

## SERIOLA K 3120

## 세리오라 K 3120



## 알킬벤젠계 합성 열매체유

## 제 품 용 도

- 가정 및 산업체의 가열시스템
- 모든 종류의 시스템(파이핑, 펌프 등)
- 스팀 및 온수의 생산
- 가열욕조, 숙성기, 반응기, 가열로, 염색, 건조기, 사출기 등의 가열
- 저장용기의 온도조절
- 제조 공정(시멘트, 제지, 목재 등)
- 열교환기의 가열
- 사용온도 범위 : -20℃~300℃

## 제 품 성 능

- 열분해 및 산화에 대한 저항성이 좋아 수명이 길다.
- 고온에서 우수한 열안정성
- 산화생성물에 대한 우수한 용해성으로 탄화물의 퇴적을 막고 청정시스템 유지.
- 광유와 혼용사용 가능함.
- 자연발화점이 높다.

## 규 격

- KS M 2501
- ISO 6743/12 class L family QC
- DIN 51502 class L

## 대 표 성 상

시 험 항 목		시험방법	단위	대표값
밀 도	at 15℃	ASTM D-4052	g/cm <sup>3</sup>	0.873
점 도	at 40℃	ASTM D-445	mm <sup>2</sup> /s	19.3
	at 100℃		(cSt)	3.67
	at 200℃			1.06
	at 300℃			0.60
유 동 점		ASTM D-97	℃	-52.5
인 화 점, COC		ASTM D-92	℃	200
연 소 점			℃	227
자연발화점		ASTM D-2155	℃	390
전 산 가		ASTM D-664	mgKOH/g	0.01
증 류 점	IBP			335
	10%	ASTM D-86	℃	354
	95%			387
잔 류 탄 소		ASTM D-189	%	Nil
열팽창계수			/℃	6.7 X 10 <sup>-4</sup>
분 자 량		ASTM D-2502	-	315
최대사용온도		GB/T 23800	℃	300
제한온도 (Limit temperature of oil film)			℃	320

상기 대표성상은 다소의 편차가 있을 수 있습니다.

서울특별시 중구 칠패로 37  
HSBC 빌딩 16층  
에스-오일토탈에너지스유틸리티  
1/2

세리오라 K 3120  
2022. 11. 18.



선정된 우수한 오일이라도 사용하는 기계 및 윤활유의 보수관리가 충분히 이루어지지 않으면 그 기능을 완전히 발휘하지 못하므로, 정기적으로 사용유를 분석하여야 모든 트러블을 미연에 방지할 수 있습니다.

## ▶ 물리적 특성

온도 Temperature (°C)	비열 Specific Heat (kcal/kg°C)	열전도도 Thermal Conductivity (kcal/m.hr. °C)	밀도 Density (g/cm <sup>3</sup> )	점도 Viscosity (cSt)
0	0.4313	0.1157	0.8829	181.58
20	0.4487	0.1144	0.8702	49.29
40	0.4660	0.1132	0.8576	19.3
60	0.4833	0.1119	0.8451	9.60
80	0.5007	0.1107	0.8327	5.61
100	0.5180	0.1094	0.8203	3.67
120	0.5353	0.1082	0.8081	2.60
140	0.5527	0.1069	0.7959	1.96
160	0.5700	0.1057	0.7839	1.54
180	0.5874	0.1044	0.7719	1.26
200	0.6047	0.1032	0.7600	1.06
220	0.6220	0.1019	0.7482	0.91
240	0.6394	0.1007	0.7365	0.80
260	0.6567	0.0994	0.7248	0.72
280	0.6741	0.0982	0.7133	0.65
300	0.6914	0.0970	0.7018	0.60

