

ملخص:

إن العمل الذي قمنا به في هذه الأطروحة يهدف إلى دراسة ظاهرة التجويف في المضخات الطاردة المركزية، وقد أخذنا المضخة 40NVA كمثال للدراسة، حيث قمنا بدراسة عامة شملت الخصائص العامة للمضخة وكذا ظاهرة التجويف، أما فيما يخص الجانب التطبيقي فقد قمنا بتطبيق هذه الظاهرة على المضخة مستعملين في ذلك ثلاث أنواع مختلفة من المعادن المستعملة في صناعة الدوالب وهي على التوالي: (البرونز، الألمنيوم و الحديد المصوب 200 ساعة لكل نوع) ، و هذا من أجل دراسة مقاومة كل معدن لآثار الظاهرة.

الكلمات المفتاحية: المضخة - التجويف - القدرات - المواد