
인버터 제어형 공기압축기
규 격 서

2026. 08

티와이파우들러(주)

목 차

□ 규 격 서

제1장

구매설치설명서.....	3
--------------	---

제2장

일반사항.....	4
-----------	---

제3장

특별사항.....	7
-----------	---

제 1 장 구매 · 설치 설명서

1. 사 업 명 : 인버터 제어형 공기압축기(물품)

2. 위 치 : 충청남도 아산시 둔포면 봉신로 103

3. 사업목적

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

4. 사업개요

인버터 제어형 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 인버터 제어형 공기압축기 설치(물품)에 필요한 모든 제반사항에 적용한다.

2. 일반사항

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

- 가. 본 사업은 티와이파우들러(주) 내 인버터 제어형 공기압축기 설치(물품)로서 설비의 납품, 설치, 시운전 결과보고 등 제반업무수행에 있어서 계약자는 감독원의 지시를 받아 본 규격서와 관련규정, 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 인버터 제어형 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 티와이파우들러(주)을 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
인버터 제어형 공기압축기 구매 설치를 위한 장비, 인력을 포함해서 계약에 따라 수행될 모든 업무를 말한다.
- 마. 현장
티와이파우들러(주) 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

- 인버터 제어형 공기압축기 유지관리 및 운영방법
- 인버터 제어형 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 티와이파우들러(주)에서 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: 티와이파우들러(주) 이지훈 이사

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. 인버터 제어형 공기압축기 구매·설치

본 특별사항은 당사에 납품될 인버터 제어형 공기압축기의 규격과 관련한 제반사항을 규정한다.

2. 사업범위

- 가. 인버터 제어형 공기압축기(37kW * 2대) 구매, 설치 1식
- 나. 납기: 발주후 5개월 내
- 다. 인도조건: 티와이파우들러(주) 인버터 제어형 공기압축기 현장설치도
- 라. 필수 사항 - 성과검증(제안서에 제출)
- 마. 필수 사항 - 성과보증(제안서에 제출)

3. 사업내용

- 가. 인버터 제어형 공기압축기

품 명	수량	단위	세 부 규 격		비고
인버터 제어형 공기압축기	2	대	TYPE	2단압축 인버터 PM 모터	설치 포함
			실토출량 (Discharge)	6.3 ~ 9.6 m ³ /min (공인기관 성적서를 제출할 것)	
			사용압력	6bar ~ 12.5 bar	
			구동방식	스크류 타입	
			전원	380V/60Hz/3-Phase	
			배관구경	G1 1/2	
			Dimension	1700×1100×1500	

4. 시운전 및 검사

- 가. 입회시험은 반드시 상위의 표준에 의하여 실행되어야 하며, 납품 후 제품에 대한 검사 성적서를 반드시 제출할 것.
- 나. 인버터 제어형 공기압축기는 검수 및 시운전시 사양에 명기된 성능 범위에 따라 온도, 전력을 확인해야하며, 유량사항인 6.3 ~ 9.6 m³/min 을 만족하여 공인기관 성적서를 제출할 것.
- 다. 인버터 제어형 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. 기타

- 가. 인버터 제어형 공기압축기는 반드시 견적시 제안된 성능자료 및 공장출하 전 시운전 성적서를 필히 제출할 것.
- 나. 인버터 제어형 공기압축기는 국내외 제품을 제한하지 않으며, 부품 일부 중 저품질의 수입산은 지양하며, 완제품 형식의 설비이어야함.
- 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. 인버터 제어형 공기압축기의 입찰업체는 요청 시 Maker의 공인 인증서 또는 대리점 계약서 등 확인 자료를 제출하여야 함.