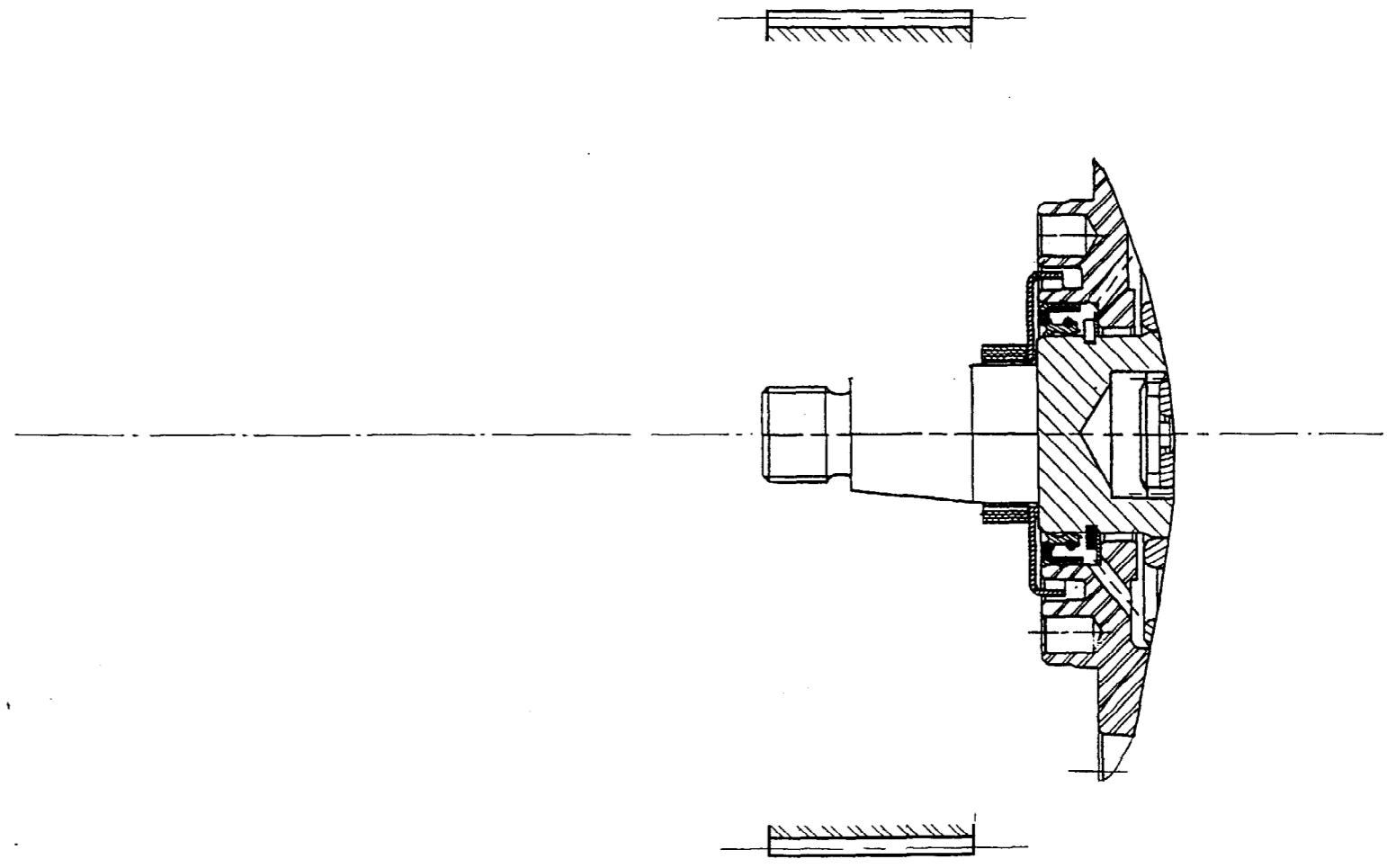
Cote y (mm)	flèche f (mm)	Δp = p _{tr} (MPa)	C ₂ (m.s ⁻¹)	S(y) (mm ²)	qv (mm ³ .s ⁻¹)	n (tr.s ⁻¹)	N (tr.min ⁻¹)
-0,80	0,10	0,03	6,51	0,000	0,00	0,00	0
-0,40				0,393			
0,00	0,90	0,31	19,52	1,005	19625,72	4,36	262
0,40	1,30	0,45	23,46	1,618	37951,73	8,43	506
0,80	1,70	0,59	26,83	2,011	53945,95	11,99	719

$p_{tr} = f(N)$



Question 2.3.4
variation linéaire:
OUI
NON

Question 2.3.5



Ech: 1/1	POMPE LUCAS Type DPC Moyeu d'entraînement	DR2
----------	---	-----