
인버터형 공기압축기

규 격 서

2026. 07

(주)알리

목 차

□ 규 격 서

제1장

구매설치설명서.....	3
--------------	---

제2장

일반사항.....	4
-----------	---

제3장

특별사항.....	7
-----------	---

제 1 장 구매 · 설치 설명서

1. 사업명 : 인버터형 공기압축기(물품)

2. 위치 : 인천 남동구 남동서로 330번길 43 남촌동 남동산단 10블럭 10롯트

3. 사업목적

2026년 중소기업 탄소중립 설비투자 지원사업의 일환으로 에너지 감축을 통한 기업 경쟁력 확보와 갈수록 심각해져 가는 온실가스 문제 대두에 보다 효과적으로 대응함으로써 환경개선 효과를 기대하고자 본 사업을 시행하고자 함.

4. 사업개요

인버터형 공기압축기 설치(물품) 1식

5. 구매 설치

본 구매 설치는 일반사항 및 규격서에 의하여 소요되는 모든 자재는 계약자 부담으로 한다.

6. 계약기간 : 계약 후 5개월 이내.

제 2 장 일 반 사 항

1. 목 적

본 규격서는 인버터형 공기압축기 설치(물품)에 필요한 모든 제반사항에 적용한다.

2. 일반사항

본 시방서는 “2026년 중소기업 탄소중립 설비투자 지원사업”에 적용되는 인버터형 공기압축기 설치(물품)에 적용한다.

가. 본 사업은 (주)알리 내 인버터형 공기압축기 설치(물품)로서 설비의 납품, 설치, 시운전 결과보고 등 제반업무 수행에 있어서 계약자는 감독원의 지시를 받아 본 규격서와 관련 규정, 안전관리수칙 등에 의거하여 성실하게 수행한다.

나. 계약자는 본사업의 규격서를 충분히 사전검토, 숙지하고 타공정(기존 장비철거, 배관, 전기, 계측설비 공사)와의 긴밀한 일정협의를 통하여 본 사업을 원활히 진행할 수 있도록 한다.

다. 계약자는 객관적으로 타당한 내용에 대하여 감독원의 지시에 따라야 한다.

라. 다음의 경우 감독원은 공사의 일부 또는 전부를 중지할 수 있다.

- 1) 계약자가 정상적인 감독의 지시사항에 대하여 응하지 않을 때
- 2) 기타 감독원이 필요하다고 인정한 때

3. 사업범위

당사는 본 사업을 통하여 제작시방서 및 각 제출된 제안서에 따라 인버터형 공기압축기를 포함한 각 부대시설을 구매, 설치, 시운전을 완료하여, 성과검증 및 성과보증을 통한 에너지 절감 및 온실가스 감축 결과 도출.

4. 정의 및 약어

가. 사업주

별도의 기술이 없다면 (주)알리를 의미한다.

나. 계약자

계약에 의해 필요한 기술 지원을 포함하여 본 사업을 수행하는 개인 또는 법인을 뜻한다.

다. 감독원

본 계약의 사업주가 임명한 사업주의 직원 또는 단체(회사)를 의미한다.

라. 사업수행

인버터형 공기압축기 구매 설치를 위한 장비, 인력을 포함해서 계약에 따라 수행될 모든 업무를 말한다.

마. 현장

(주)알리 공장 내

바. 약어

미터법이나 단어의 약어는 별도의 명기가 없는 한 일반적 관행에 따른다.

5. 교 육

가. 계약자는 공급하는 설비의 운영과 유지관리를 위하여 교육 계획을 수립하여 유지관리 및 운영에 관한 기술교육을 실시하여야 한다.

나. 교육내용

- 인버터형 공기압축기 유지관리 및 운영방법
- 인버터형 공기압축기 소모품 교체주기 및 교체방법
- 부대시설 유지관리 및 운영방법
- 기타 필요한 사항

6. 검사검수 및 하자보증

가. 검사라 함은 계약 규격서에서 요구하는 제반서류 및 사항을 완료하여야 하며, 종합 시운전 완료 후 시운전 결과 보고서를 제출하여 감독원의 승인을 득하여야 한다.

나. 최종 검사검수 완료후부터 하자보증기간은 3년으로 하고, 하자 발생 시에는 (주)알리에 서 지정하는 장소에서 계약자 부담으로 하자 보수하여야 한다.

7. 감독 및 결과확인

가. 사업수행과정을 감독원은 입회하여 확인할 수 있으며, 이때 감독원의 시정 및 지시사항이 있을 때는 계약자는 지체 없이 조치하여야 한다.

나. 사업수행사항이 부적합하거나 결함이 있을 때는 계약자 부담으로 시정 조치한 후 확인을 받아야 한다.

8. 안전관리 및 보안

가. 계약자는 관계법규에 따라 안전관리를 철저히 하고 계약자의 부주의로 인하여 인명의 피해 및 사유재산의 손해발생, 공공시설물의 파손 또는 도난 등 피해가 있거나 공익에 손실을 끼칠 경우에는 계약자가 일체 책임을 지고 변상 또는 보상 의무를 진다.

나. 계약자는 당해 시설 출입자에 대하여 반드시 감독원 승인을 득한 후 작업을 시행하고, 수시로 보안교육을 실시한다.

9. 질의 및 이의

규격사양과 제품사양이 상이한 경우, 또는 이해 곤란한 내용 등 질의사항이나 이의가 있는 경우에 계약자는 반드시 감독원에게 문의하여 그 의견에 따라야 한다.

주관담당자: (주)알리 유길상 상무이사

10. 기타사항

본 규격서에 명시되지 않은 사항이라도 사업수행에 당연히 필요한 사항 또는 고려되어 할 사항은 감독원에게 의견을 제시하여 승인을 득한 후 계약자 책임 하에 이를 이행하여야 한다.

제 3 장 특 별 사 항

1. 인버터형 공기압축기 구매·설치

본 특별사항은 당사에 납품될 인버터형 공기압축기의 규격과 관련한 제반사항을 규정한다.

2. 사업범위

- 가. 인버터형 공기압축기 (37kW * 4대) 구매, 설치 1식
- 나. 납기: 발주 후 1개월 내
- 다. 인도조건: (주)알리 인버터형 공기압축기 현장설치도
- 라. 필수 사항 - 성과검증(제안서에 제출)
- 마. 필수 사항 - 성과보증(제안서에 제출)

3. 사업내용

- 가. 인버터형 공기압축기

품 명	수량	단위	세 부 규 격		비고
인버터형 공기압축기	4	대	TYPE	Oil Injection Screw	설치 포함
			실토출량 (Discharge)	1.5 ~ 6.3 m ³ /min (시험 성적서를 제출할 것)	
			사용압력	8.5 bar	
			구동방식	Direct Drive	
			전원	380V/60Hz/3-Phase/50HP	
			배관구경	40A	
			option1. 장비	- monitor panel 한글지원 - 고장이력 적산기능 필수 - 소모품 교체주기 알람 - motor RPM 계시 - 휴대폰식 touch screen	
			option2. 설치	- 반입, 반출구 협소 - 기존 구형장비 분해 후 반출 - 신규 장비 분해 후 반입 - 신규 장비 반입 후 조립설치 - 40A SUS SR 압착배관	

4. 시운전 및 검사

- 가. 입회시험은 반드시 상위의 표준에 의하여 실행되어야 하며, 납품 후 제품에 대한 검사 성적서를 반드시 제출할 것.
- 나. 인버터형 공기압축기는 검수 및 시운전시 사양에 명기된 성능 범위에 따라 온도, 전력을 확인해야하며, 유량사항인 1.5 ~ 6.3 m³/min 을 만족하여 제조사 시험성적서를 제출할 것.
- 다. 인버터형 공기압축기 제작승인 도서 제출 시 반드시 해당 제품의 종합 효율 (모터 효율을 포함한 구성품 전체)을 도서에 명기할 것.

5. 성과검증

- 가. 당사 에너지절감 및 온실가스 감축에 관한 자료 제출할 것
- 나. 성과검증에 관한 방법론 제시할 것.
- 다. 상기 내용을 입찰시 제안서에 표기할 것.

6. 성과보증

- 가. 성과검증에 따른 성과보증할 것
- 나. 성과보증에 관한 방법론 제시할 것.
- 다. 상기 내용을 입찰시 제안서에 표기할 것.

7. 입찰 참가 자격 필수 증빙서류 제출

- 가. 제출서류 : 사업자등록증 - 1부
- 나. 제출방법 : 직접방문, 메일 중 선택
- 다. 제출장소 : 인천광역시 남동구 남동서로 330번길 43
- 라. 계약 담당자 메일 : jian1206@naver.com
- 마. 메일 송신시에는 반드시 문서 수신 여부를 유선으로 확인
- 바. 우편 접수 불가, 미 제출 업체는 개찰 시 사전판정에서 “서류 미제출” 로 제외됨

8. 기타

- 가. 인버터형 공기압축기는 반드시 견적시 제안된 성능자료 및 공장출하 전 시운전 성적서를 필히 제출할 것.
- 나. 기존 장비와의 호환 가능한 제품 이어야 함.
- 다. 계약 체결 후 계약자는 주 1회 효율 측정을 검증 해야함.
- 라. ‘다 항목’의 효율 데이터를 기반으로 한 사후 관리 계획서 및 에너지 절감에 대한 성과 검증 계획서를 제출해야 함.
- 마. 인버터형 공기압축기의 입찰업체는 요청 시 Maker의 공인 인증서 또는 대리점 계약서 등 확인 자료를 제출하여야 함.
- 바. 현장 사전답사 필수. (반입, 반출 통로 협소로 설치 작업시 상당한 난이도가 예상됨)
- 사. 현장 사전답사 미 참여 업체는 개찰 시 사전판정에서 “사전 답사 미참여” 로 제외됨