

Oiler의 올바른 설치 방법

산업 현장에서 체인이나 베어링, 기타 회전 및 직선운동을 하는 기계요소의 윤활을 위해서 여러종류의 오일러가 사용되고 있는 것처럼 보이지만, 실상은 작동 방법에 따라서 크게 2가지로 구분된다.

1. Gravity oiler (중력을 이용한 오일러)
2. Powered oiler (펌프나 다른 동력 수단을 이용한 오일러)

Gravity oiler는 중력을 이용해서 오일을 자연 낙하 방식으로 drip해 주는 형태의 오일러 이고



Powered oiler는 오일을 펌프나, 가스 압력등을 이용해서 밀어 주는 형태로 크게 구분이 된다.



(OL500)



(EO series)

주로 사용되는 오일의 특성은 윤활성은 물론이고, 침투성이 강하고, 부식을 방지하는 등 여러가지의 역할을 하게 되는데, Gravity oiler의 경우에는 자연 낙하 방식(Drip feed)이므로 **반드시 오일러가 적용 lube point 보다 항상 상부에 위치**를 하고 있어야 한다. 그러나 Powered oiler의 경우에는 오일의 자연낙하를 방지하려고 NRV(Non return valve)를 적용하고 있지만, 오일 고유의 특성인 침투성(Penetration property)이 강하므로 NRV에서의 누유가 일어나기 쉽다. 따라서 보편적인 방법으로는 누유를 방지하기 위해서 Powered Oiler의 경우 적용 point보다 하부에 위치하면, 누유에 의한 오일의 유출을 방지할 수가 있고 펌프나 작동 동력에 의해서 일정한 량의 오일을 급유해 줄 수가 있다.

Gravity oiler이 경우 오일의 점도가 높거나 점착성이 강하면, 자유 낙하가 잘 일어나지 않으므로, 본래의 오일러의 역할을 하지 못하게 된다. 이러한 이유로 주로 구분되는 점도의 기준은 ISO VG 100이하의 경우에는 Gravity oiler로 적용 point보다 높게 설치를 하고, ISO VG 100 이상의 오일일 경우에는 주로 Powered Oiler를 이용하여서 급유를 하되 만약에 점도가 ISO VG 100이하의 경우에는 적용 point 보다 oiler가 다소 낮게 위치 하게 하거나 급

TECHNICAL INFORMATION

유 라인을 2~3회 꺾어서 연결하는 것이 누유 방지를 위한 올바른 설치 방법이 되겠다.

EO 또는 OL500 제품을 사용하여 저점도(ISO VG 100이하)오일 주유시 급유 포인트를 제품보다 높게 설치 하시 기 바랍니다.

