

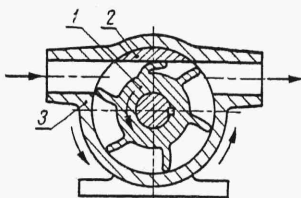
# Inne rodzaje pomp waporowych

## 8

Oprócz pomp wyszczególnionych w rozdz. 5, 6 i 7 istnieje wiele innych pomp waporowych o specjalnych zasadach działania i różnych rozwiązaniach konstrukcyjnych. Na uwagę zasługuje tu parę rodzajów pomp waporowych.

### 8.1. Pompy waporowe z elastycznym rotorem

Na rys. 8.1 przedstawiono schematycznie *pompę o ruchu obrotowym organu roboczego*, w postaci elastycznego rotora *1* o kształcie wieloramiennej gwiazdy. W czasie obrotu elastyczne ramiona uginają się i przylegają do gładzi cylindrycznego kadłuba *3*, przenosząc pewne objętości cieczy ze strony ssawnej na tłoczną. W górnej części kadłuba znajduje się płaska ścianka *2*, której zadaniem jest zmniejszenie wewnętrznej



Rys. 8.1

Pompa waporowa z elastycznym rotorem; *1* — rotor, *2* — płaska ścianka oporowa, *3* — kadłub pompy

średnicy kadłuba, co powoduje przeginanie kolejno nasuwających się ramion rotora. Towarzyszy temu zmniejszenie przestrzeni zawartej między tymi ramionami i wytłaczanie cieczy. Pompy tego rodzaju cechują się zdolnością samozasysania.

### 8.2. Pompy waporowe przewodowe

Pompa tego typu składa się z elastycznego przewodu, po którym toczy się rolka rotora (rys. 8.2a), dociskając przewód do ścianki pompy i w ten sposób tłocząc ciecz w kierunku przewodu tłocznego.

Na rys. 8.2b przedstawiono schematycznie pompę pracującą na tej samej zasadzie, ale zaopatrzoną w trzy rolki. Na rys. 8.3 pokazano *pompę przewodową firmy Watson-Marlow*.