

Zasada działania i klasyfikacja silników waporowych.

Zadaniem silnika waporowego, nazywanego najczęściej silnikiem hydraulicznym, jest zamiana energii ciśnienia cieczy na energię mechaniczną ruchu obrotowego.

Klasyfikacja

Ze względu na prędkości i moment obrotowy:

Rodzaje silników	Zakresy prędkości obrotowych [obr/min]	
	n_{min}	n_{max}
Szybkoobrotowe	300 ÷ 500	3000
Wolnoobrotowe	1	150 ÷ 200

1. Silniki szybkoobrotowe niskomomentowe.
 - 1.1. Silniki o ruchu obrotowym elementów waporowych (rotacyjne)
 - 1.1.1. Silniki zębate.
 - 1.1.2. Silniki łopatkowe.
 - 1.2. Silniki o ruchu posuwisto-zwrotnym elementów waporowych (wielotłoczkowe)
 - 1.2.1. Silniki osiowe.
2. Silniki wolnoobrotowe wysokomomentowe
 - 2.1. Silniki o ruchu obrotowym elementów waporowych (rotacyjne).
 - 2.1.1. Silniki zębate.
 - 2.2. Silniki o ruchu posuwisto-zwrotnym elementów waporowych (tłokowe).
 - 2.2.1. Silniki promieniowe.
 - 2.2.2. Silniki osiowe.