



Ce document a été mis en ligne par l'organisme [FormaV®](#)

Toute reproduction, représentation ou diffusion, même partielle, sans autorisation préalable, est strictement interdite.

Pour en savoir plus sur nos formations disponibles, veuillez visiter :

[www.formav.co/explorer](http://www.formav.co/explorer)

# SYSTEME BASSE-PRESSION

## Paramètres d'essai

|                          |     |
|--------------------------|-----|
| $\rho(\text{kg.m}^{-3})$ | 850 |
| $t(^{\circ}\text{C})$    | 20  |

## Relation I

## Relation II

## Relation III

## Relation IV

## Relation V

## Soupape modulatrice

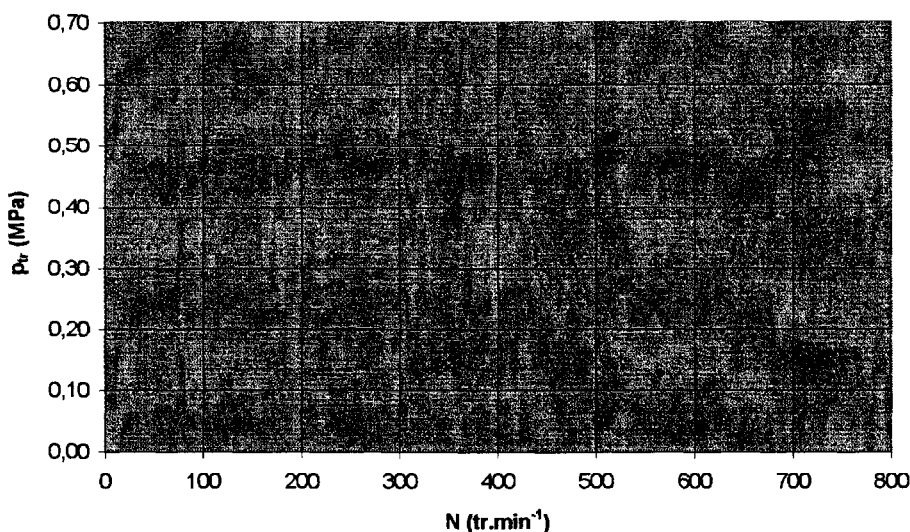
|                       |       |
|-----------------------|-------|
| $r_1(\text{mm})$      | 0,8   |
| $D(\text{mm})$        | 6,35  |
| $K_{38}(\text{N/mm})$ | 11    |
| $s(\text{mm}^2)$      | 31,67 |
| $f_o(\text{mm})$      | 0,1   |
| $\zeta(\text{ksi})$   | 0,93  |

## Pompe à palettes

|                        |      |
|------------------------|------|
| $d_r(\text{mm})$       | 23,5 |
| $e(\text{mm})$         | 2,1  |
| $b(\text{mm})$         | 13,7 |
| $\eta_{\text{vol}}$    | 0,85 |
| $V_o(\text{mm}^3)$     |      |
| $V_{er}(\text{mm}^3)$  |      |
| $V_{er}(\text{choix})$ | 4500 |

| Cote y<br>(mm) | flèche f<br>(mm) | $\Delta p = p_{tr}$<br>MPa | $C_2$<br>( $\text{m.s}^{-1}$ ) | $S(y)$<br>( $\text{mm}^2$ ) | qv<br>( $\text{mm}^3.\text{s}^{-1}$ ) | n<br>( $\text{tr.s}^{-1}$ ) | N<br>( $\text{tr.min}^{-1}$ ) |
|----------------|------------------|----------------------------|--------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
| -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

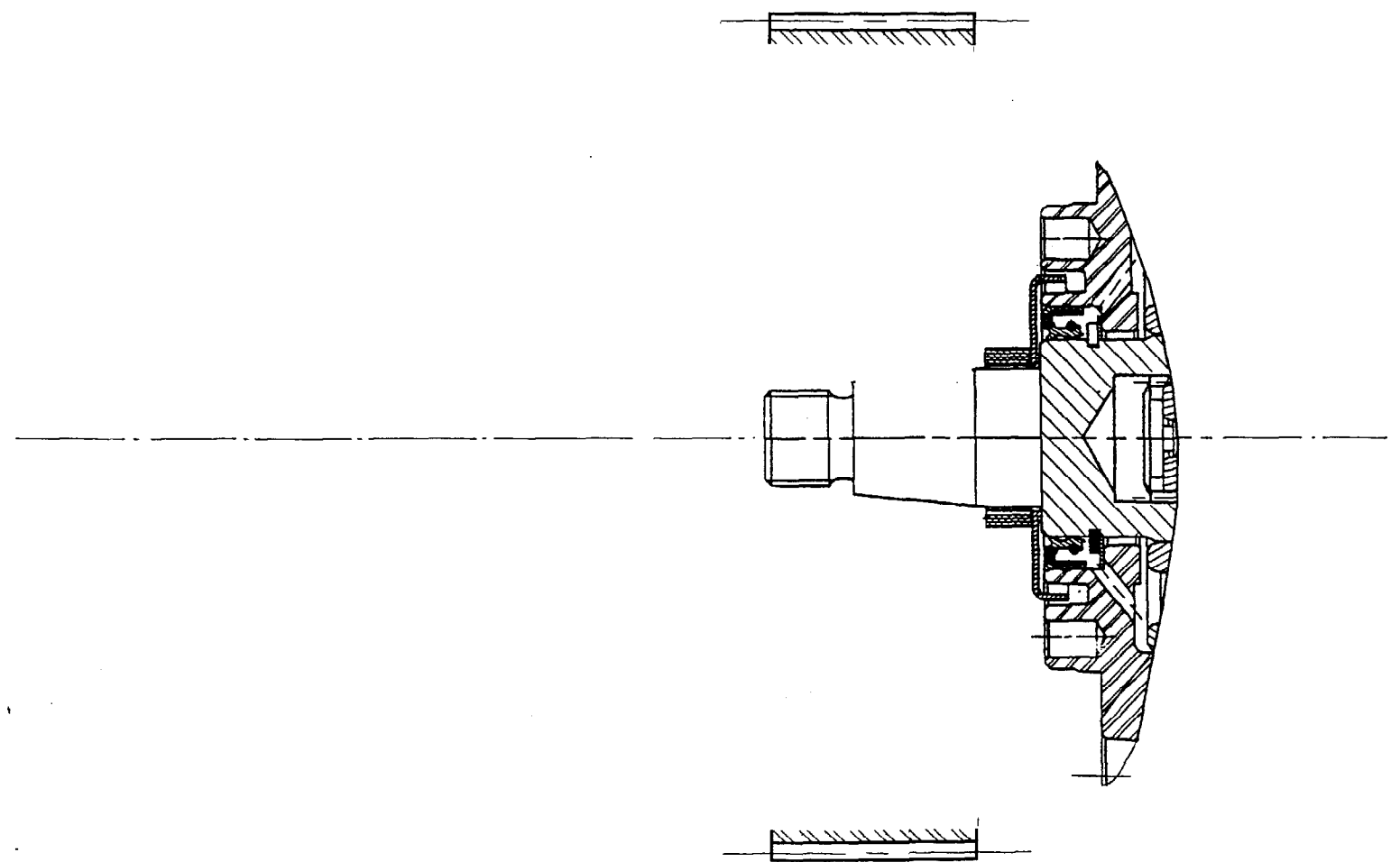
variation linéaire:

OUI

NON

Question 2.3.5

DR 1



Ech: 1/1

**POMPE LUCAS Type DPC**  
Moyeu d'entraînement

DR2