



# OIL SKIMMER 오일 스키머



특허청 실용신안특허 등록

# 오일 스키머

# OIL SKIMMER

## 오일 스키머?

수표면에 부상되어 있는 비수용성 기름을 분리하는데 목적이 있으며 윤활유, 모터유, 기계 작동유 및 기타 액체상태의 기름제거 등에 광범위하게 적용 됩니다.

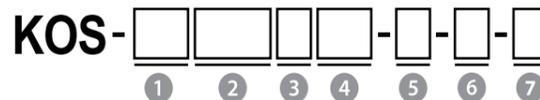
## 특징

벨트 타입이므로 다소의 수위 변동에 관계없이 지속적인 기름 분리가 가능하며, 특수 수지 벨트는 내식, 내충격성이 우수합니다.

## 용도

절삭유, 절삭유속의 부유 기름, 열처리, 도장 공장 연삭기, 머시닝 센터, CNC 선반 등

## 형식



1	벨트 폭	3	25mm
		6	65mm
	튜브 지름	T6	6Ø
2	벨트 축간 길이		25mm   65mm
		00	263mm   313mm
		50	357mm   438mm
		60	568mm   553mm
	70	683mm   668mm	
	튜브 유효 깊이	200	200mm
		300	300mm
		400	400mm
3	벨트 & 튜브	무	실리콘 튜브
		S	우레탄 벨트
		M	스테인리스 벨트 (KOS-350MC, KOS-600MC만 가능)
4	커버	무	커버 없음
		B	터미널 박스
		C	커버
		CB	커버 + 터미널 박스
		CBJ	
		PT	플라스틱 TUB 커버
		WT	스틸 TUB 커버
5	케이블 길이	1	1,000mm
		2	2,000mm
		3	3,000mm
		4	4,000mm
		5	5,000mm
6	사용 전압	1	단상 AC 110V
		2	단상 AC 220V
		3	삼상 AC 220V
7	연결 타입	A	플러그 (A타입)
		B	플러그 (B타입)
		C	3핀 플러그
		D	콘넥터
		E	엘보 콘넥터

\* 제품 권장 사용온도 : 20~30℃  
 \* 고온에서 장시간 사용시 벨트 변형이 올수 있습니다.  
 \* [ ] 바탕은 튜브형 오일 스키머에만 적용되는 사양입니다.  
 \* M-스테인리스 벨트는 KOS-350, KOS-600만 적용 가능합니다.

## Oil skimmer?

OIL SKIMMER is usually used to remove the floating non-aqueous oil. It is applied extensively to lubricating oil, motor oil, machine oil, machine operating oil and the other liquid oils.

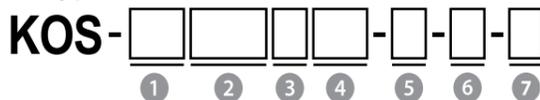
## Characteristics

Using corrosion-resisting and crashworthy belt, it can remove the oil continuously regardless of changes of the liquid level.

## Use

Floating oils in the coolant, Heat treatment equipments, and Coating plants, Grinders, Machining centers, CNC lathes, etc.

## Type



1	Belt width	3	25mm
		6	65mm
	Tube diameter	T6	6Ø
2	Belt length		25mm   65mm
		00	263mm   313mm
		50	357mm   438mm
		60	568mm   553mm
	70	683mm   668mm	
	Tube depth	200	200mm
		300	300mm
		400	400mm
3	Belt & Tube	T	Silicone tube
		S	Urethane belt
		M	Stainless belt (Possible only KOS-350, KOS-600)
4	Cover	None	No cover
		B	Terminal box
		C	Cover
		CB	Cover + Terminal box
		CBJ	
		PT	Plastic TUB cover
		WT	Steel TUB cover
5	Cable length	1	1,000mm
		2	2,000mm
		3	3,000mm
		4	4,000mm
		5	5,000mm
6	Available voltage	1	Single phase AC 110V
		2	Single phase AC 220V
		3	Three phase AC 220V
7	Connect Type	A	Plug (A type)
		B	Plug (B type)
		C	3 Pin plug
		D	Connector
		E	Elbow connector

\* Recommended using temperature : 20~30℃  
 \* Long-term use in high temperature, the belt and the tube can be deformed.  
 \* [ ] for tube oil skimmer.  
 \* M-Stainless belt is applicable for KOS-350, KOS-600 only.

# 오일 스키머

# OIL SKIMMER

## 연결 타입 / Connect type



## 벨트형 오일 스키머 - 부품 교체 방법

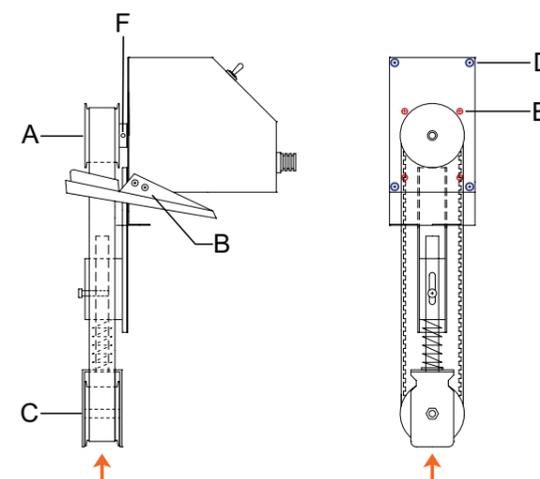


그림 ① (Picture ①)

### • 벨트 교체 방법

1. 풀리(C)를 화살표(↑)와 같이 누르면서 풀리(A)에서부터 벨트를 분리해주세요.
2. 벨트 교체 후 반대 순서로 조립해 주세요.

### • 모터 교체 방법

1. 풀리(C)를 화살표(↑)와 같이 누르면서 풀리(A)에서부터 벨트를 분리해주세요.
2. ⊕볼트(B) 2EA를 풀어 깔대기를 분리해 주세요.
3. 렌치 볼트(M5)(F)를 육각렌치를 이용하여 풀리(A)를 분리해 주세요.
4. 은색 볼트(D) 4EA를 풀어 케이스를 분리해 주세요.
5. 검은색 볼트(E) 4EA를 풀어 모터를 분리해 주세요.
6. 모터에 연결된 접지선과 전원선을 분리해 주세요.
7. 모터를 교체한 후 반대 순서로 조립해 주세요.

## Belt type oil skimmer - How to change parts

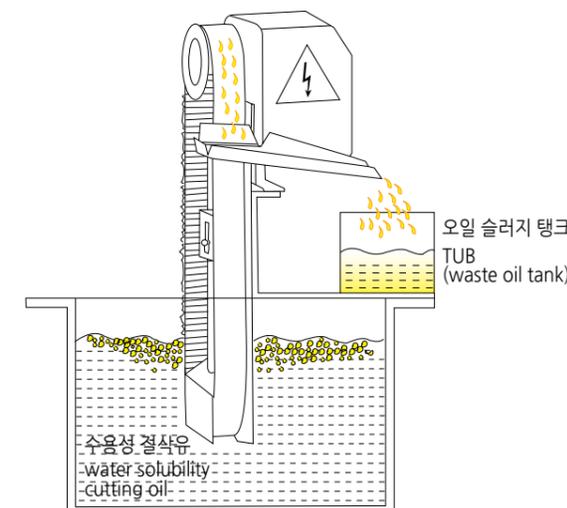


그림 ② (Picture ②)

### • How to change belts

1. While pressing the pulley(C) in the direction of the arrow(↑) and remove the belt from pulley(A).
2. After change the new belt, please assemble the cover.

### • How to change motor

1. While pressing the pulley(C) in the direction of the arrow(↑) and remove the belt from pulley(A).
2. Unscrewing the ⊕bolts(B) 2EA and remove the funnel.
3. Unscrewing the wrench bolts(M5)(F) and remove pulley(A) use 5mm hex head wrench.
4. Unscrewing the sus bolts(D) 4EA and remove motor case.
5. Unscrewing the black color coated bolts(E) 4EA and remove the motor use screw driver and 8mm spanner.
6. Please disconnect the power line and ground wire are connected to the motor.
7. After change the new motor, please assemble in reverse order.

오일 냉각기 OIL COOLER
오일 스키머 OIL SKIMMER
인터페이스 커버 INTERFACE COVER
파워 컨버터 POWER CONVERTOR
역상 계전기 NEGATIVE-PHASE RELAY
풋 스위치 FOOT SWITCH
푸쉬 버튼 스위치 PUSH BUTTON SWITCH
코드 스위치 CODE SWITCH
노브 KNOB
로타리 스위치 ROTARY SWITCH
서지 보호 장치 SURGE PROTECTIVE DEVICE
스파크 킬러 SPARK KILLER
LED 인디케이터 LED INDICATOR
노 휴즈 브레이크 핸들 N.F.B HANDLE
케이블 그랜드 CABLE GLAND
팬 커버 FAN COVER
힌지/록커/키 HINGE/LOCKER/KEY
로드메터·알피엠 메타 LOAD METER·RPM METER
기타 품목 THE OTHER PRODUCTS

# 오일 스키머

# OIL SKIMMER

## ! 안전을 위한 주의 사항 / Attention list for safety

### 경고

1. 감전 방지 및 기기 고장 방지를 위하여 모든 배선이 종료 될 때까지 전원을 투입하지 마십시오.
2. 제품의 탈착은 전원을 OFF한 후 조치 하십시오. 감전, 오작동, 고장의 원인이 됩니다.
3. 제품은 절대로 분해, 가공, 개선, 수리하지 마십시오. 이상 동작, 감전, 화재의 위험이 있습니다.
4. 제품의 파손 방지 및 고장 방지를 위하여 정격에 맞는 전압을 사용하여 주십시오.

### 주의

1. 주문하신 사양과 일치 하는지 확인 하십시오.
2. 부식성 가스(특히 유해가스, 암모니아 등), 가연성 가스가 발생하지 않는 장소에서 사용하십시오.
3. 물이 들어 갔을 때에는 누전, 화재의 위험성이 있으므로 필히 점검을 하시길 바랍니다.
4. 제품의 벨트(튜브)를 강제로 늘리지 마십시오.
5. 제품의 벨트(튜브) 교체 시 모터의 샤프트를 강제로 돌리지 마십시오.
6. 제품을 낙하시키는 등 충격을 가하지 마십시오.
7. 제품의 품질 향상을 위하여 색상 및 일부 디자인은 사전 통보 및 예고없이 변경 될 수도 있습니다.

### Warning

1. In order to prevent receiving electric shock and malfunctioning of the machine, do not supply power until all the wiring is completed and ended.
2. In any case, do not disassemble, process, reform, and repair this product. it might cause malfunctioning, electric shock or fire.
3. To separate the product, turn off the power supply first. It might cause electric shock, malfunctioning or breakdown.
4. To prevent breakage and malfunctioning of this product, appropriate power voltage should be supplied.

### Attention

1. Make sure whether it is identical with the specification you have ordered.
2. Do not use it in a place, where corrosive gas (especially, harmful gas, ammonia, etc.) and inflammable gases are generated.
3. In case of contacting water, make sure it is thoroughly inspected before use in order to prevent leakage of electricity or fire.
4. Do not turn the belt(or the tube) of this product by force.
5. When changing the belt(or the tube) of this product, do not turn the shaft of a motor by force.
6. Avoid shocks such as dropping the product.
7. To improve the quality of the product, its colors and parts of design are subject to changes without a prior notice.

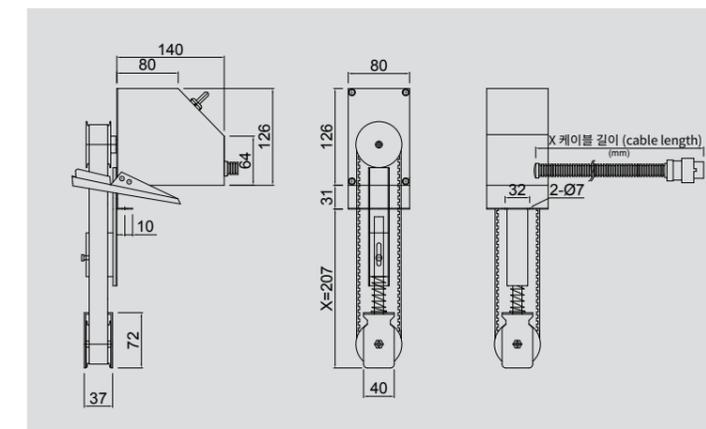
# 오일 스키머

# OIL SKIMMER

## STANDARD TYPE

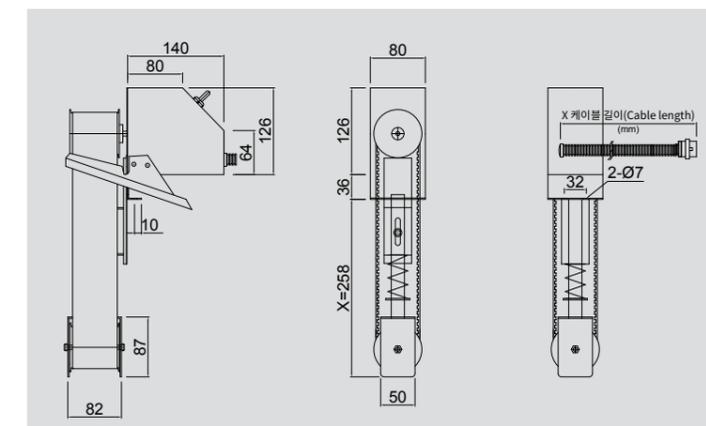
### 300S SERIES

모델명 / Model	KOS-300S	KOS-350S	KOS-360S	KOS-370S
X - 길이 / X - length (mm)	207	304	513	628
벨트 재질 / Material for belt	우레탄 (Urethane)			
오일 제거량 / Oil removal volume	1.5 l/h			
전원 / Power	1 Phase AC(110V, 220V) 60Hz			



### 600S SERIES

모델명 / Model	KOS-600S	KOS-650S	KOS-660S	KOS-670S
X - 길이 / X - length (mm)	258	380	494	610
벨트 재질 / Material for belt	우레탄 (Urethane)			
오일 제거량 / Oil removal volume	4 l/h			
전원 / Power	1 Phase AC(110V, 220V) 60Hz			



오일 냉각기  
OIL COOLER

오일 스키머  
OIL SKIMMER

인터페이스 커버  
INTERFACE COVER

파워 컨버터  
POWER CONVERTOR

역상 계전기  
NEGATIVE-PHASE RELAY

풋 스위치  
FOOT SWITCH

푸쉬 버튼 스위치  
PUSH BUTTON SWITCH

코드 스위치  
CODE SWITCH

노브  
KNOB

로타리 스위치  
ROTARY SWITCH

써지 보호 장치  
SURGE PROTECTIVE DEVICE

스파크 킬러  
SPARK KILLER

LED 인디케이터  
LED INDICATOR

노 휴즈 브레카 핸들  
N.F.B HANDLE

케이블 그랜드  
CABLE GLAND

팬 커버  
FAN COVER

힌지/록커/키  
HINGE/LOCKER/KEY

로드메타·알피엠 메타  
LOAD METER·RPM METER

기타 품목  
THE OTHER PRODUCTS

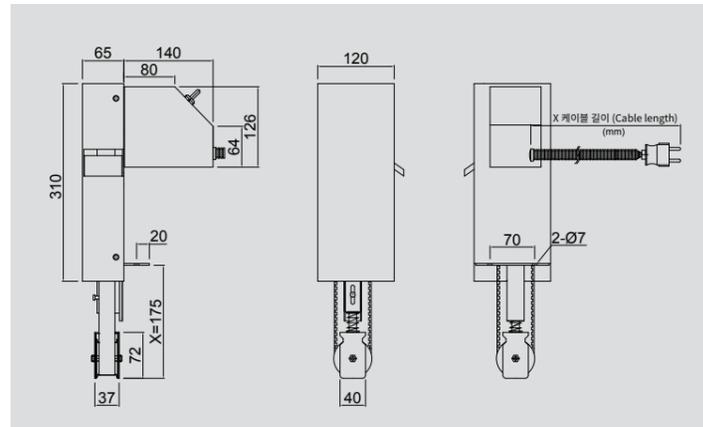
# 오일 스키머

# OIL SKIMMER

## COVER TYPE

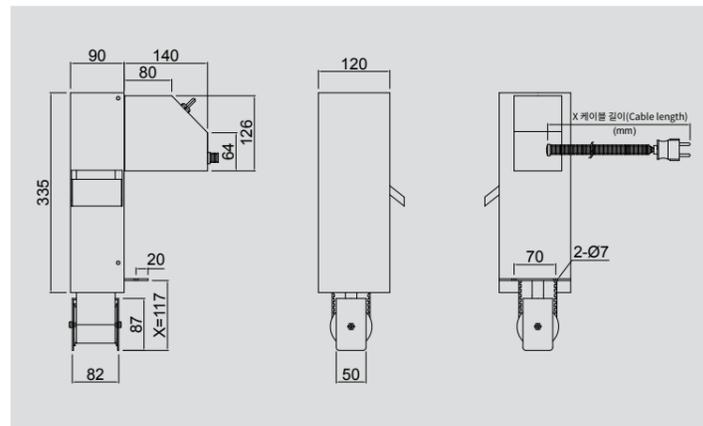
### 350SC SERIES

모델명 / Model	KOS-350SC	KOS-360SC	KOS-370SC
X - 길이 / X - length (mm)	175	386	500
벨트 재질 / Material for belt	우레탄 (Urethane)		
오일 제거량 / Oil removal volume	1.5 ℓ/h		
전원 / Power	1 Phase AC(110V, 220V) 60Hz		



### 600SC SERIES

모델명 / Model	KOS-600SC	KOS-650SC	KOS-660SC	KOS-670SC
X - 길이 / X - length (mm)	117	240	355	469
벨트 재질 / Material for belt	우레탄 (Urethane)			
오일 제거량 / Oil removal volume	4 ℓ/h			
전원 / Power	1 Phase AC(110V, 220V) 60Hz			



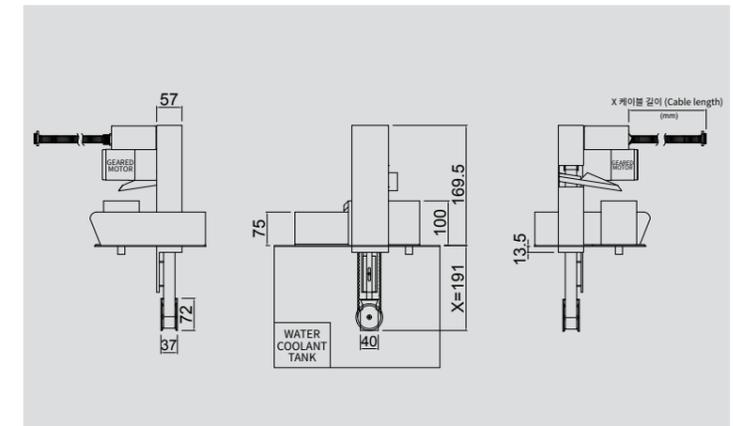
# 오일 스키머

# OIL SKIMMER

## TERMINAL BOX TYPE

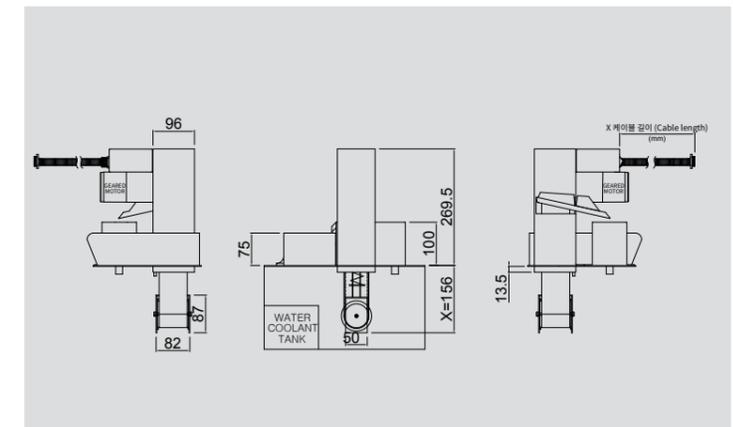
### 350SCB SERIES

모델명 / Model	KOS-350SCB	KOS-360SCB	KOS-370SCB
X - 길이 / X - length (mm)	191	402	517
벨트 재질 / Material for belt	우레탄 (Urethane)		
오일 제거량 / Oil removal volume	1.5 ℓ/h		
전원 / Power	1 Phase AC(110V, 220V) 60Hz		



### 600SCB SERIES

모델명 / Model	KOS-600SCB	KOS-650SCB	KOS-660SCB	KOS-670SCB
X - 길이 / X - length (mm)	156	291	396	509
벨트 재질 / Material for belt	우레탄 (Urethane)			
오일 제거량 / Oil removal volume	4 ℓ/h			
전원 / Power	1 Phase AC(110V, 220V) 60Hz			



오일 냉각기  
OIL COOLER

오일 스키머  
OIL SKIMMER

인터페이스 커버  
INTERFACE COVER

파워 컨버터  
POWER CONVERTOR

역상 계전기  
NEGATIVE-PHASE  
RELAY

풋 스위치  
FOOT SWITCH

푸쉬 버튼 스위치  
PUSH BUTTON  
SWITCH

코드 스위치  
CODE SWITCH

노브  
KNOB

로타리 스위치  
ROTARY SWITCH

써지 보호 장치  
SURGE PROTECTIVE  
DEVICE

스파크 킬러  
SPARK KILLER

LED 인디케이터  
LED INDICATOR

노 휴즈 브레카 핸들  
N.F.B HANDLE

케이블 그랜드  
CABLE GLAND

팬 커버  
FAN COVER

힌지/록커/키  
HINGE/LOCKER/KEY

로드메터·알피메타  
LOAD METER·  
RPM METER

기타 품목  
THE OTHER PRODUCTS

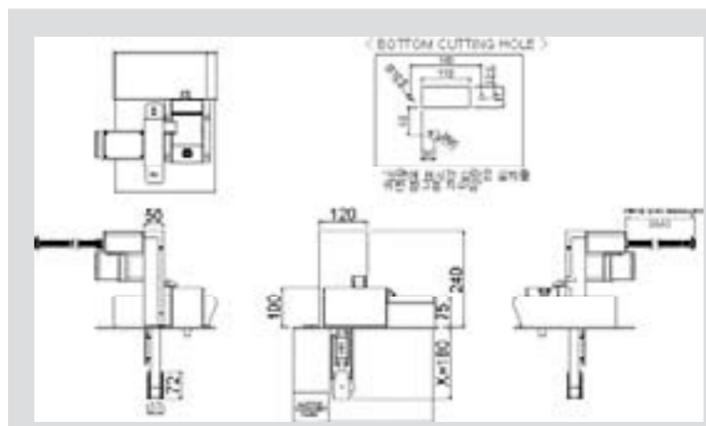
# 오일 스키머

# OIL SKIMMER

## COVER TYPE

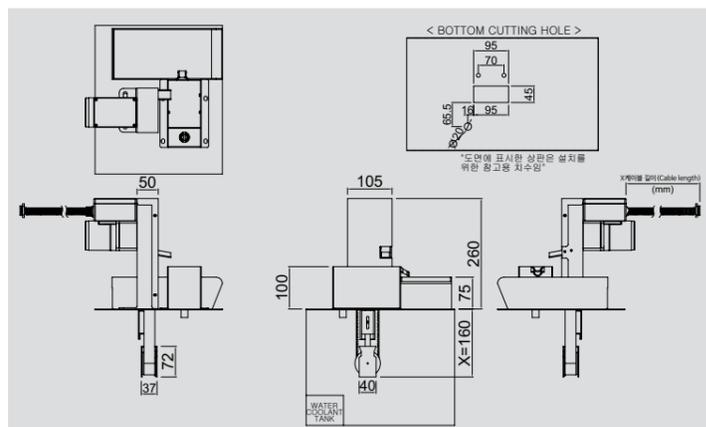
### 300S CBJ1

모델명 / Model	KOS-300SCBJ1	KOS-360SCBJ1	KOS-345SCBJ1
X - 길이 / X - length (mm)	180	260	370
벨트 재질 / Material for belt	우레탄 (Urethane)		
오일 제거량 / Oil removal volume	1.5 ℓ/h		
전원 / Power	1 Phase AC(110V, 220V) 60Hz		



### 300S CBJ2

모델명 / Model	KOS-300SCBJ2	KOS-360SCBJ2	KOS-450SCBJ2
X - 길이 / X - length (mm)	160	250	350
벨트 재질 / Material for belt	우레탄 (Urethane)		
오일 제거량 / Oil removal volume	1.5 ℓ/h		
전원 / Power	1 Phase AC(110V, 220V) 60Hz		



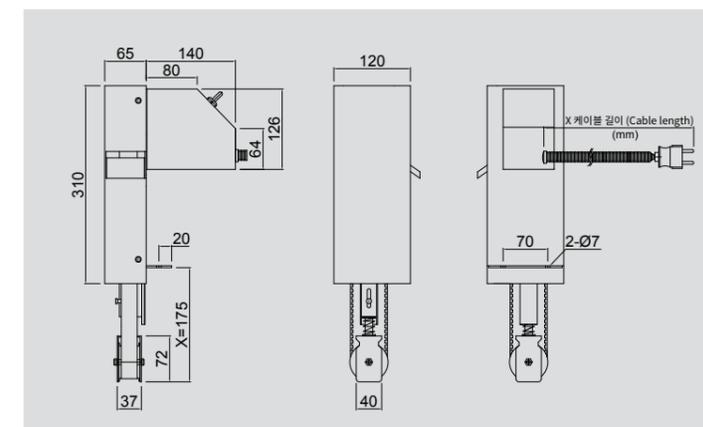
# 오일 스키머

# OIL SKIMMER

## COVER TYPE

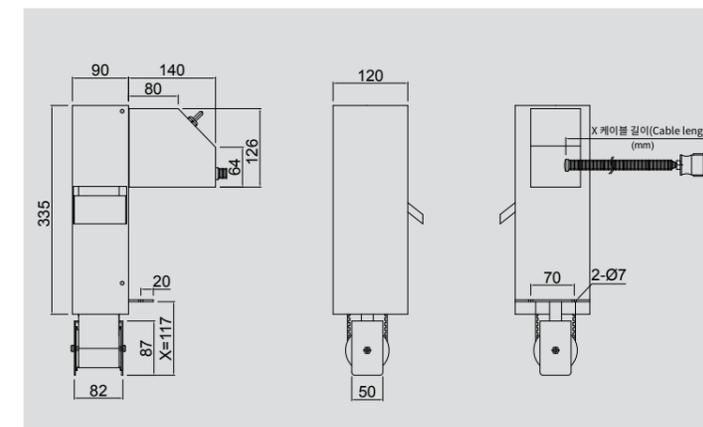
### 350MC SERIES

모델명 / Model	KOS-350MC
X - 길이 / X - length (mm)	175
벨트 재질 / Material for belt	스테인리스 (Stainless)
오일 제거량 / Oil removal volume	1.5 ℓ/h
전원 / Power	1 Phase AC(110V, 220V) 60Hz



### 600MC SERIES

모델명 / Model	KOS-600MC
X - 길이 / X - length (mm)	117
벨트 재질 / Material for belt	스테인리스 (Stainless)
오일 제거량 / Oil removal volume	4 ℓ/h
전원 / Power	1 Phase AC(110V, 220V) 60Hz



오일 냉각기  
OIL COOLER

오일 스키머  
OIL SKIMMER

인터페이스 커버  
INTERFACE COVER

파워 컨버터  
POWER CONVERTOR

역상 계전기  
NEGATIVE-PHASE  
RELAY

풋 스위치  
FOOT SWITCH

푸쉬 버튼 스위치  
PUSH BUTTON  
SWITCH

코드 스위치  
CODE SWITCH

노브  
KNOB

로타리 스위치  
ROTARY SWITCH

써지 보호 장치  
SURGE PROTECTIVE  
DEVICE

스파크 킬러  
SPARK KILLER

LED 인디케이터  
LED INDICATOR

노 휴즈 브레카 핸들  
N.F.B HANDLE

케이블 그랜드  
CABLE GLAND

팬 커버  
FAN COVER

힌지/록커/키  
HINGE/LOCKER/KEY

로드메타·알피엠 메타  
LOAD METER·  
RPM METER

기타 품목  
THE OTHER PRODUCTS

# 오일 스키머

# OIL SKIMMER

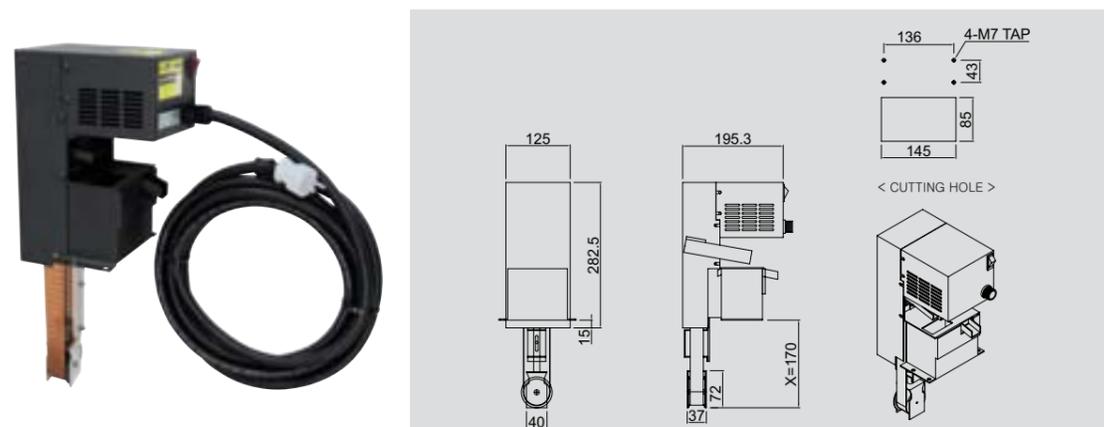
## TUB COVER TYPE

### 300 □ WT SERIES

모델명 / Model	KOS-350 □ WT	KOS-360 □ WT	KOS-370 □ WT
X - 길이 / X - length (mm)	170	379	494
□ - 벨트 재질 / Material for belt	S = 우레탄 (Urethane)		M = 스테인리스 (Stainless)
오일 제거량 / Oil removal volume	1.5 ℓ/h		1.5 ℓ/h
전원 / Power	1 Phase AC(110V, 220V) 60Hz		

\* M-스테인리스 벨트는 KOS-350, KOS-600만 적용 가능합니다.

\* M-Stainless belt is applicable for KOS-350, KOS-600 only.

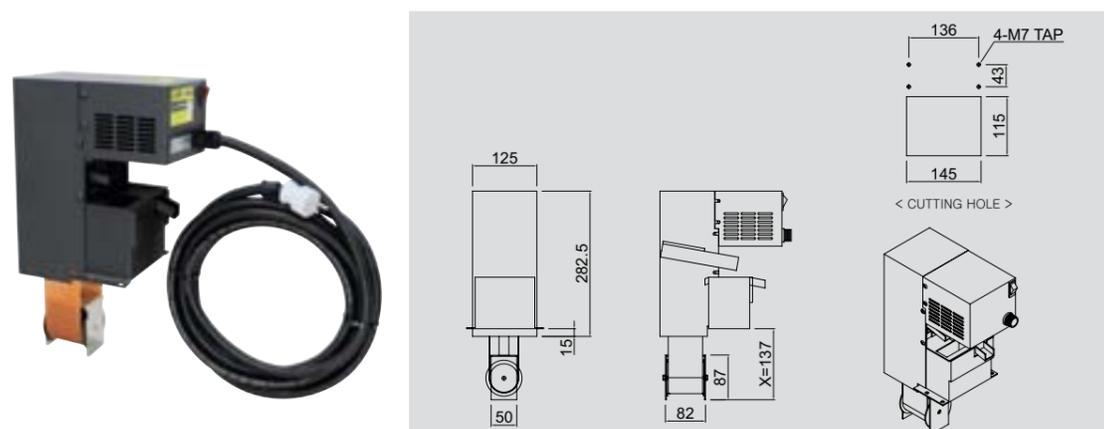


### 600 □ WT SERIES

모델명 / Model	KOS-600 □ WT	KOS-650 □ WT
X - 길이 / X - length (mm)	137	259
□ - 벨트 재질 / Material for belt	S = 우레탄 (Urethane)	M = 스테인리스 (Stainless)
오일 제거량 / Oil removal volume	4 ℓ/h	
전원 / Power	1 Phase AC(110V, 220V) 60Hz	

\* M-스테인리스 벨트는 KOS-350, KOS-600만 적용 가능합니다.

\* M-Stainless belt is applicable for KOS-350, KOS-600 only.



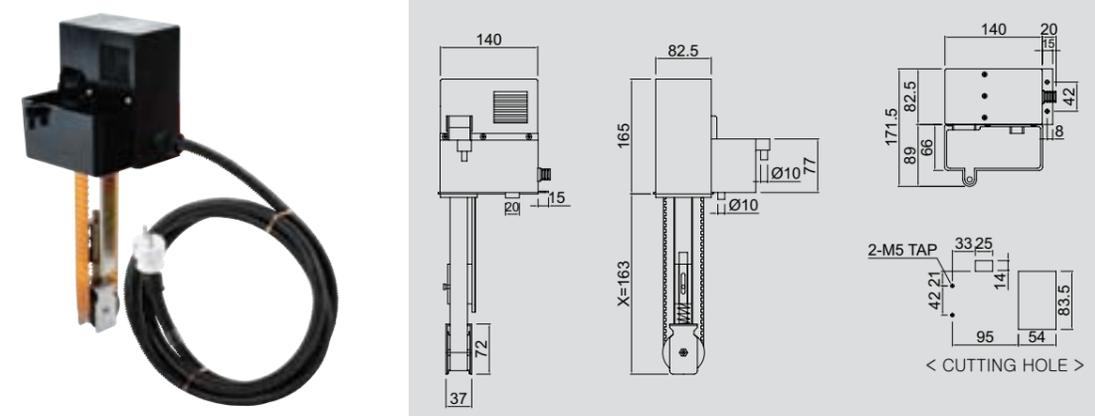
# 오일 스키머

# OIL SKIMMER

## TUB COVER TYPE

### 300SPT SERIES

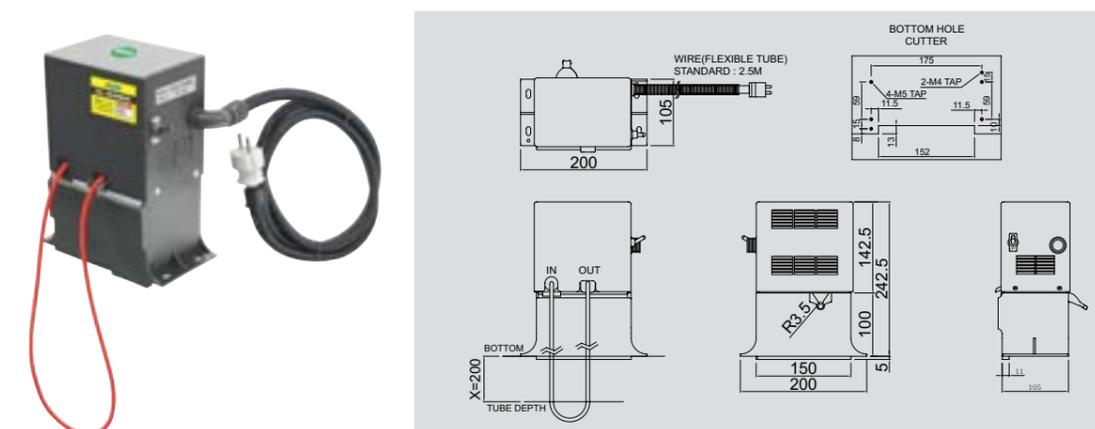
모델명 / Model	KOS-300SPT	KOS-350SPT	KOS-360SPT	KOS-370SPT
X - 길이 / X - length (mm)	163	260	469	584
벨트 재질 / Material for belt	우레탄 (Urethane)			
오일 제거량 / Oil removal volume	1.5 ℓ/h			
전원 / Power	1 Phase AC(110V, 220V) 60Hz			



## TUBE TYPE

### T6000 SERIES NEW

모델명 / Model	KOS-T6200	KOS-T6300	KOS-T6400
X - 튜브 유효 깊이 / X - Tube depth (mm)	200	300	400
튜브 재질 / Material for tube	실리콘 (Silicone)		
오일 제거량 / Oil removal volume	1.8 ℓ/h		
전원 / Power	1 Phase AC(110V, 220V) 60Hz		



오일 냉각기  
OIL COOLER

오일 스키머  
OIL SKIMMER

인터페이스 커버  
INTERFACE COVER

파워 컨버터  
POWER CONVERTOR

역상 계전기  
NEGATIVE-PHASE  
RELAY

풋 스위치  
FOOT SWITCH

푸쉬 버튼 스위치  
PUSH BUTTON  
SWITCH

코드 스위치  
CODE SWITCH

노브  
KNOB

로타리 스위치  
ROTARY SWITCH

써지 보호 장치  
SURGE PROTECTIVE  
DEVICE

스파크 킬러  
SPARK KILLER

LED 인디케이터  
LED INDICATOR

노 휴즈 브레카 핸들  
N.F.B HANDLE

케이블 그랜드  
CABLE GLAND

팬 커버  
FAN COVER

힌지/록커/키  
HINGE/LOCKER/KEY

로드메타·알피메타  
LOAD METER·  
RPM METER

기타 품목  
THE OTHER PRODUCTS

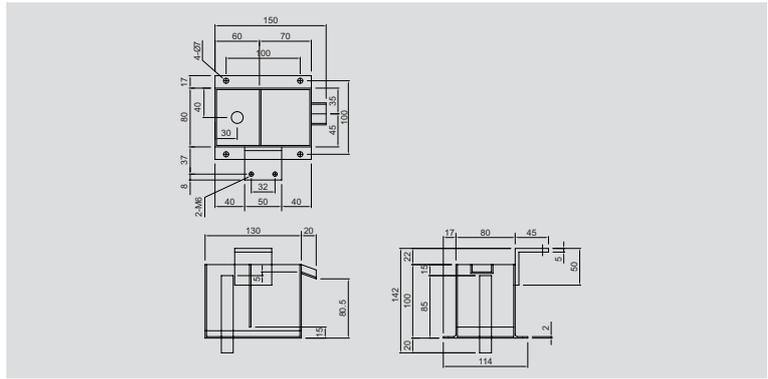
## 오일 스키머 (OPTION)

## OIL SKIMMER (OPTION)

### OIL SEPARATOR - S



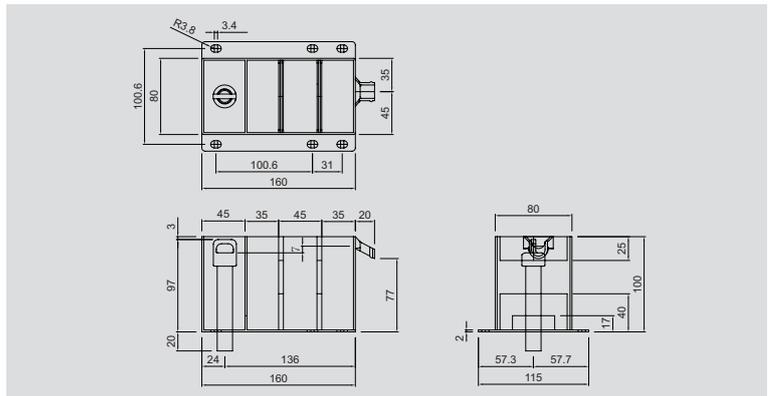
KOS-□□○ S타입만 가능



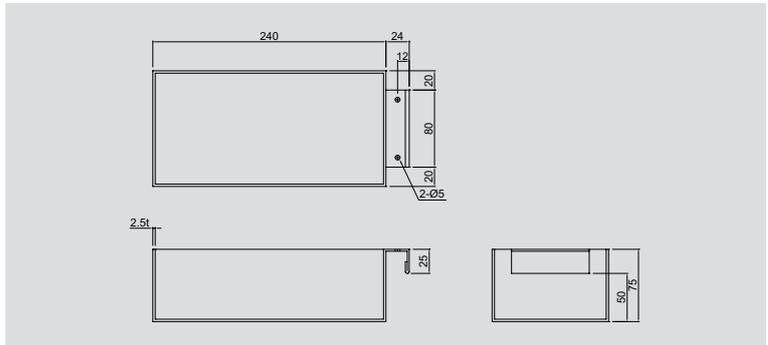
### OIL SEPARATOR - P



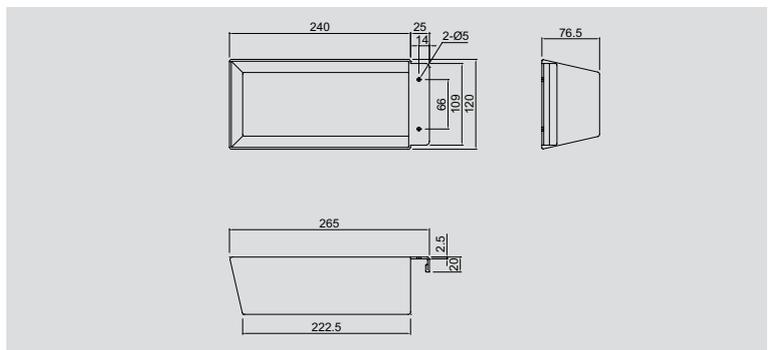
KOS-□□○ SC,SCB,MC 타입만 가능



### OIL BUCKET - S1



### OIL BUCKET - S2



### OIL BUCKET - P

