



# OIL SKIMMER 오일 스키머



**NEW**



특허청 실용신안특허 등록

## 오일 스키머

### 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

## ! 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 부품 사양 및 디자인이 예고 없이 변경될 수 있습니다.

### 연결 타입 / Connector type



A-플러그 (A타입)  
A-Plug (A type)



B-플러그 (B타입)  
B-Plug (B type)



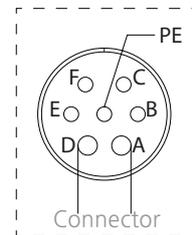
C-3핀 플러그  
C-3 Pin plug



D-커넥터  
D-Connector



E-엘보 커넥터  
E-Elbow Connector



## OIL SKIMMER

### 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.

### 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.

### 오일배출방향



A - 타입  
A- Type



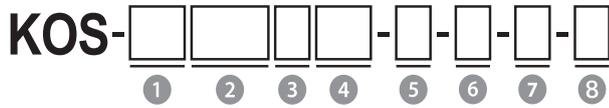
B - 타입  
B- Type



C - 타입  
C- Type

# 오일 스키머

## 형식

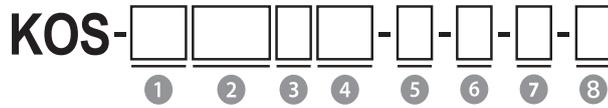


1	벨트 폭	3	25mm	
		6	65mm	
		10	100mm	
		20	200mm	
	튜브직경(Ø)	T6	Ø6	
2	벨트 축간길이 (표준)		25mm	65mm
		0	263mm	313mm
		5	357mm	448mm
		6	568mm	553mm
		7	683mm	668mm
	벨트 축간길이 (대형)		100mm	200mm
		1	313mm	
		3	370mm	
	튜브 길이	5	437mm	
		130	130mm	
160		160mm		
200		200mm		
3	오일배출방향	0	A	
		1	B	
		2	C	
4	벨트&튜브	무	바이톤 튜브	
		S	우레탄 벨트	
		M	스테인리스 벨트 (350mm, 600mm만 가능) 세척기용(온도 70°C)	
5	벨트,모터	무	플라스틱 모터커버	
		C	벨트커버	
		B	모터 단자박스	
		CB	벨트커버+모터 단자박스	
		PT	플라스틱 TUB커버	
		WT	스틸 TUB커버	
6	케이블 길이	1	1m	
		2	2m	
		3	3m	
		4	4m	
		5	5m	
7	사용 전압	1	단상 AC 110V	
		2	단상 AC 220V	
8	연결 타입	A	플러그 (110V)	
		B	플러그 (220V)	
		C	3핀 플러그	
		D	커넥터	
		E	엘보 커넥터	

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

# OIL SKIMMER

## Type



1	Belt width	3	25mm	
		6	65mm	
		10	100mm	
		20	200mm	
	Tube diameter(Ø)	T6	Ø6	
2	Belt length (standard)		25mm	65mm
		0	263mm	313mm
		5	357mm	448mm
		6	568mm	553mm
		7	683mm	668mm
	Belt length (large)		100mm	200mm
		1	313mm	
		3	370mm	
	Tube length	5	437mm	
		130	130mm	
160		160mm		
200		200mm		
3	OIL Drain Direction	0	A	
		1	B	
		2	C	
4	Belt & Tube	None	Byton tube	
		S	Urethane belt	
		M	Stainless belt (Possible only 350mm, 600mm) For Washers (temperature of 70°C)	
5	Belt & Motor	None	Plastic motor cover	
		C	Belt cover	
		B	Motor terminal box	
		CB	Belt cover + Motor terminal box	
		PT	Plastic TUB cover	
		WT	Steel TUB cover	
6	Available voltage	1	1m	
		2	2m	
		3	3m	
		4	4m	
		5	5m	
7	Available voltage	1	Single phase AC 110V	
		2	Single phase AC 220V	
8	Connect type	A	Plug (110V)	
		B	Plug (220V)	
		C	3pin Plug	
		D	Connect	
		E	Elbow Connect	

- \* Recommended using temperature : 20~30°C
- \* 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 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

시그널 타워  
SIGNAL TOWER

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

## 벨트형 오일 스키머 - 부품 교체 방법

## Belt type oil skimmer - How to change parts

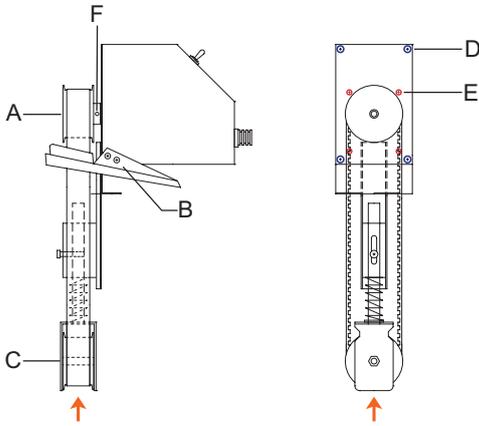


그림 ①  
(Picture ①)

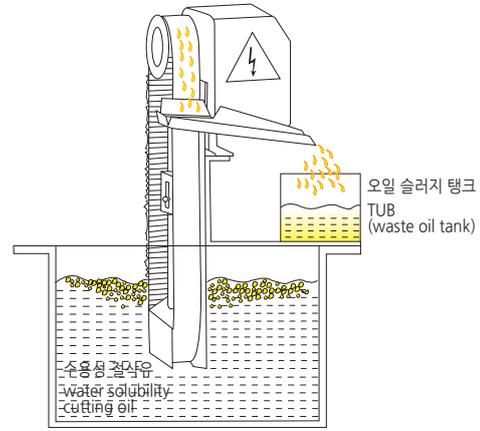


그림 ②  
(Picture ②)

### • 벨트 교체 방법

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

### • How to change belts

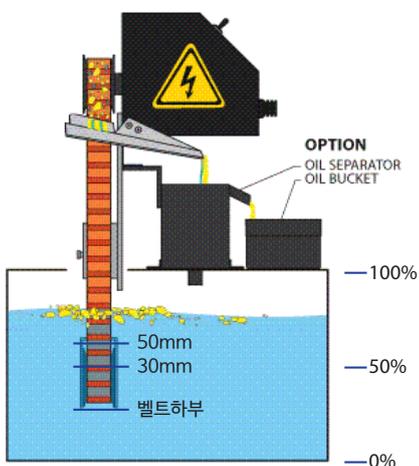
1. While pressing the pulley(C) in the direction of the arrow(↑) and remove the belt from pulley(A).
2. After change the new belt, please assemble the cover.

### • 모터 교체 방법

1. 풀리(C)를 화살표(↑)와 같이 누르면서 풀리(A)에서부터 벨트를 분리해주세요.
2. ⊕볼트(B) 2EA를 풀어 깔때기를 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.

### • 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.



### 설치TIP(튜브 최적위치)

- \*탱크높이(기준) : 탱크 높이의 50% 위치에 벨트 하부가 잠기도록 합니다.
- \*오일스키머(기준) : 탱크수면에서 벨트 하부 기준 50mm±10% 잠기면 최적상태 입니다.

### 주의 / Attention

1. 탱크 내부 바닥면 위치에 튜브가 깊게 위치하면, 하부슬러지, 칩 등이 기름과 함께 올라와 유수분리기가 막힐 수 있습니다.
2. 유수분리기 막힘이 없도록 주기적인 청소가 필요합니다.
3. 탱크 수면 높이가 ±차이가 많다면, 탱크 수면 높이 최저기준으로 튜브 하부가 잠기도록 합니다.

# 오일 스키머

# OIL SKIMMER

## ■ 튜브형 오일 스키머 - 부품 교체 방법

## ■ Belt type oil skimmer - How to change parts

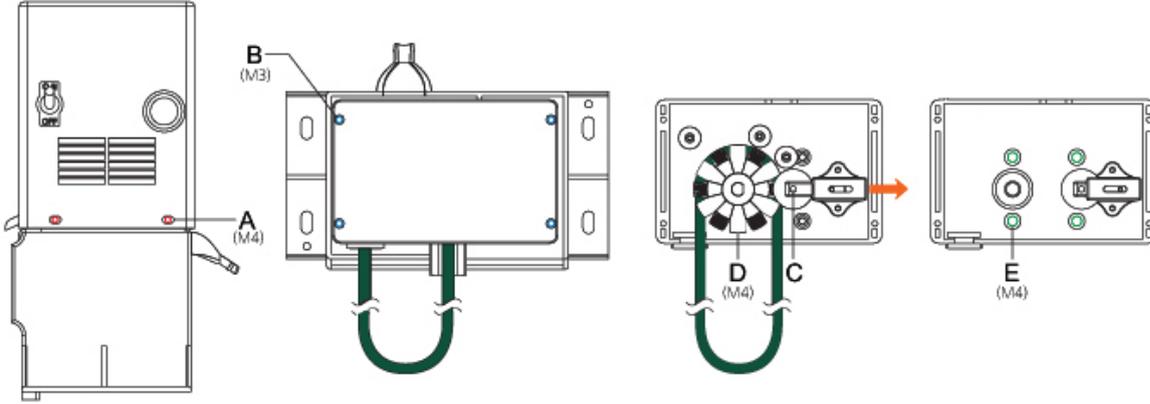


그림 ③  
(Picture ③)

### ● 벨트 교체 방법

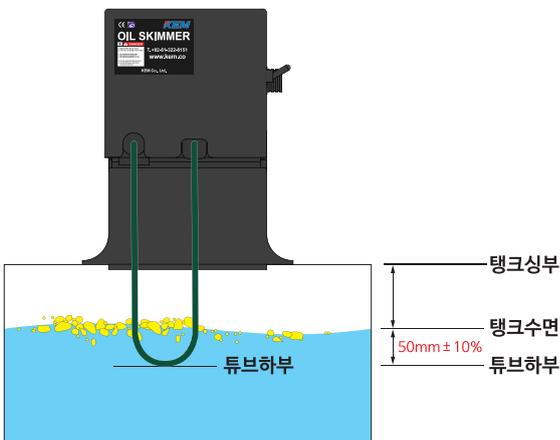
1. [+]볼트(A) 4EA를 풀어서 커버를 분리해 주세요.
2. [+]볼트(A) 4EA를 풀어서 몸체를 분리해 주세요.
3. 폴리(C)를 화살표 방향으로 밀면서 튜브를 교체해 주세요.
4. 튜브를 교체한 후 반대 순서로 조립해 주세요.

### ● How to change belts

### ● 모터 교체 방법

1. [+]볼트(A) 4EA를 풀어서 커버를 분리해 주세요.
2. [+]볼트(A) 4EA를 풀어서 몸체를 분리해 주세요.
3. 폴리(C)를 화살표 방향으로 밀면서 튜브를 분리해 주세요.
4. 렌치 볼트(M4) 육각렌치를 이용하여 폴리(D)를 분리해 주세요.
5. [+]볼트(E) 4EA를 풀어 모터를 분리해 주세요.
6. 모터에 연결된 접지선과 전원선을 분리해 주세요.
7. 모터를 교체한 후 반대 순서로 조립해 주세요.

### ● How to change motor



### 설치TIP(튜브 최적위치)

\*탱크수면에서 튜브하부 기준 50mm±10% 잠기면 최적상태입니다.

### 주의 / Attention

1. 탱크 내부 바닥면 위치에 튜브가 깊게 위치하면, 하부슬러지, 칩 등이 기름과 함께 올라와 튜브를 손상시킬 수 있습니다.
2. 유수분리기 막힘이 없도록 주기적인 청소가 필요합니다.
3. 탱크 수면 높이가 ±차이가 많다면, 탱크 수면 높이 최저기준으로 튜브 하부가 잠기도록 합니다.



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

시그널 타워  
SIGNAL TOWER

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

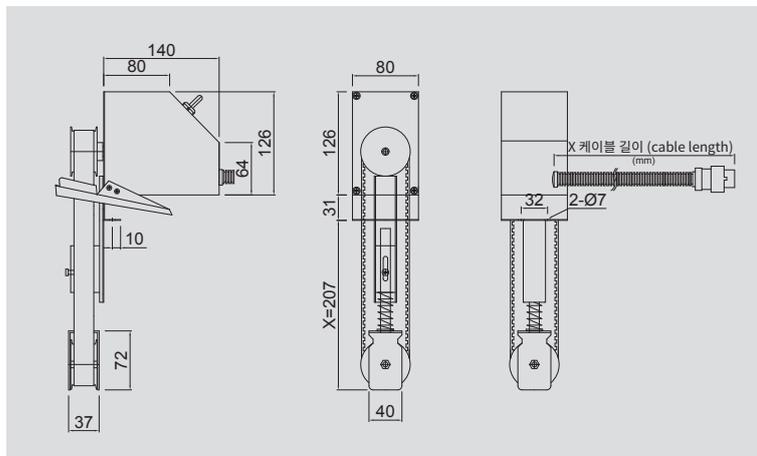
# 오일 스키머

# OIL SKIMMER

## STANDARD TYPE

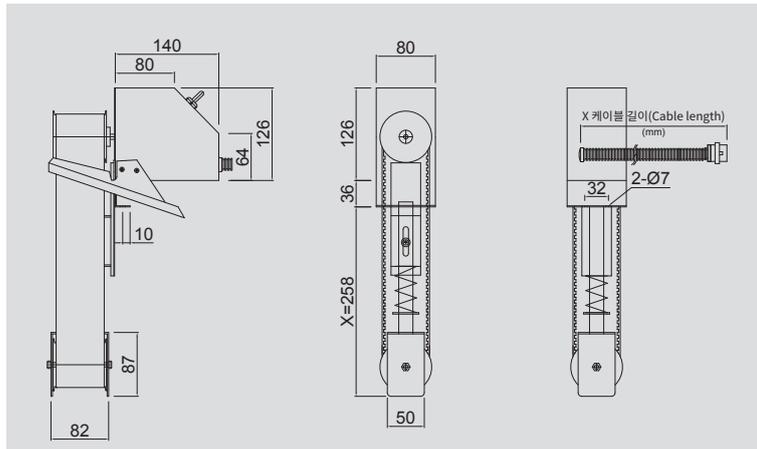
### 300S SERIES

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	2.5 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	5 l/h			
전원 / Power	1 Phase AC(110V, 220V) 60Hz			



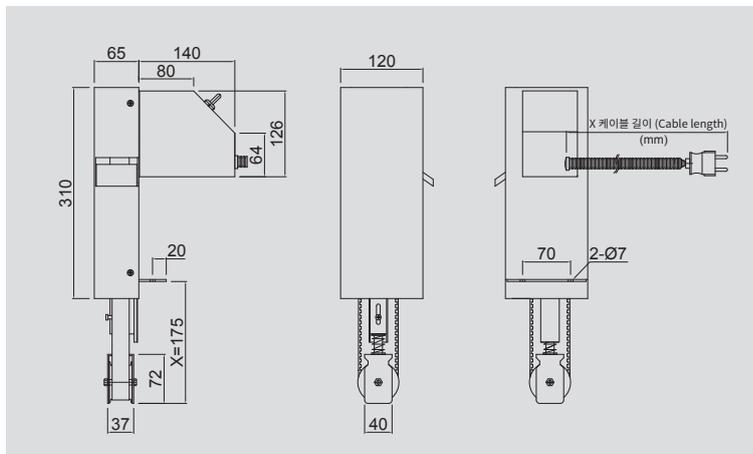
# 오일 스키머

# OIL SKIMMER

## COVER TYPE

### 351MC SERIES

모델명 / Model	KOS-351MC	KOS-351MCB
X - 길이 / X - length (mm)	175	
벨트 재질 / Material for belt	스테인리스 (Stainless)	
오일 제거량 / Oil removal volume	2.5 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

시그널 타워  
SIGNAL TOWER

노 휴즈 브레카 핸들  
N.F.B HANDLE

케이블 그랜드  
CABLE GLAND

팬 커버  
FAN COVER

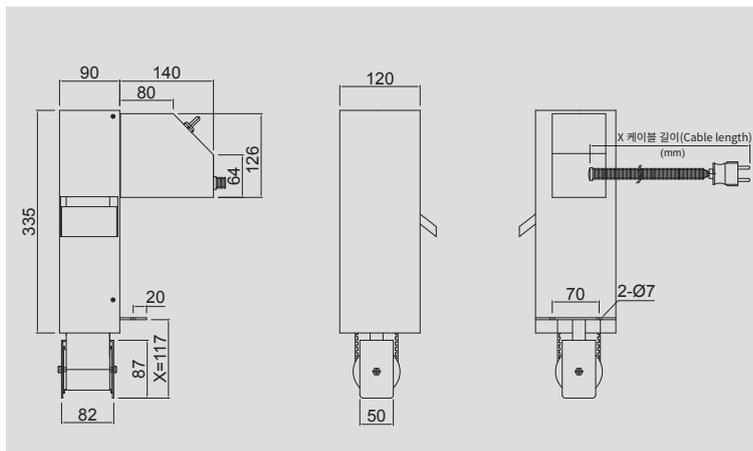
힌지/록커/키  
HINGE/LOCKER/KEY

로드메타·알피엠 메타  
LOAD METER·  
RPM METER

기타 품목  
THE OTHER PRODUCTS

### 601MC SERIES

모델명 / Model	KOS-601MC	KOS-601MCB
X - 길이 / X - length (mm)	117	
벨트 재질 / Material for belt	스테인리스 (Stainless)	
오일 제거량 / Oil removal volume	5ℓ/h	
전원 / Power	1 Phase AC(110V, 220V) 60Hz	



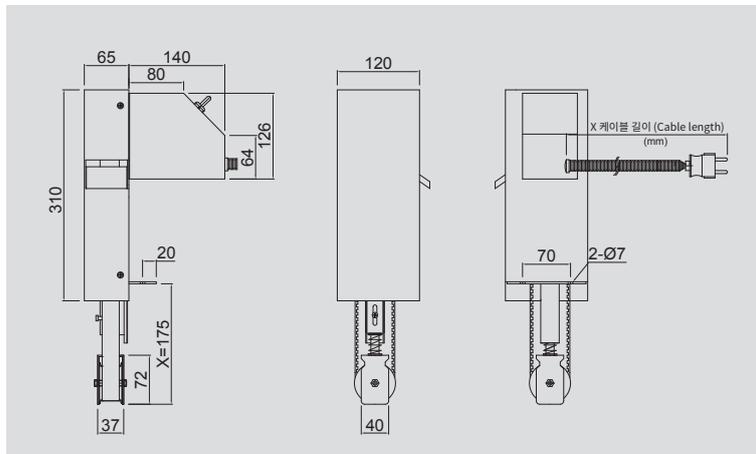
# 오일 스키머

# OIL SKIMMER

## COVER TYPE

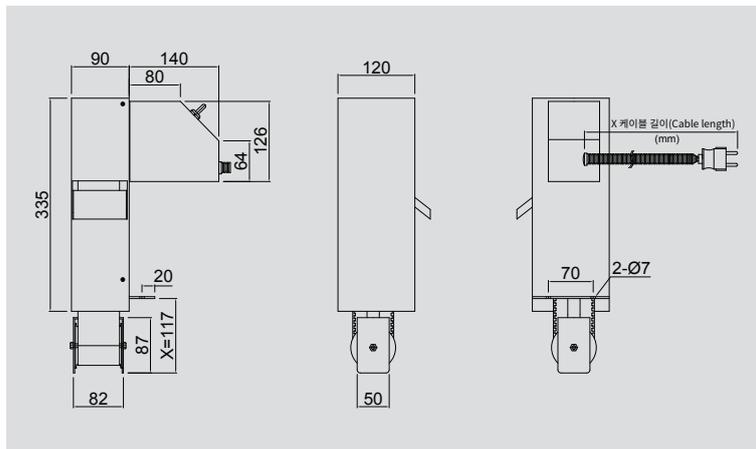
### 351SC SERIES

모델명 / Model	KOS-351SC	KOS-361SC	KOS-371SC
X - 길이 / X - length (mm)	175	394	500
벨트 재질 / Material for belt	우레탄 (Urethane)		
오일 제거량 / Oil removal volume	2.5 ℓ/h		
전원 / Power	1 Phase AC(110V, 220V) 60Hz		



### 601SC SERIES

모델명 / Model	KOS-601SC	KOS-651SC	KOS-661SC	KOS-671SC
X - 길이 / X - length (mm)	117	240	355	469
벨트 재질 / Material for belt	우레탄 (Urethane)			
오일 제거량 / Oil removal volume	5 ℓ/h			
전원 / Power	1 Phase AC(110V, 220V) 60Hz			



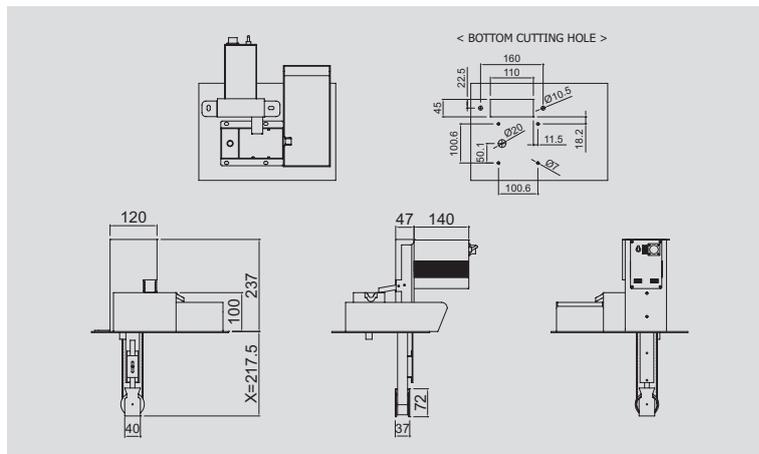
# 오일 스키머

# OIL SKIMMER

## COVER TYPE

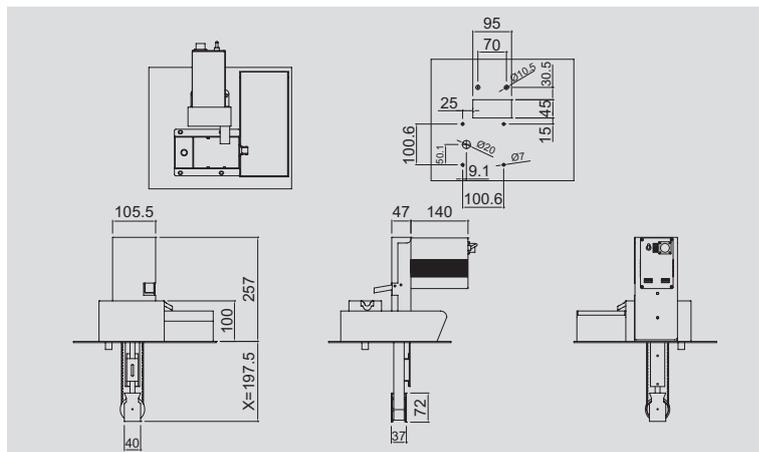
### 352S SCJ1

모델명 / Model	KOS-352SCJ1
X - 길이 / X - length (mm)	217.5
벨트 재질 / Material for belt	우레탄 (Urethane)
오일 제거량 / Oil removal volume	2.5 l/h
전원 / Power	1 Phase AC(110V, 220V) 60Hz



### 352S SCJ2

모델명 / Model	KOS-352SCJ2
X - 길이 / X - length (mm)	197.5
벨트 재질 / Material for belt	우레탄 (Urethane)
오일 제거량 / Oil removal volume	2.5 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
- 시그널 타워  
SIGNAL TOWER
- 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

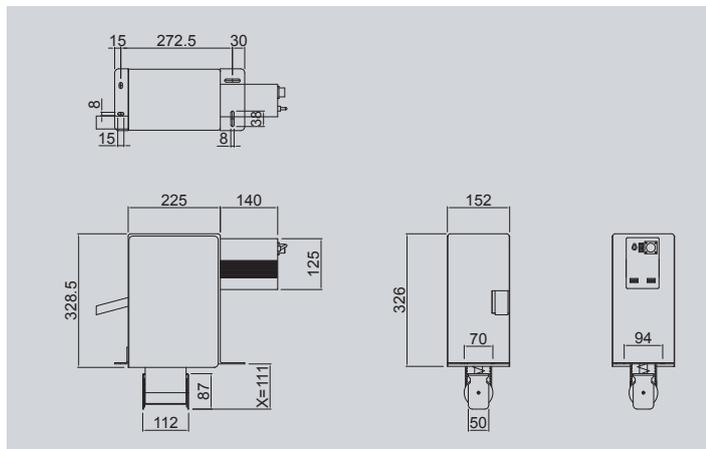
# 오일 스키머

# OIL SKIMMER

## COVER TYPE

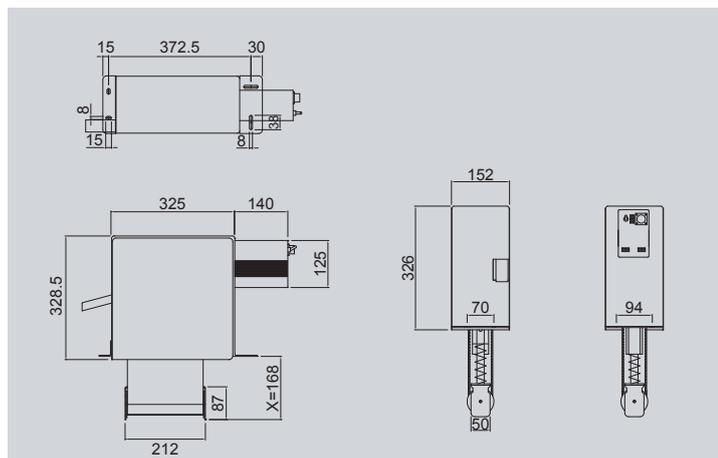
### 1052SC SERIES **NEW**

모델명 / Model	KOS-1012SC	KOS-1032SC	KOS-1052SC	KOS-1002SC
X - 길이 / X - length (mm)	111	168	235	265
□ - 벨트 재질 / Material for belt	S = 우레탄 (Urethane)			
오일 제거량 / Oil removal volume	13.6 ℓ/h			
전원 / Power	1 Phase AC(110V, 220V) 60Hz			



### 2052SC SERIES **NEW**

모델명 / Model	KOS-2012SC	KOS-2032SC	KOS-2052SC
X - 길이 / X - length (mm)	111	168	235
□ - 벨트 재질 / Material for belt	S = 우레탄 (Urethane)		
오일 제거량 / Oil removal volume	21.3 ℓ/h		
전원 / Power	1 Phase AC(110V, 220V) 60Hz		



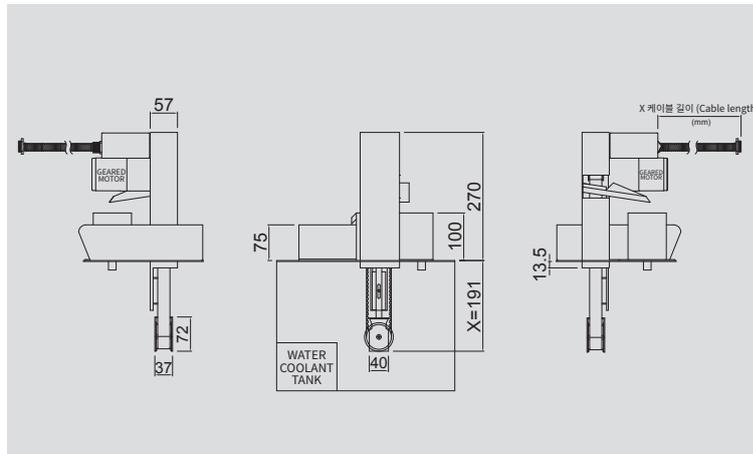
# 오일 스키머

# OIL SKIMMER

## TERMINAL BOX TYPE

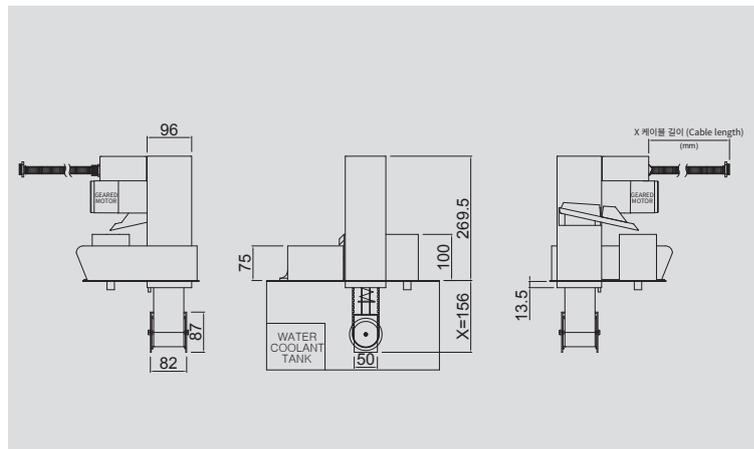
### 350SCB SERIES

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	2.5 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	5 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

시그널 타워  
SIGNAL TOWER

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

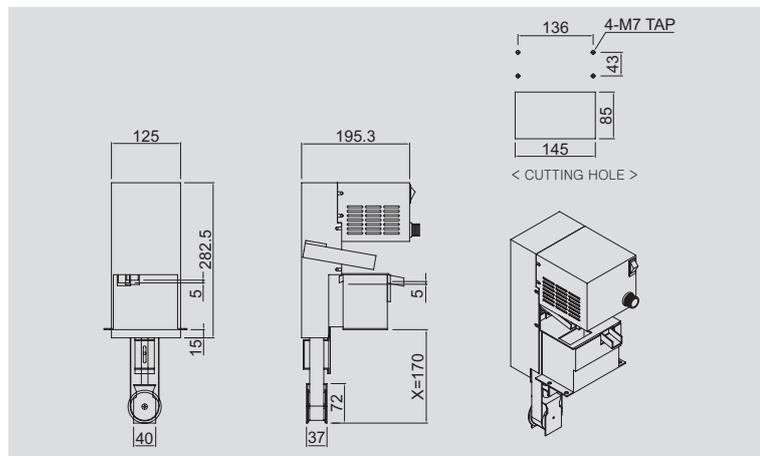
## TUB COVER TYPE

### 300 □ WT SERIES

모델명 / Model	KOS-350 □ WT	KOS-360 SWT	KOS-370 SWT
X - 길이 / X - length (mm)	170	379	494
□ - 벨트 재질 / Material for belt	S = 우레탄 (Urethane)		M = 스테인리스 (Stainless)
오일 제거량 / Oil removal volume	2.5 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.

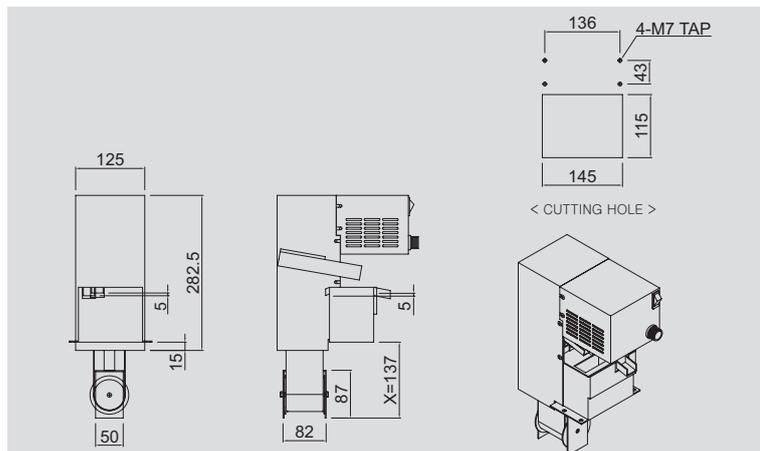


### 600 □ WT SERIES

모델명 / Model	KOS-600 □ WT	KOS-650 SWT
X - 길이 / X - length (mm)	137	259
□ - 벨트 재질 / Material for belt	S = 우레탄 (Urethane)	M = 스테인리스 (Stainless)
오일 제거량 / Oil removal volume	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.





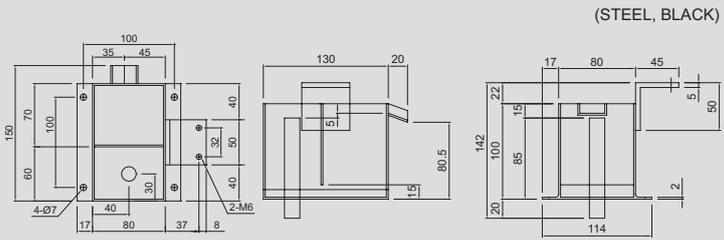
# 오일 스키머 (OPTION)

# OIL SKIMMER (OPTION)

## OIL SEPARATOR(S)



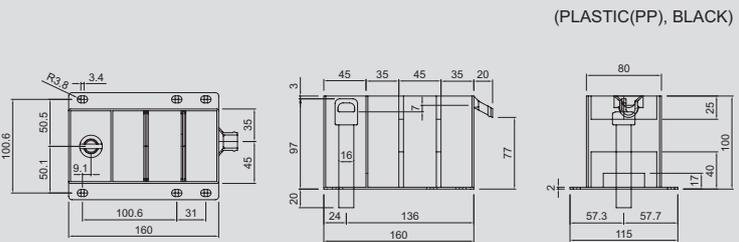
KOS-□□○ 스타입만 가능



## OIL SEPARATOR(P)



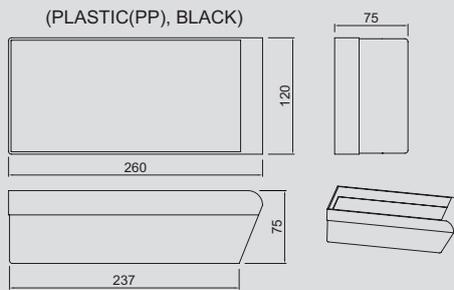
KOS-□□○ SC,SCB,MC 타입만 가능



## OIL BUCKET(P)



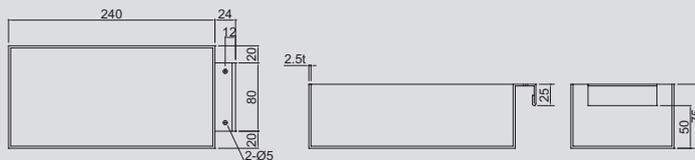
(PLASTIC(PP), BLACK)



## OIL BUCKET(S1)



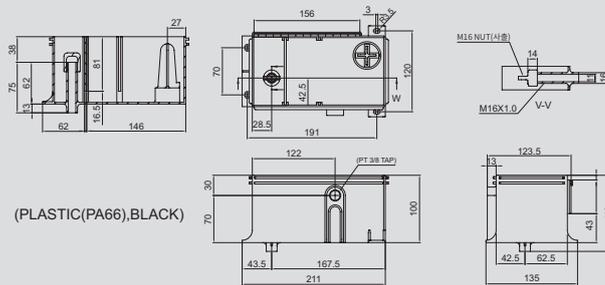
(STEEL, BLACK)



## OIL SEPARATOR(P2)



(PLASTIC(PA66),BLACK)



## OIL BUCKET(P2)



(PLASTIC(PA66),BLACK)

