



효율관리기자재 수입 통관검사 확대안내

2026. 6. 16.



한국에너지공단

» 수입통관검사 확대에 따른 삼상유도전동기·공기압축기·펌프 효율관리 및 요건확인 기준과 절차에 대해 설명

시간	주요내용
14:00 ~ 14:10(10')	· 설명회 안내
14:10 ~ 14:40(30')	· 삼상유도전동기·공기압축기·펌프 수입 요건확인 기준, 효율관리기자재 적용범위 및 효율기준 설명
14:40 ~ 15:00(20')	· UNIPASS(통관단일창구)를 통한 수입 요건확인 절차 설명
15:00 ~ 16:00(60')	· 질의응답

기기분야 에너지효율 관리제도

Contents

1 효율관리기자재 제도 현황

2 수입 통관검사 절차

3 주요 문의사항 및 문의처

» 추진목적: 국내로 수입되는 효율관리기자재 중 최저소비효율기준에 미달하거나 효율 측정 결과를 신고하지 않은 기자재에 대한 불법 수입을 차단하기 위해 통관 전에 요건확인(서류심사)과 안전성 검사(물품검사)를 시행 중

→ 대상품목: 삼상유도전동기

HS-CODE	품 명	수입요건
8501.51-0000	출력이 750와트 이하인 것	[에너지이용 합리화법] 삼상유도전동기 ● 한국에너지공단이사장의 효율관리기자재 수입 요건 확인서 또는 효율관리기자재 사전통관 확인서
8501.52-9000	출력이 750와트 초과 75킬로와트 이하인 것 - 기타	
8501.53-1090	출력이 75킬로와트를 초과하는것 - 출력이 375킬로와트 이하인 것 - 기타	

추진근거

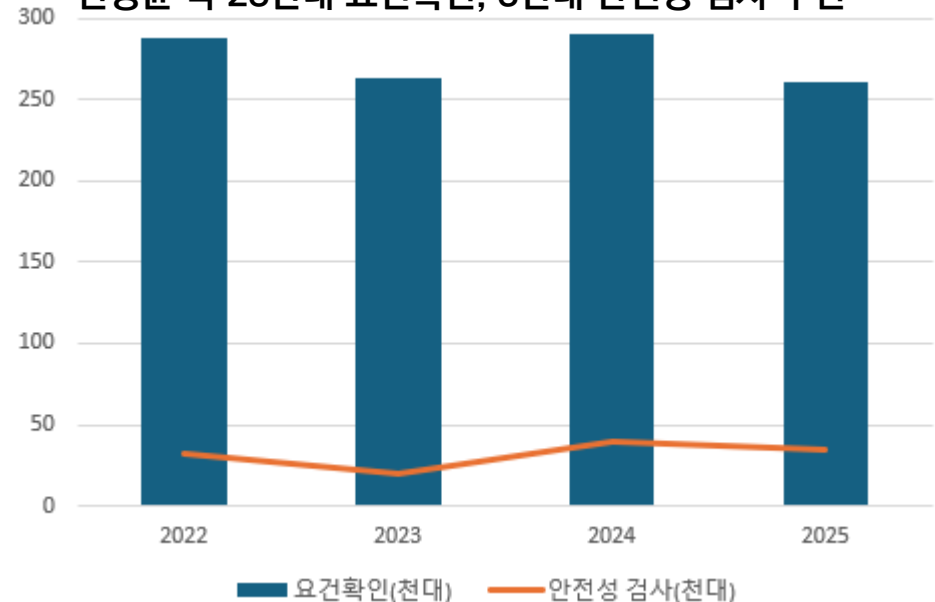
- ✓ 「에너지이용합리화법 시행규칙」 제9조
- ✓ 「효율관리기자재 운용규정」 제13조의1(수입요건 확인 등)
- ✓ 「통합공고」 제40절 효율관리기자재의 수입
- ✓ 「관세법 제226조에 따른 세관장확인물품 및 확인방법 지정고시」

추진경과

- ✓ ~ 2020. 04.: 수입 통관검사를 위한 행정정비 완료
- ✓ 2020. 04.: 삼상유도전동기 요건확인(서류심사) 실시
- ✓ 2021. 02.: 삼상유도전동기 부산세관 안전성 검사 실시
- ✓ 2022. 02.: 삼상유도전동기 인천세관 안전성 검사 실시

검사실적

연평균 약 28만대 요건확인, 3만대 안전성 검사 추진



» 확대목적: 에너지 다소비 효율관리기자재에 대한 수입 통관검사를 실시하여 저효율 제품의 국내 유통을 차단하고, 펌프 및 공기압축기에 결합되어 우회 세번으로 신고되는 삼상유도전동기의 수입경로 관리 강화

공기압축기



펌프



수입 통관검사 확대 추진경과 및 계획

- ✓ ~2024년: 유관기관 협의 및 통관검사 HS-CODE 분류
- ✓ 2025. 01. 22.: 「통합공고」 개정(산업통상자원부고시 제2025-005호) – 펌프 및 공기압축기 수입요령 반영
- ✓ 2026. 05. 04.: 「관세법 제226조에 따른 세관장확인물품 및 확인방법 지정고시」 개정 행정예고 – 펌프 및 공기압축기 수입요건
- ✓ 2026년 3분기: 펌프 및 공기압축기 수입 요건확인(7월초 시행 예상, 관세청 홈페이지를 통해 확인 가능)
- ✓ 2026년: 펌프 및 공기압축기 안전성 검사(물품검사) 시범운영 예정
- ✓ 2027년: 펌프 및 공기압축기 안전성 검사(물품검사) 정식운영 예정

안전성 검사 일정은 관세청 협의 결과에 따라 변경될 수 있음

» 「관세법 제226조에 따른 세관장확인물품 및 확인방법 지정고시」별표2: 펌프 및 공기압축기 수입요건

구 분	HS-CODE(품목번호)	품 명	수입요건
펌프 (신규)	8413.70-3000	수영장용 펌프	[에너지이용 합리화법] 다음의 것은 한국에너지공단 이사장의 효율관리기자재 신고 확인서 또는 사전통관 확인서 를 발급받고 수입할 수 있음 ● 펌프(효율관리기자재 운용규정 별표1 효율관리기자재의 적용범위, 측정방법 및 효율기준 등에서 규정하는 적용범위에 해당하는 것에 한함) ● 삼상유도전동기 (효율관리기자재 운용규정 별표 1 효율관리기자재의 적용범위, 측정방법 및 효율기준 등에서 규정하는 적용범위에 해당하는 것에 한함)
	8413.70-9010	터빈펌프	
	8413.70-9020	볼류트 펌프	
	8413.70-9090	그 밖의 원심펌프 - 기타	
	8413.81-9000	펌프 - 기타	
공기압축기 (신규)	8414.30-1000	소비전력이 11킬로와트 미만인 것	[에너지이용 합리화법] 다음의 것은 한국에너지공단 이사장의 효율관리기자재 수입 요건 확인서 또는 사전통관 확인서 를 발급받고 수입할 수 있음 ● 공기압축기(효율관리기자재 운용규정 별표1 효율관리기자재의 적용범위, 측정방법 및 효율기준 등에서 규정하는 적용범위에 해당하는 것에 한함) ● 삼상유도전동기 (효율관리기자재 운용규정 별표 1 효율관리기자재의 적용범위, 측정방법 및 효율기준 등에서 규정하는 적용범위에 해당하는 것에 한함)
	8414.30-2000	소비전력이 11킬로와트 이상인 것	
	8414.80-9219	압축기 - 기타	
	8414.80-9220	소비전력이 74.6킬로와트 이상 373킬로와트 미만인 것	

적용범위

정상적인 사용조건에서 냉매온도 40℃ 이하인 장소에 사용되는 연속정격, 전압 600V 이하의 일반용 저압 3상 농형 유도전동기로서 아래 사항을 기본요건으로 갖추고 있어야 합니다.

- ①분류: 보호형 또는 전폐형, ②정격출력: 0.75 kW 이상 375 kW 이하, ③극수: 2극, 4극, 6극, 8극, ④용도 및 프레임: 범용 프레임, ⑤속도: 정속운전, ⑥형태: 풋 마운트 또는 플랜지, ⑦토오크 특성: 디자인 A형 또는 B형, ⑧Duty: S1, S3~S10

? 주요 문의사항

- Q) 정격주파수가 50 Hz인 삼상유도전동기도 신고대상인가요?
A) 정격주파수가 60 Hz가 아닌 삼상유도전동기도 60 Hz/정현파에서 전부하효율을 측정하여 신고해야하는 **대상**입니다.
- Q) 선박용 삼상유도전동기도 효율관리기자재 신고대상인가요?
A) 선박용 삼상유도전동기는 효율관리기자재 신고 **비대상**입니다.
- Q) 삼상유도전동기 냉각방식에 따라 효율관리기자재 신고가 제외되나요?
A) 전폐 자냉형(TENV, IC410), 전폐 타냉형(TEAO, IC418) 삼상유도전동기는 효율관리기자재 신고 **비대상**입니다.

○ 표시사항

전부하효율 (%)
CO₂ 배출량: (g/시간)
정격출력/극수: (kW/극)
에너지비용: (원/년)

○ 라벨부착 위치

전면



적용범위

KS B 6351 규정에 따른 압축비 1.3 초과, 토출 게이지 압력 30 kPa 이상 1,000 kPa 이하인 왕복동식 압축기^① 및 스크류식 압축기^②

- ① 왕복동식 압축기: 전동기 출력 2.2 kW 이상 15 kW 이하
- ② 스크류식 압축기: 전동기 출력 15 kW 초과 110 kW 이하

? 주요 문의사항

- Q) 드라이어 일체형 공기압축기도 효율관리기자재 대상인가요?
- A) 드라이어 일체형 공기압축기에 대해 효율관리기자재 신고 대상입니다.

표시사항

압축기 종합효율 (W/W)
CO₂ 배출량 (g/시간)
에너지비용 (원/년)

라벨부착 위치

전면 또는 측면

전면 전체가 통풍구 구조로서 전면 부착이 곤란한 경우 측면 부착가능



적용범위

KS B 6300에 따라 토출구경 호칭지름 2,200 mm 이하, 전동기 출력 2.1 kW 초과인 상수용 (WA)-원심 펌프 양쪽 흡입 벌루트(C5)-지상용 모터 분리형(G2) 터보형 펌프

? 주요 문의사항

- Q) 상수용이 아닌 펌프도 효율관리기자재 신고 대상인가요?
 A) 용도별 적용범위는 상수용으로 한정됩니다. 여기서 상수용은 ①수도법 제14조제1항에 따른 인증을 받아야 하는 수도용 제품의 범위에 해당하는 펌프, ②냉난방용 펌프입니다.
- Q) 모델명과 유량이 동일하고, 케이싱 재질이 다른 경우 추가모델로 신고가 가능할까요?
 A) 케이싱의 치수 및 재질이 변경된 경우 추가모델로 신고가 불가능합니다.

○ 표시사항

펌프효율 (%)
 CO₂ 배출량 (g/시간)
 에너지비용 (원/년)

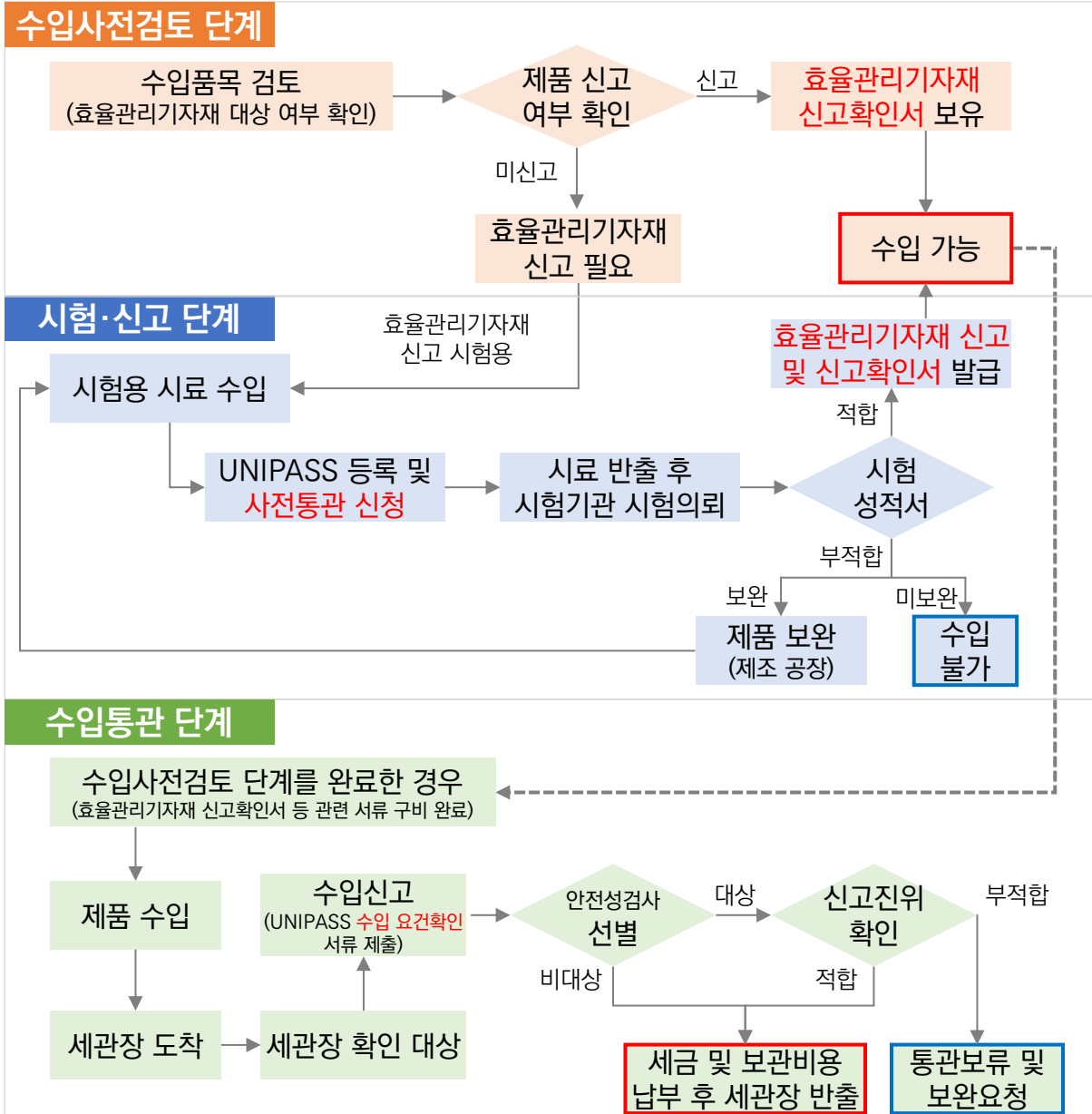
○ 라벨 부착 위치

전면 또는 측면
 제품측성상
 전면 부착이
 곤란한 경우
 측면 부착가능



2-1

세관장확인 효율관리기자재 수입 통관절차



세관장확인물품이

- » 효율관리기자재 적용범위에 **미포함**되는 경우 수입 요건확인(신청)서 제출 **불필요**
 - » 효율관리기자재 적용범위에 **포함**되는 경우 수입요건 확인(신청)서^① 또는 사전통관 신청서^② 관세청 통관단일창구(UNI-PASS)를 통해 제출 **필요**
- ① '효율관리기자재 신고 확인서' 첨부
 ② '제품의 설명서(제품 및 명판 사진, 시험기관 접수증 포함)' 첨부

2-2

사례별 수입 요건확인 - 공기압축기



세관장확인물품(공기압축기 HS-CODE 4개)이

- » (사례1) 효율관리기자재 적용범위에 공기압축기는 포함, 전동기는 미포함
공기압축기 ' 효율관리기자재 신고확인서 ' 필요
- » (사례2) 효율관리기자재 적용범위에 공기압축기는 미포함, 전동기는 포함
전동기 ' 효율관리기자재 신고확인서 ' 필요
- » (사례3) 효율관리기자재 적용범위에 공기압축기는 포함, 전동기는 포함
공기압축기와 전동기 ' 효율관리기자재 신고확인서 ' 각각 필요

사례1

공단 시스템

효율관리기자재
신고확인서

공기압축기

첨부

UNIPASS

효율관리기자재 수입
요건확인(신청)서

공기압축기
품목정보 입력

사례2

공단 시스템

효율관리기자재
신고확인서

삼상유도전동기

첨부

UNIPASS

효율관리기자재 수입
요건확인(신청)서

삼상유도전동기
품목정보 입력

사례3

공단 시스템

효율관리기자재
신고확인서

삼상유도전동기

첨부

공기압축기

UNIPASS

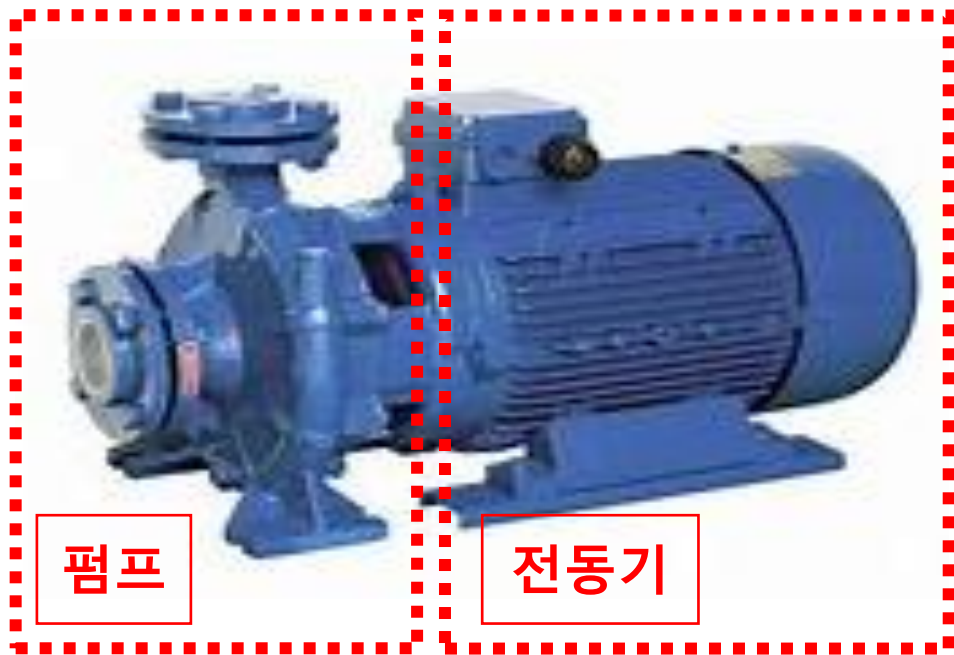
효율관리기자재 수입
요건확인(신청)서

삼상유도전동기
품목정보 입력

공기압축기
품목정보 입력

2-2

사례별 수입 요건확인 - 펌프



세관장확인물품(펌프 HS-CODE 5개)이

- » (사례1) 효율관리기자재 적용범위에 펌프는 포함, 전동기는 미포함
펌프 '효율관리기자재 신고확인서' 필요
- » (사례2) 효율관리기자재 적용범위에 펌프는 미포함, 전동기는 포함
전동기 '효율관리기자재 신고확인서' 필요
- » (사례3) 효율관리기자재 적용범위에 펌프는 포함, 전동기는 포함
펌프와 전동기 '효율관리기자재 신고확인서' 각각 필요

사례1

공단 시스템

효율관리기자재
신고확인서

펌프

첨부

UNIPASS

효율관리기자재 수입
요건확인(신청)서

펌프
품목정보 입력

사례2

공단 시스템

효율관리기자재
신고확인서

삼상유도전동기

첨부

UNIPASS

효율관리기자재 수입
요건확인(신청)서

삼상유도전동기
품목정보 입력

사례3

공단 시스템

효율관리기자재
신고확인서

삼상유도전동기

첨부

UNIPASS

효율관리기자재 수입
요건확인(신청)서

삼상유도전동기
품목정보 입력

펌프
품목정보 입력

- » Q1) 세관장 확인물품 HS-CODE에 해당되면 모두 수입 요건확인을 받아야 하나요?
 A1) 효율관리기자재 적용범위에 해당하는 경우만 수입 요건확인을 받아야 합니다.
- » Q2) 수입 요건확인 기준에 따라 효율관리기자재 신고확인서만 보유하면 수입이 되나요?
 A2) 효율관리기자재는 통관 전에 효율관리기자재 신고확인서와 효율 라벨 부착까지 완료되어야 합니다.
- » Q3) 사전통관을 신청하면 모든 물품 통관이 가능한가요?
 A3) 사전통관은 시험용 시료만 통관이 가능합니다. 그 외의 물품은 보세창고에 보관되어야 하며, 효율관리기자재로 신고가 완료되면 통관이 가능합니다.
- » Q4) 사전통관 후 효율관리기자재 기준을 불만족할 경우 후속절차는 어떻게 되나요?
 A4) 요건 불만족으로 수입통관이 불가능하여 폐기 또는 반송처리 하셔야 합니다.
- » Q5) 수입 요건확인 처리기간과 비용이 궁금합니다.
 A5) 수입 요건은 신청 후 1~2일 이내 처리되며 비용은 무료입니다.
- » Q6) 효율관리기자재 수입요건 면제를 받기위한 기준은 무엇인가요?
 A6) 현재 효율관리기자재 요건 면제 기준은 없습니다. 연구용, 전시용 등 비판매용 제품의 면제를 위한 법령 개정 준비 중입니다.
- » Q7) 효율관리기자재 신고 소요기간과 비용이 궁금합니다.
 A7) 효율관리기자재 시험기관을 통한 시험 후 신고가 가능합니다. 신고는 보완사항이 없을 경우 1주일 이내에 검토되며 비용은 무료입니다. 시험 소요기간과 비용은 각 시험기관에 문의하여 주시기 바랍니다.

3-2

관련 홈페이지 및 문의처

» 효율관리기자재 적용범위 등 제도문의
한국에너지공단 효율기술처 노만수 과장: 052-920-0462

» 효율관리기자재 수입요건확인(신청)
한국에너지공단 효율기술처 박찬일 대리: 051-620-6926

» 효율관리기자재 신고 및 신고확인서 발행, 관련절차 및 양식 등
한국에너지공단 효율관리제도 홈페이지: eep.energy.or.kr

» 세관장 확인물품 수입 요건확인 신청
관세청 통관단일창구(UNI-PASS): unipass.customs.go.kr

» 시험기관

삼상유도전동기		공기압축기	
한국산업기술시험원(안산)	031-500-2546	한국기계전기전자시험연구원(평택)	031-428-8453
한국기계전기전자시험연구원(군포)	031-428-7421	펌프	
경남테크노파크(창원)	055-272-0814	한국화학융합시험연구원(용인)	031-679-9600
한국화학융합시험연구원(용인)	031-679-9518	한국기계전기전자시험연구원(파주)	031-428-8453
한국조선해양기자재연구원(울산)	052-280-9924	한국기계전기전자시험연구원(군포)	031-428-8453
인천테크노파크(인천)	032-260-0847		



"Save energy, Save earth"

감사합니다