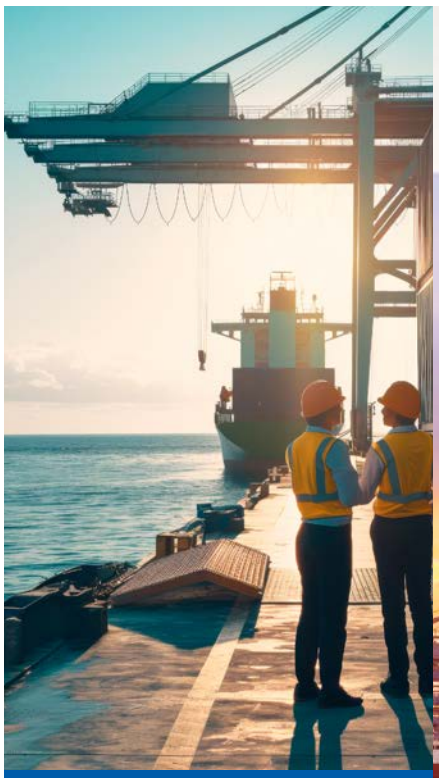
www.noahms.com



2023 대한민국
우수특허大賞

해양수산신기술
2023-0006

Smart Control Manager
The New Standard in Viscosity Control

Noah SBMA

조달청

혁신제품
조달청

이것만 바꾸면 달라집니다!

3시간 만에 완성되는 스마트 점도제어

Smart Viscosity Control

3無

無 화기작업

“용접 없이, 안전하게”

선박 내 용접 · 절단 작업 불필요 → 안전사고 및 작업허가 절차 간소화

無 구조변경

“배관은 그대로, 제어만 새롭게”

기존 배관 · 설비 그대로 유지 → 교체 시간 단축, 시공비 절감

無 정지시간

“운항 중단 없이 3시간 교체 완료”

도킹 일정 내 교체 가능 → 운항 스케줄 지연 없음

가장 빠른

점도제어 시스템 교체

SCM은 단종된 센서를 최신 센서로 교체하고 시스템 복구에 **비용과 시간을 획기적으로 단축**시켰습니다.

STEP 01
기존 센서 제거

VAF, NAKAKITA, OMC, DAEHO, MARSEN 등

STEP 02
새로운 점도센서 설치

전자식 점도 센서

STEP 03
SCM 설치

교체 작업시간 **3시간**

Noah SBMA
제품 소개

SCM-01

무게	약 2.5kg
사이즈	246mm × 168mm × 81mm (W×H×D)
OPERATION SYSTEM	터치스크린
전원	AC 220V, 60Hz , 15Wmax
IP GRADE	N/A (Panel-mounted Type)
입력 사항	점도: 4 ~ 20mA, DC 24V 온도: 4 ~ 20mA, DC 24V or 온도: PT 100 Ω
출력 사항	점도: 4 ~ 20mA, DC 24V 온도: 4 ~ 20mA, DC 24V 4 ~ 20mA, DC 24V for Electric Pneumatic regulator 4 ~ 20mA, DC 24V for valve 220VAC, Relay for valve Alarm1, Alarm2

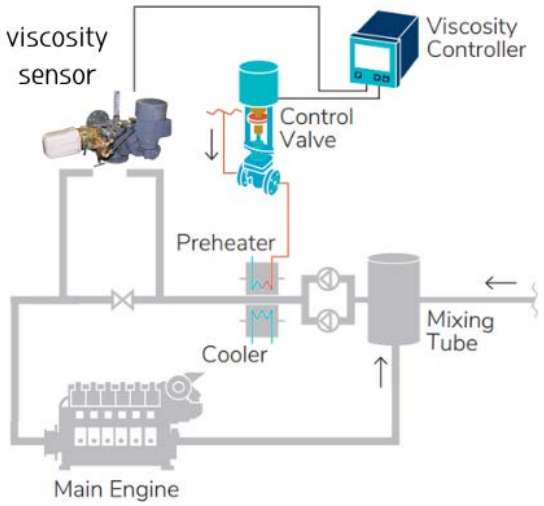
SCM-02

무게	약 3.0kg
사이즈	260mm × 160mm × 95mm (W×H×D)
OPERATION SYSTEM	터치스크린
전원	AC 220V, 60Hz , 15Wmax
IP GRADE	IP44
입력 사항	점도: 4 ~ 20mA, DC 24V 온도: 4 ~ 20mA, DC 24V or 온도: PT 100 Ω
출력 사항	점도: 4 ~ 20mA, DC 24V 온도: 4 ~ 20mA, DC 24V 4 ~ 20mA, DC 24V for Electric Pneumatic regulator 4 ~ 20mA, DC 24V for valve 220VAC, Relay for valve Alarm1, Alarm2

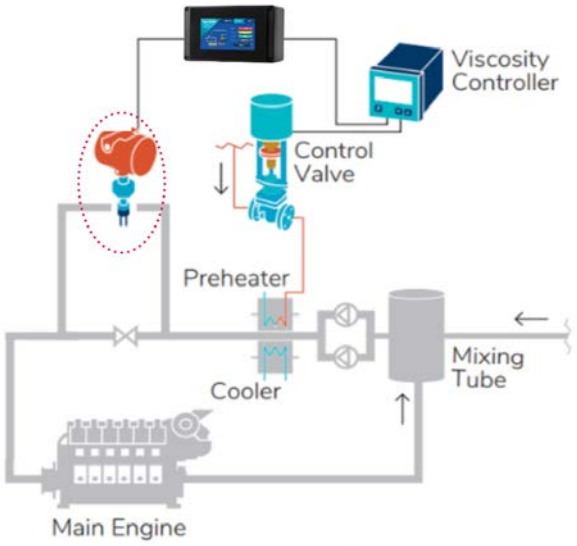
AQUAMETRO

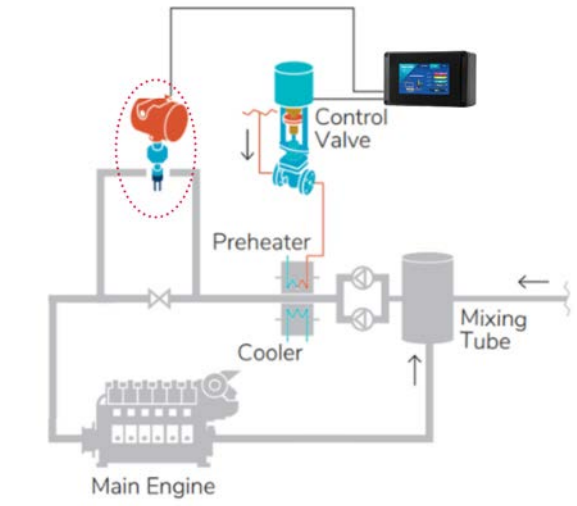
점도센서는 10년 이상 조선소가 검증한 AquaMetro 정품을 사용합니다.

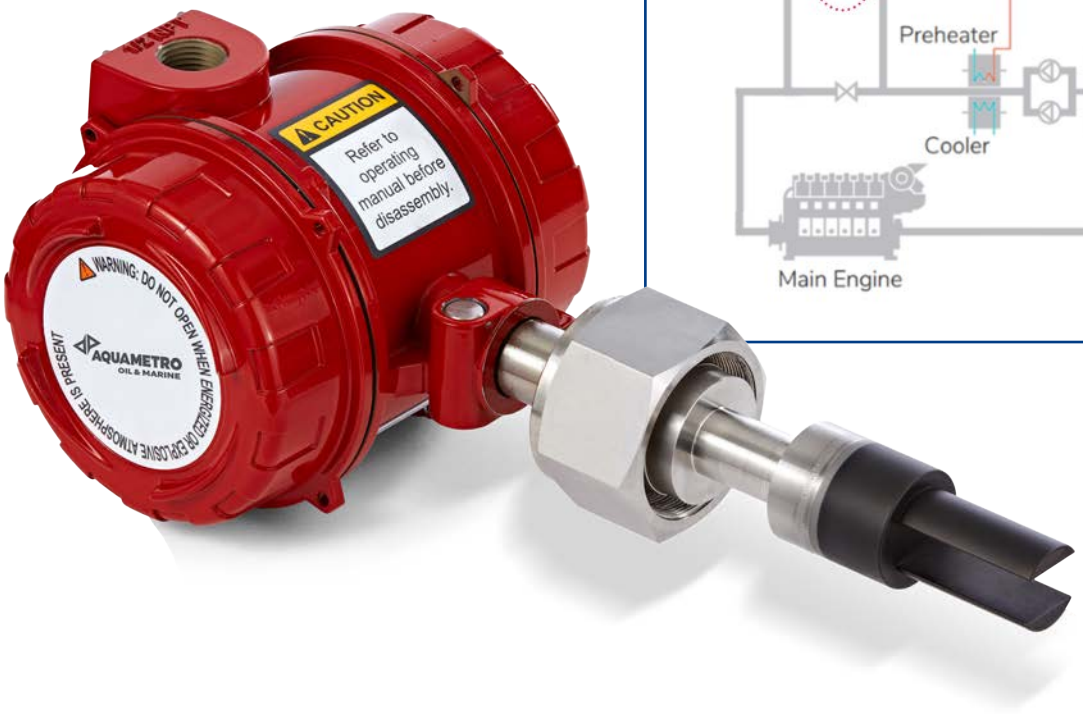
구 점도 시스템



해결방안







Noah SBMA

설치 실적 & 현장 적용 사례

HMM

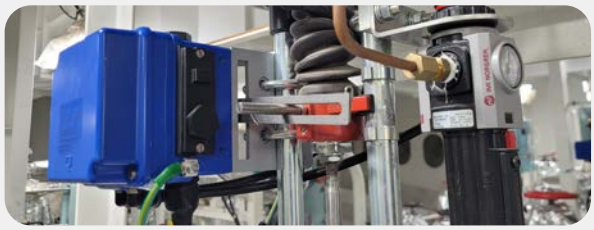
- NAKAKITA 시스템 SBM으로 교체
- 시스템 교체 1기당 3시간 소요, 3척 6기 교체 완료

KLC SM

- **컨테이너선 2년간 실증 운항으로 신뢰성 검증**
- 기존 제품 수리 불가 상황에서 **6시간 내 교체**
- 도크 내 2척 **SBM 8기 교체 완료**
- **현재 14기 점도 자동 시스템 안정화 성공**

HJ중공업

- 신조 컨테이너 2척 4기 시운전 완료
- 조선소 레퍼런스 확보
- 옵션 4척 8기 추가 계약 체결 (N286/287/288/289)



SK해운

- SK해운 도입 검토 완료
- 초기 점검 선박 적용 완료 전 선단 확대

고객사

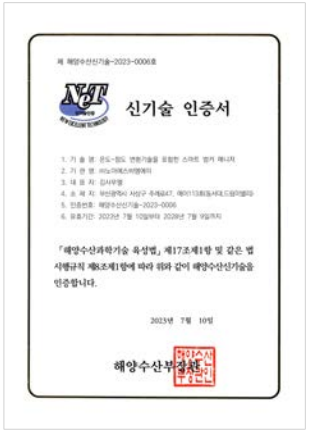
- 현대상선
- SM그룹
- SK해운
- 아쿠아매트로
- STX마린서비스(주)
- 한국해양수산연수원
- 한국조선해양기자재연구원
- (주)광문오션케어
- 다나오스 (예정)
- HJ중공업
- 케이조선
- 조달청 혁신제품 지정

Noah SBMA
인증 및 지식 재산권

SCM은 기술적으로 검증된 신뢰성 있는 제품입니다.

특허증 10-2673206
[선박유 관리 장치 및 그 방법]

특허증 제 10-2764670호
선박연료 시스템을 관리하기 위한
선박용 제어장치 및 그방법



해양수산신기술-2023-0006호

혁신제품 지정 인증서

CE인증서

GERMAN CERT-01

GERMAN CERT-02

GERMAN CERT-03

GERMAN CERT-04

KC 인증서_SCM-01

KC 인증서_SCM-02

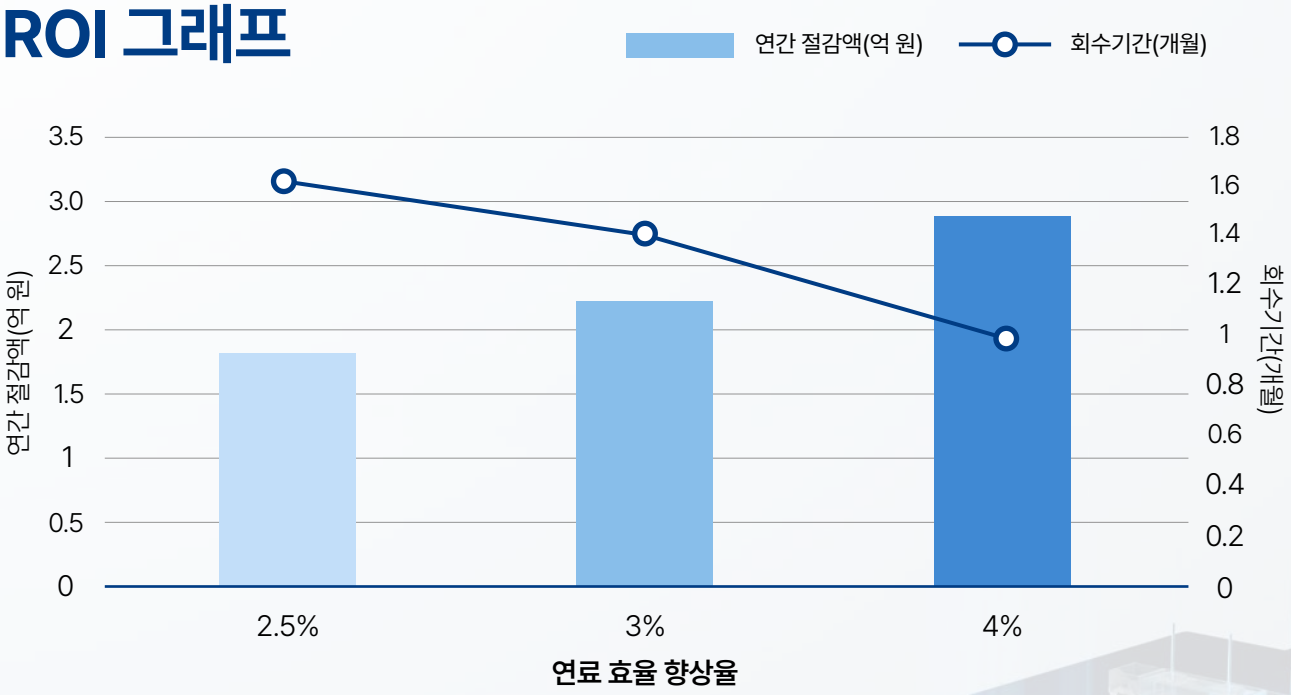
벤처기업 확인서

투자 회수 기간 (ROI)

경제성 분석

항목	기준	근거
연간 연료비 (선박 1척)	73.8억 원	HMM·SK해운 평균
SCM 설치비	2,500만 원 (1세트)	사용자 제공 기준
연료 효율 향상율	2.5% ~ 4.0%	점도 · 온도 안정화 효과
설치시간 단축 효과	60h → 3h (운항 손실 57h 절감)	브로슈어 실적 수치
운항손실비용 (컨테이너선)	약 4,300만 원/일	IR자료 기준

ROI 그래프

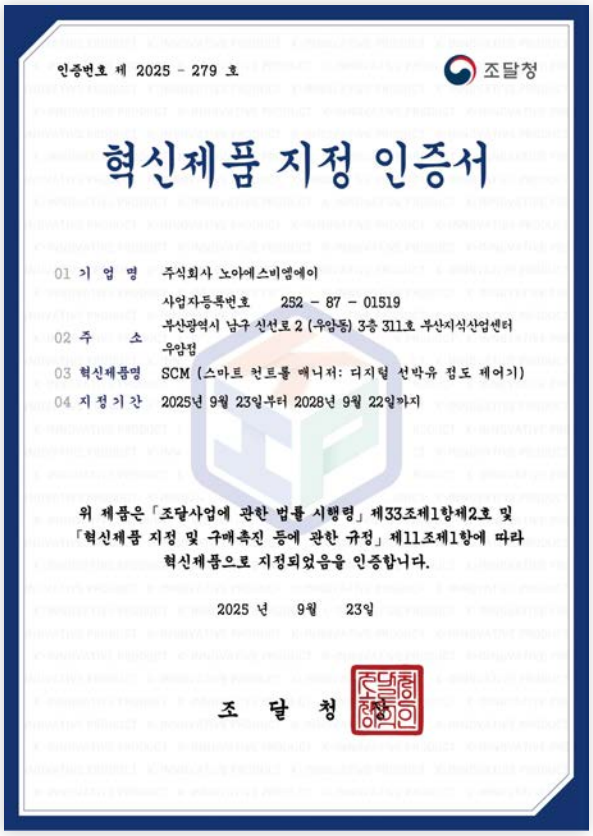


SCM 설치비
2,500만원 → 연간 **1.8 ~ 2.9억 원 절감**

설치 후 1~2개월 내 **투자비 전액 회수 가능**

연료 효율 향상만으로 투자 대비 **10배 이상의 경제성 확보**

조달청 혁신제품 조달청



인증번호 제 2025 - 279 호 조달청

혁신제품 지정 인증서

01 기 업 명 주식회사 노아에스비엠에이
사업자등록번호 252 - 87 - 01519
02 주 소 부산광역시 남구 신선로 2 (우암동) 3층 311호 부산지식산업센터 우암점
03 혁신제품명 SCM (스마트 컨트롤 매니저: 디지털 선박유 점도 제어기)
04 지정기간 2025년 9월 23일부터 2028년 9월 22일까지

위 제품은 「조달사업에 관한 법률 시행령」 제33조제1항제2호 및 「혁신제품 지정 및 구매촉진 등에 관한 규정」 제11조제1항에 따라 혁신제품으로 지정되었음을 인증합니다.

2025 년 9월 23일

조 달 청 청

인증번호 제 2025 - 279 호 조달청

제품인증 대상 규격

연번	모델명	품목분류번호 (10자리)	품목식별번호 (8자리)	등록일	비고
1	SCM-01	4110331201	25814500	2025.9.23.	
2	SCM-02	4110331201	25814645	2025.9.23.	

혁신제품

혁신제품이란?

공공서비스의 향상과 기술혁신을 위하여 공공성, 혁신성 등 심의를 거쳐 지정됩니다.
유형1(우수연구제품, 혁신형 공공조달 인증제품), 유형2(혁신시제품)이 있습니다.

조달청 '혁신제품' 구매혜택은?

- **국가계약법 · 지방계약법상 금액의 제한 없는 수의계약 대상**
  ※ 국가계약법 시행령 제26조 제1항 제5호 사목, 지방계약법 시행령 제25조 제1항 제8호 다목
- **구매담당자의 구매면책 제도적 장치로 혁신제품 구매 지원**
  ※ 조달사업에 관한 법률 제27조 제4항 : 고의 · 중과실이 입증되지 않는 경우 구매면책
- **혁신제품 구매목표비율 및 기관평가 달성 가능**
  ※ 조달청 혁신제품 구매지침 제27조 제4항 : 중대과실이 입증되지 않는 경우 구매면책
- **우선구매 대상 기술개발제품에 포함**
  ※ 판로지원법 제13조, 판로지원법 시행령 제12조에 따라 공공기관 등은 중소기업제품 구매금액의 15% 이상을 기술개발제품으로 구매해야 함(총 13조)
- **조달청 예산으로 구매하여 초기 혁신제품 시범사용 가능**
- **혁신장터 플랫폼을 통해 혁신제품 검색 및 구매 가능 (나라장터 계약 시스템 연계)**
- **혁신제품 구매기관 중 우수기관과 담당자를 선정하여 포상 (연 1회)**

NOAH SBMA Co., Ltd.
부산광역시 남구 신선로 2, 311호 부산지식산업센터 우암점
Tel +82-51-328-9477
Fax +82-51-980-0630
E-mail sbm@noahms.com