

물 품 규 격 서(재공고)

- ☐ 입찰공고번호 : (학)일송학원 관리국 제2025-177-1호
- ☐ 입찰건명 : 심혈관계중환자실(ECMO센터) Centrifugal Pump(ECMO) 구매
- ☐ 수요기관 : 한림대학교성심병원
- ☐ 납품장소 : 수요기관 희망장소 입고도
- ☐ 물품내역 등

연번	품명(영문, 국문)	규격 및 사양	총 구매 예정수량 (Q'TY)	1회 최대 발주수량	Warranty 기간	단위 (Unit)
1	Centrifugal Pump (ECMO, 인공심폐장치)	하단 참조	3	3	검수(합격)일로부터 3년 종료월 말일까지	SET

☐ 공통사항

- 장비의 설치와 작동 및 교육은 무상으로 제공한다.
- 수요기관 담당자 입회하에 계약상대자는 제품의 설치 테스트 및 시험작동을 실시하여야 한다.
- 무상 하자담보 책임기간은 물품 검수(합격)일로부터 3년 종료월 말일 까지를 기본 원칙으로 하며 계약상대자의 추가 제안에 따라 3년을 초과하여 설정할 수 있다.
- 무상 하자담보 책임기간 중 수요기관의 사정으로 인하여 부서 및 장비의 위치가 불가피하게 이동을 필요로 할 경우 설명 및 설치가 무상으로 이루어진다.
- 무상 하자담보 책임기간 중 중 공급된 장비의 부속품이 단종된 경우 수요기관이 인정하는 동등 이상의 장비로 무상 교체가 이루어져야 한다.
- 계약상대자는 어떠한 상황에서도 애프터서비스를 위하여 전문서비스 인력을 제공하여야 하며 애프터서비스를 위하여 교체 부품을 보관하여야 한다.
- 계약상대자는 장비 납품 시 납품일을 기준하여 제품 제조년월이 6개월 이내인 장비를 납품하고 납품장비에 해당 제조년월이 명시되어야 한다.
- 기존 노후 의료장비 철거 및 회수(또는 보상판매) 조건으로 제안할 수 있다.

〈규격 · 사양〉

A. Features

1. 환자 안전을 위한 Zero flow mode/ Backflow prevention/ Emergency mode 사용가능
2. 분당 유량 운영 모드 (LPM mode) 가능
3. 90분 사용가능한 배터리 내장 (완전히 충전 되었을 경우)
4. 오랜 기간 사용에도 혈장 누출이 발생하지 않도록 고안된 폴리메틸리펜틴(PMP) 재질의 산화막
5. 혈전이 생기지 않도록 혈액이 직접 접촉하는 산화기, 펌프, 튜빙 전체에 알부민과 헤파린을 공유결합시켜 만든 자사의 독자적인 BIOLINE 전체 코팅 처리
6. 최대 14일까지 사용할 수 있도록 CE 승인을 받은 체외막형산화요법(ECMO)을 위한 표준 세트 제품
7. 제품 추가 교육 이수 후 병원 자체적으로 본체 내부 배터리 교체가 가능함

B. Specifications

1. Base Unit

1) 주전원	100~240V;50Hz/60Hz
2) 공급전압	+ 24VDC
3) 배터리 타입	2*Lithium-ion, 10,8V/9210mAh
4) 치수 (W*H*D)	229mmx216mmx433mm
5) 무게	대략 6.3kg
6) 터치스크린	LCD with background lighting, 115mmx86mm, 640x480 pixels
7) 알람	우선순위에 따른 3가지 High/Medium/Low - High (상해가 생길 수 있는 경고) - Medium (의료진의 즉각적인 대응이 필요한 경고) - Low (설정된 범위 내에서 의료진의 대응이 필요로 하는 경고)

2. Drive Unit

1) 연결부	Magnetic
2) 회전수	0 ~ 5,000 RPM (오차 범위 ± 20 RPM)
3) 치수	102mmx150mm (홀더를 제외한 diameter*length)
4) 무게	대략 3kg
5) 전원공급방식/전압	Via Rotaflow II/+ 24VDC
6) 전원연결 케이블	케이블 길이 1.7m
7) 국제보호등급 IP Code (IEC 표준 60529)	IPx4 (전방향으로 비산되는 물로부터의 보호)

3. Emergency Drive Unit

1) 연결부	Magnetic
2) 기어 비율	1:54 AM
3) 치수	102mmx270mm (홀더를 제외한 diameter*length)
4) 무게	대략 2.5kg (홀더 포함)
5) 국제보호등급 IP Code (IEC 표준 60529)	IPx1 (수직으로 떨어지는 물방울로부터의 보호)

4. Flow Bubble sensor

1) 장착 위치/규격	Arterial flow/bubble sensor FBS 3/8"x 3/32"
2) 유량/버블 센서방식	초음파 방식
3) 펌프 정지 범위	Air bubble diameter ≥5mm
4) 유량*	-0.1~0.99L/min 오차범위 (±0.08L/min), 1~9.99L/min 오차범위 (±7%)

* 사용하는 소모품의 설명서를 참조하여 최소와 최대 유량을 확인하세요.

5. Bubble sensor

1) 장착 위치/규격	Venous bubble sensor BS 3/8"x 3/32"
2) 유량/버블 센서방식	초음파 방식
3) Backflow prevention	Air bubble diameter ≥5mm

6. PLS System (소모품)

1) 혈류량	0.5 ~ 7.0L/min
2) 가스량 (권고사항)	Max. 14L/min (혈류량과 가스량의 비, 0.5:1 ~ 2:1)
3) 내부 튜빙 사이즈	3/8"x3/32", (9.525mmx2.381mm)
4) 가스교환표면적	1.8 m ²
5) 회전축/속도	Centrifugal 방식/ 0 ~ 5,000 RPM
6) 소독 방식	EO 가스 멸균 (Ethylene oxide)
7) 확산막재질/열교환섬유	Polymethylpentene(PMP)/Polyurethane
8) 인증 사용	CE인증, 최대 14일
9) 충전액 용량	215ml (산화기), 32ml (펌프), 441ml (튜브)

C. Consist of(per 1 Set)

1. Base Unit	1 EA
2. Contry kit	1 EA
3. Emergency Drive Unit	1 EA
4. Drive Unit(Compact)	1 EA
5. Fixation point(Compact)	1 EA
6. Flow/bubble sensor (arterial)	1 EA
7. Bubble sensor (venous)	1 EA
8. Cart(Local)	1 EA
9. Sechrist Gas Blender	1 EA
10. Operation & service manual	1 EA

D. Remarks

- Warranty : 검수(합격)일로부터 3년 종료될 말일