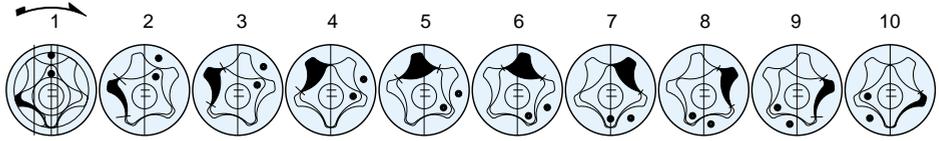


TROCHO ROTOR의 윤곽도 및 설명



TROCHO ROTOR는 정확한 이송 Pump로 확실한 토출 및 유량 그리고 적당한 속도를 갖는다. 유압의 machine tool, engines, compressors 그리고 건설 및 적재 기계 또한 다른 기계의 유압원이나 윤활유원으로 적합하다.

오늘날 펌프는 기계 구성요소로서 중요한 부분으로 설계자들로부터 고려되고 있다. Gerotor는 다량생산에 적합하고, 다른 종류의 pump에 비하여 싼가격이며, 또한 유압, 윤활, 연료 분사, 이송 등과 같은 폭 넓은 적용이 가능하다. 따라서 많은 설계자들에 의하여 선택되고 있다.

Rotor pump 운동은 크게 세 가지의 구성요소 gerotor, shaft, casing으로 구성되어 있고, boring한 본 몸체만있으면 완벽한 pump를 만들 수 있다.

Rotor는 내치차만으로는 운동할 수 없고 외치차 또한 그러하다. 그리고, rotor의 너비가 크고, 지름이 작은 경우와, 너비는 작으나 지름이 큰 경우에 같은 양을 갖는다. 게다가 같은 크기 이하라도 rotor의 이가 많은 경우도 있고 적은 경우도 있다.

따라서, 적합한 gerotor을 선택하려면 구동 방법, 공간, 압력 그리고 용도를 고려하여야 한다. Gerotor는 자동적이고 연속적으로 명확하게 이송하고, 진동은 적고, 강한 흡입력과 높은 용적효율과 기계효율 그리고 구동중의 정확한 바란스를 갖고 있다. 게다가 소음으로부터 자유로울 정도로 조용하다.

안치차의 잇수는 외치차의 잇수보다 하나가 적고, 상대적으로 속도가 적다. 예를 들어서 만약 안치차가 8개의 잇수로 1800rpm으로 회전을 할때, 외치차와 안치차의 상대적인 속도차는 200rpm이다. 그래서 이런 이유로 높은 회전 에도 rotor의 착용이 적고 높은 내구력을 확신한다.

용량의 범위는 1000rpm에 0.3ℓ/min에서 1000rpm에 500ℓ/min 이고, 압력은 70kg/cm² 이상까지 가능하다. 구조적으로 이런 적은 가격으로 이와 같은 pump 제작은 어렵다. 그리고 두 개 또는 그 이상으로 연결하여 140, 200, 250 등의 고압 pump도 제작할 수 있고, 다량의 펌프 제작도 가능하다.

배관 실례도

