

보고 싶은 페이지를 클릭해 주세요



## 日本濾過工業株式会社

本社・工場

〒417-0061 静岡県富士市伝法2364

TEL. 0545-55-0055 FAX. 0545-51-1401

E-mail [info@roka.co.jp](mailto:info@roka.co.jp)

URL <http://www.roka.co.jp>

■本カタログ記載の製品は、改良のため仕様を予告なく変更することがあります。  
■本カタログ記載の一部または、全部の無断複写を禁じます。

販売代理店

有限  
会社



本社

〒441-8016 愛知県豊橋市新栄町一本木53-1

TEL: 0532-32-2023 FAX: 0532-32-2438

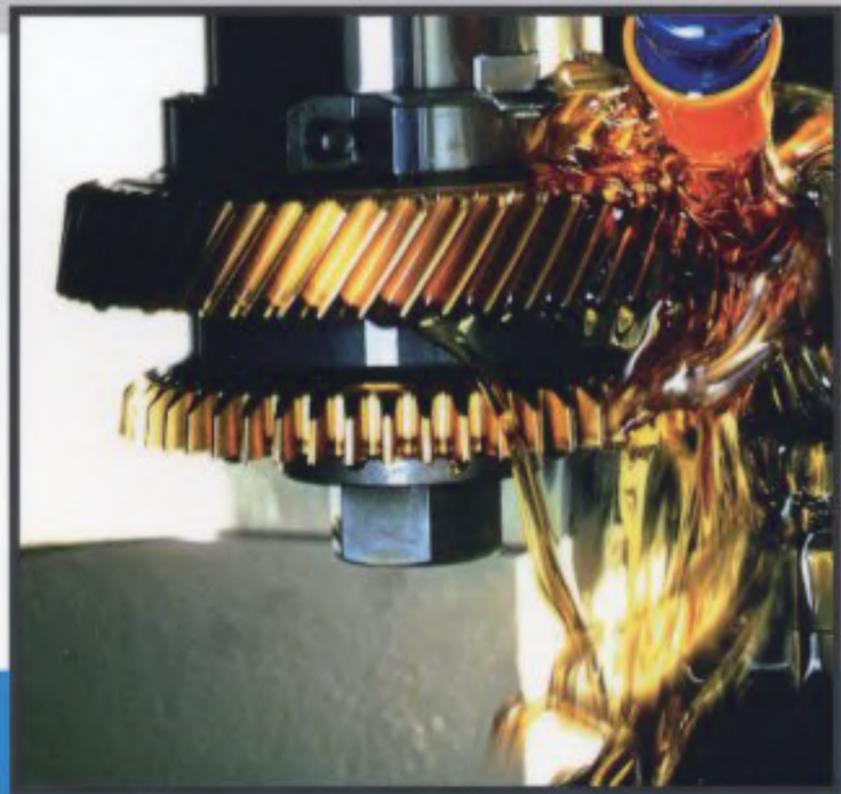
E-Mail [info@sew-ing.co.jp](mailto:info@sew-ing.co.jp)

URL <https://www.sew-ing.co.jp/>

# MIRACLE BOY<sup>®</sup>

● [미라클 보이]

Oil refresher  
21세기의 여과기  
놀라운 여과율 99%



# 오일의 여과율 99% MIRACLE BOY

「미라클 보이」는  
여과 장치의 인식을  
한번에 바꾸었습니다.

오일을 열화시키지 않고  
New Oil 상태를 유지하여  
기계 고장율을 격감시킵니다.

Cost down과 성 에너지  
절약의 효과도 확실합니다.

폐유 발생을 억제하기 때문에  
환경면에서도 오염물질 방출의  
제로화를 실현합니다.

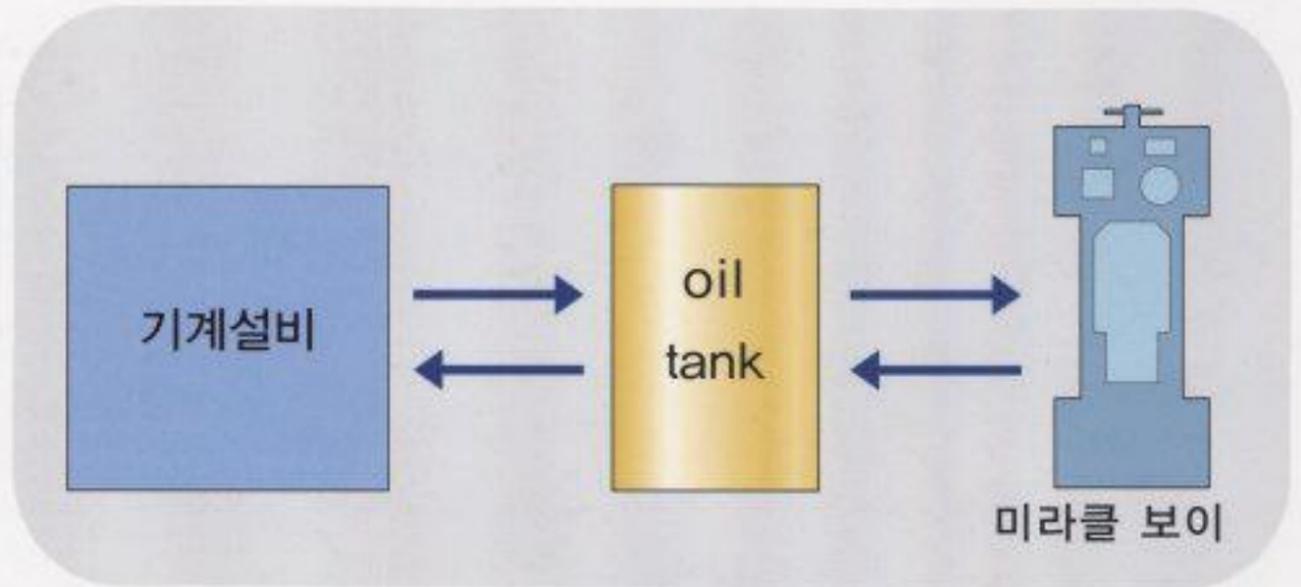
Compact하면서 큰 효과  
그것이 기적의 여과기  
미라클 보이입니다.



◎ 모든 산업용기계에 적용됩니다.

설치가 간단.

가동 중에도 Element의 교환이 가능하며, Oil교환 때문에 생산 line을 멈출 필요가 없습니다

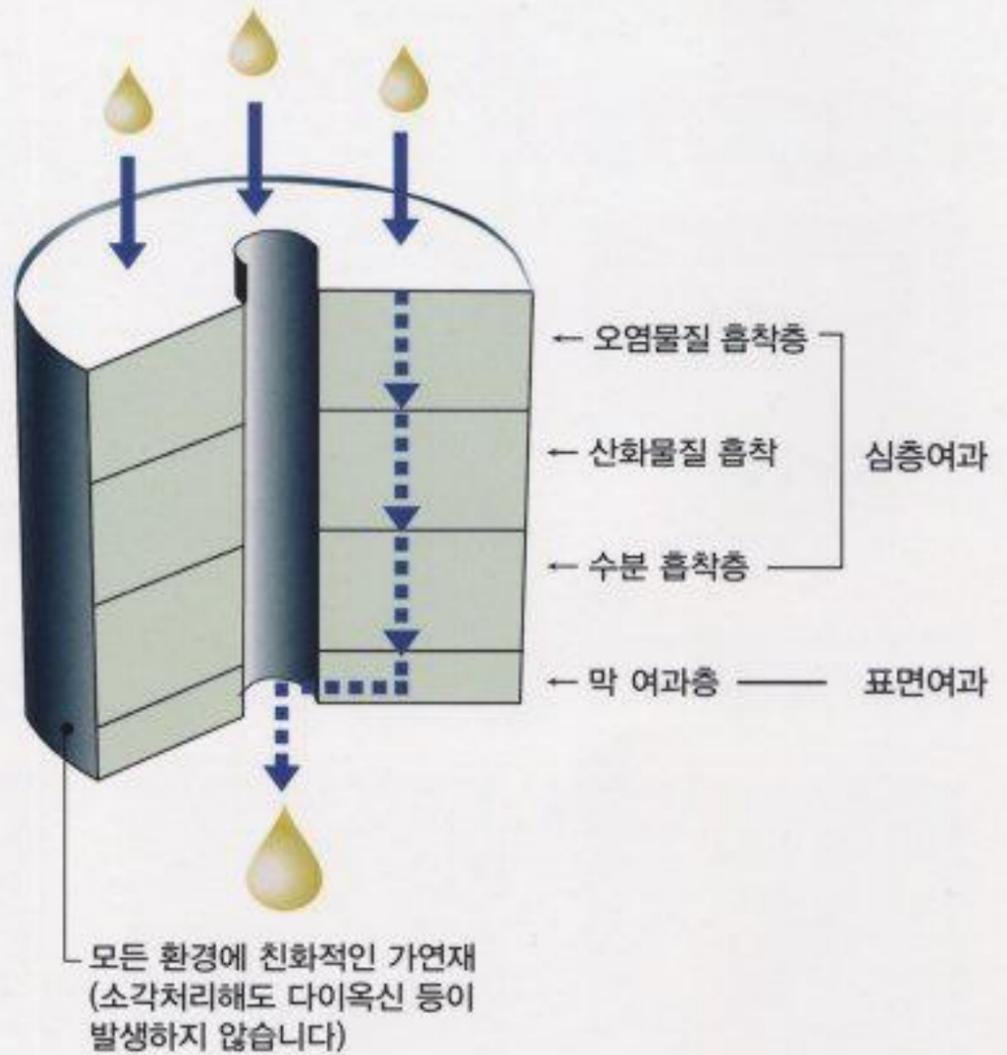


◎ 오염입자, 산화물, 수분을 제거하는 다기능 Element

FILTER ELEMENT의 내부는 특수한 흡착층의 집합체입니다.

여과된 에은 하부의 막인 여과층으로부터 중앙을 관통하는 Pipe를 통해서 배출됩니다.

포집 용량이 크고 눈금 막힘도 없습니다



◎ 효과는 일목요연합니다.

더구나 여과에 의한 신유를 웃도는 순도로 유지하는 것이 가능합니다.



<자동차 Body 세정액의 예>

◎ 다른 방식에 비해 종합력에서도 우수합니다.

	여과율	산화물	수 분	고점도 운활유	수 명	Running Cost	비 고
미라클 보이	◎	◎	◎	◎	◎	◎	-0.1마이크론 이하의 오염 물질이 제거 가능 -열화 3요소를 동시에 여과 가능
그물방식 / 막방식	○	×	×	×	×	×	-고점도 처리를 하면 수명이 극단으로 짧다 -고형물의 포집 가능
원심분리 방식	×	×	○	×	◎	○	-고도한 취급이 필요
정전세정기 (정유기)	○	×	×	△	×	△	-수분이 포함되어 있으면 shut punk하다 -빈번한 element 교환이 필요
자력 separator	×	×	×	○	◎	◎	-녹등 자성체만 포착 Metal은 제거 불가능
일반적인 Depth 방식	○	×	△	○	○	△	-수분제거율은 최대 percent level정도 -엘레먼트 수명이 짧다

◎ 여과율 99% 시험 Data

[1 pass 처리]

		여과전	여과후	여과율	
점 도 mm/s		146.6	141.2	-	
전산가 mg KOH/g		0.14	0.06	-	
수 분 ppm		142	36	-	
질량법 mg/100ml		6.3	0.4	-	
여 과 비	점도법 (개/100ml)	5~15 $\mu$	765,968	4,009	99.48%
		15~25 $\mu$	135,691	1,214	99.11%
		25~50 $\mu$	86,615	300	99.65%
		50~100 $\mu$	28,893	72	99.75%
		100 $\mu$ 이상	6,478	16	99.75%

## ◎ 오일 관리의 걱정을 해소합니다.

### 1. 오염입자, 산화물, 수분을 한번에 제거

오일속의 오염입자를 99%이상 제거합니다.

종래 불가능했던 산화물을 포집하므로 오일의 열화를 방지해 전산가의 Level을 유지합니다.

일반 Filter에서는 대응이 불가능한 부유수분을 ppm단위로 제거합니다.

### 2. Running Cost를 대폭 절감

기계 본체의 고장 방지, 전력소비 절감 효과가 있습니다.

New Oil 구입, 오일교환 폐유처리가 불필요하므로 대폭적인 경비절감이 가능합니다.

Filter Element의 교환이 1년에 1회로 끝납니다. (용도에 따라서 교환 빈도에 다소 차이가 있습니다.)

소비 전력은 75~750W로 전력 소비량이 적습니다.

## ◎ 세정유로부터 고점도의 윤활유까지 폭넓은 이용분야

적용업종	대 상	효 과
자동차 산업기계	공작기계, 사출성형기유압작동유, 프레스윤활유, 세정유, 시험유, 진공펌프	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 보수정비 절감</li> <li>● 가동율 향상</li> <li>● 정도의 향상</li> <li>● 고장, 사고발생의 방지</li> <li>● 수리비의 절감</li> <li>● 품질향상</li> <li>● 연료, 동력비 절감</li> <li>● 기계 본체의 수명연장</li> </ul>
제지	사지기 윤활유, 가공기유압작동유, 공기압축기, 베라프레스	
제철	발전장치, 연마절삭장치유압작동유, 압연장치 윤활유, Lift 유압작동유, 대형크레인, 전동기윤활유	
건설기계	엔진오일, 유압작동유, Gear Oil	
발전소	터빈오일, 감속기윤활유, 실린더유압작동유	
식품	공기압축기, 균질 윤활유	
선박	엔진윤활유, 갑판기기윤활유, 제어용유압작동유	

## ◎ MIRACLE BOY 사양



TRC-816-22V



TRC-814-15V



TRC-812-6V



TRC-811-8V



TRC-411-12V



TRC-811-C

Model 명	적용 탱크 용량 (ℓ)	소요동력 (W)	Element 수	Size (W×L×H:mm)	
TRC-411-12V	500	75	2	300X250X430	
TRC-811-8V	1,000	250	4	300X340X725	
TRC-812-6V	2,000	400	8	565X310X725	
TRC-814-15V	4,000	400	16	460X725X770	
TRC-816-22V	6,000	750	24	450X850X855	
	적용출력 (kw)				
스크류 콤프레샤용	TRC-811-C	~37	—	4	255 × 350 × 725
	TRC-812-C	55	—	8	565 × 310 × 725
	TRC-813-C	75~90	—	12	565 × 310 × 725
	TRC-814-C	110~160	—	16	450 × 670 × 730
	TRC-815-C	170~210	—	20	450 × 850 × 730

(주) 기종의 선택은 오염물질 발생량, 유압회로상태, Oil 성상에 의해 결정합니다. 먼저 상담해주시오. 상기 이외의 Model에 관해서는 문의해 주십시오.

엘레먼트 사이즈(φ ×H:mm) 150×100  
(주:수용성 액체에 대응가능한 Element 도 준비하였습니다.)

製造 日本濾過工業株式会社

販売 MCMT 三菱商事グループ  
エムシー・マシンテック株式会社



TFS 무역상사

서울시 강남구 수서동 716 사이룩스빌딩 서관 17층 1704호  
TEL: 02-3412-9500(대표) FAX: 02-3412-9502  
E-mail: tfstrade@korea.com/tfstrade@tfstrade.com  
http://www.tfstrade.com