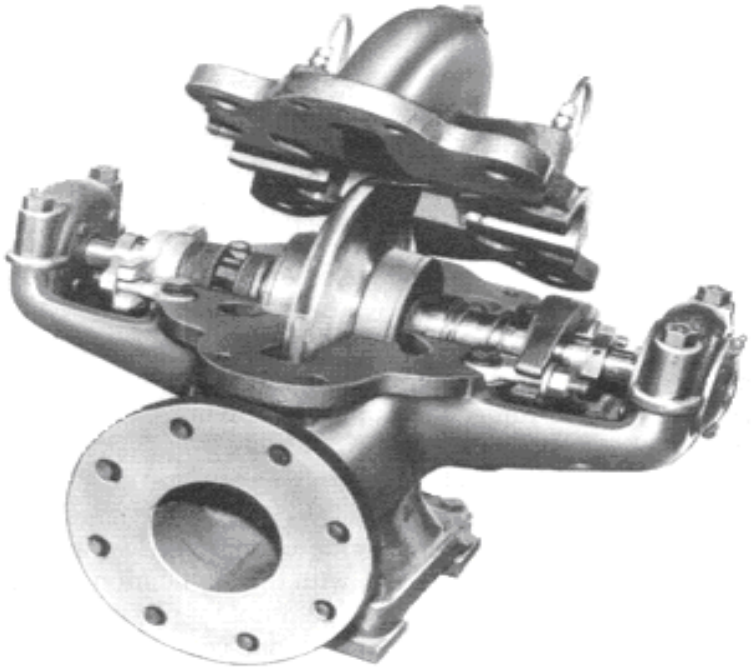
بالنسبة لشبكة التوزيع، وتستخدم مضخات ذات قدرة تصرف تتراوح من ١,٩ إلى ٥,٧ متر مكعب / دقيقة ويفضل استخدام مضخات بقدرة ٢,٨ متر مكعب / دقيقة أو أكبر بالنسبة للمدن التي يتعدى عدد سكانها ١٠٠٠٠ نسمة.

.وتنقسم المضخات إلى ثلاثة أنواع رئيسة هي:

- مضخات طرد مركزية (Centrifugal Pumps)، كما في الشكل (١٩,٢).
- مضخات ترددية (Reciprocating Pumps).
- مضخات دورانية (Rotary Pumps).



شكل (١٩,٢): مضخات طرد مركزية (Centrifugal Pumps)

ويراعى في اختيار وحدات الضخ أن يكون الضغط الكلي للمضخة كافياً لرفع المياه من موقع المأخذ إلى وحدات التنقية وإلى الخزانات العليا، وكما هو موضح في الشكل (٢٠,٢) يكون الضغط الكلي للمضخة مساوياً للفرق في منسوب المياه بين أدنى مستوى عند موقع المأخذ وسطح المياه في الخزانات أو وحدات التنقية، ويضاف إلى ذلك مجموع الفاقد في مسار المياه، ويستعمل مصطلح ضاغط