

# 유압작동유(Hydraulic Oil)

## ✦ 제품 특성

- 마찰, 마모, 및 특별한 미끄럼 특성 등이 요구되는 곳.
- 고온, 고압, 극저온의 극심한 윤회조건을 만족시켜야 되는 곳.
- 윤회유 교체 주기 및 기계 수명 연장을 요구하는 곳
- 유압작동유의 특성, 종류, 점도가 매우 다양하여 사용개소의 특성에 따라 선택적으로 사용
- 뛰어난 저온 특성, 높은 고온 안정성, 높은 점도지수, 높은 극압 성능, 낮은 휘발성,
- 낮은 마찰 저항계수, 항 유화성, 산화 안정성, 녹 및 부식 방지성, 기포 안정성, 청정 분산성이 우수,

## ✦ 제품 분류

- 석유계 유압작동유 : 고도로 정제된 포화탄화수소 화합물 사용
- 합성유 폴리알파올레핀 유압작동유 : 선형 알파 올레핀 올리고머(PAO)
- 합성유 에스테르 유압작동유 :
  - 네오 폴리올 에스테르(Neopolyol esters),
  - 지방산 에스테르(Di-basic acid esters)
- 합성유 폴리알파올레핀 & 에스테르 유압작동유 : PAO & Ester 혼합 사용
- 난연성 유압작동유 : 폴리알킬렌글리콜(PAG)

## ✦ 제품 용도

- 유압장치 시스템 작동유, 중속 및 고속 산업 기계 작동유,
- 경 - 중하중 베어링유. 저하중기어의 기어유. 산업용 일반기계유.
- 저온 및 고온 특성이 요구되는 시스템,

## 석유계 유압작동유(Mineral Base Hydraulic Oil)

Separation	Specific Gravity 15/4°C	Kinematic Viscosity cSt °C		Flash Point °C	Viscosity Index	Pour Point °C	Color ASTM	Application
		40	100					
Dalrija HV 22	0.871	22	4.6	≥210	109	-25	L 1.0	석유계. 내마모성. 유압장치 및 산업기계 시스템 작동유,
Dalrija HV 32	0.872	32	5.4	≥224	102	-22.5	L 1.0	
Dalrija HV 46	0.873	46	6.5	≥228	102	-22.5	L 1.5	
Dalrija HV 68	0.884	68	8.7	≥236	102	-20	L 1.5	
Dalrija HV 100	0.876	100	11.5	≥242	102	-15	L 1.5	

## 합성유 폴리알파올레핀 유압작동유(Synthetic Polyalphaolefins Hydraulic Oil : PAO Basestock)

Separation	Specific Gravity 15/4°C	Kinematic Viscosity cSt °C		Flash Point °C	Viscosity Index	Pour Point °C	Color ASTM	Application
		40	100					
Dalrija Syn 32	0.82	30	5.8	≥230	139	-35	L 1.5	<b>PAO.</b> 저온 - 고온 안정성, 고 점도지수, 저 휘발성, 높은 열 산화 안정성, 가수분해 안정성, 무독성,
Dalrija Syn 46	0.83	46	8	≥250	146	-35	L 1.5	
Dalrija Syn 68	0.83	68	10	≥260	142	-35	L 1.5	
Dalrija Syn 100	0.83	100	14	≥260	142	-35	L 1.5	

## 합성유 에스테르 유압작동유(Synthetic Ester Basestock Hydraulic Oil)

Separation	Specific Gravity 15/4°C	Kinematic Viscosity cSt °C		Flash Point °C	Viscosity Index	Pour Point °C	Color ASTM	Application
		40	100					
Dalrija DE 32	0.92	30	5.8	≥230	139	-35	L 1.5	<b>Ester,</b> 저온 - 고온 안정성, 고 점도지수, 저 휘발성, 높은 열 산화 안정성, 낮은 마찰 저항계수,
Dalrija DE 46	0.92	46	8	≥250	146	-35	L 1.5	
Dalrija DE 68	0.92	68	10	≥260	142	-35	L 1.5	
Dalrija DE 100	0.95	100	14	≥260	142	-35	L 1.5	

## 합성유 폴리알파올레핀 & 에스테르 유압작동유

### (Synthetic Polyalphaolefins & Ester Basestock Hydraulic Oil : PAO & Ester)

Separation	Specific Gravity 15/4°C	Kinematic Viscosity cSt °C		Flash Point °C	Viscosity Index	Pour Point °C	Color ASTM	Application
		40	100					
Dalrija PE 32	0.86	32	6.7	≥230	130	-35	L 1.0	<b>PAO &amp; Ester</b> 마찰, 마모, 미끄럼 특성 우수 고온, 고압, 극저온, 극심한 윤활 조건에 사용
Dalrija PE 46	0.87	46	8.6	≥230	130	-35	L 1.5	
Dalrija PE 68	0.87	68	12.0	≥230	140	-35	L 1.5	
Dalrija PE 100	0.87	100	16.0	≥240	140	-35	L 1.5	

## 난연성 유압작동유(PAGs Incombustibility Hydraulic Oil)

Separation	Specific Gravity 15/4°C	Kinematic Viscosity cSt	PH	Characteristics and application
		40 °C		
Dalrija HF 46	1.05	46	9.5	<b>PAGs,</b>