**Solution :**

Pour une opération sûre de la pompe, le disponible doit être plus grand que le requis

On donne

Donc

D’où,

 …………………..e1

 doit être calculé pour les diamètres de tuyauterie donnés et vérifié avec l'inégalité (e1) pour voir lequel d’entre eux la satisfaire.

 avec :

 avec :

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |
| 200 | 1.41 | 2.83 | 0.00023 |  | 0.19 | **7.31** |
| 150 | 2.52 | 3.77  | 0.00031 |  | 0.79 | **6.71** |
| 100 | 5.66 | 5.66  | 0.00046 |  | 6.21 | 1.29 |

 et satisfont l'exigence. La pratique habituelle doit tenir au-dessus du. Donc, est approprié pour cette application.