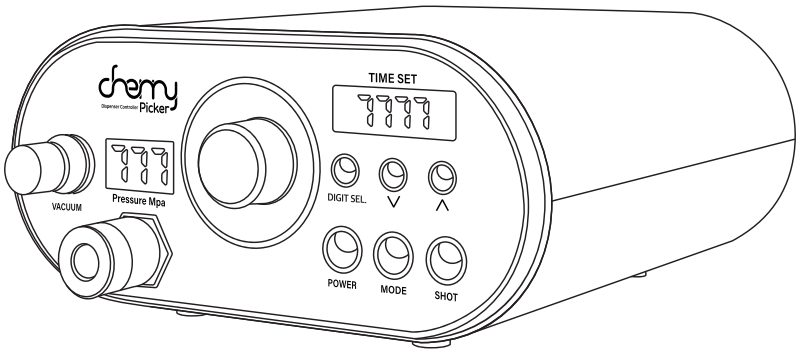


체리피커 사용설명서

필수 기능을 탑재한 초소형 보급형 디스펜서 체리피커



chemy®
Picker

CONTENTS

I. 주의 사항	2p
II. 제품 설명	
1. 제품 사양	3p
2. 제품 외형 및 각부 명칭	4p
3. 구성품	5p
III. 장비 설치 및 조작 방법	
1. 장비 사용 준비 작업	6p
2. 토출 모드	6p
3. 조작 방법	7p
4. 상황별 대응 메뉴얼	9p
5. 외부입출력 신호	9p

I. 주의 사항

아래 열거한 안전 주의 사항 및 조작 방법을 숙지하여 본 상품 및 연결된 어떠한 기타 상품의 손상을 방지하고, 어떠한 발생되는 위험을 피하기 위하여 본 상품의 규정의 범위 내에서 사용한다.

- 사용 완료 후 전원을 OFF 한다.
- 기계를 사적으로 분해를 삼가며 감전되는 위험을 피해야 한다.
- 상품 접지: 본 상품 전원 접지선은 인증된 접지선의 콘센트를 사용해야 한다.
- 사용에 적합한 전원선: 본 상품과 함께 동봉된 전용 전선을 사용하고, 사용 전 전원이 맞는지 확인하며, 파손과 누전은 없는지 확인한 후 사용한다.
- 상품의 표면 청결과 건조를 유지하고, 습기나 부식에 약한 환경에서는 조작하지 않는다.
- 기체 공급원은 청결한 상태를 유지해야 하며, 이물질과 물기가 없도록 해야 한다. 또한 안정적인 압축공기 공급을 위해 별도의 필터 및 레귤레이터의 사용을 권장한다.
- 압축공기 관 연결 및 해제 시 피팅의 손상으로 AIR 누출 생기지 않도록 주의한다.
- 이상 발생 시 당사의 기술영업부(82-32-832-5920)로 문의하십시오.

II. 제품 설명

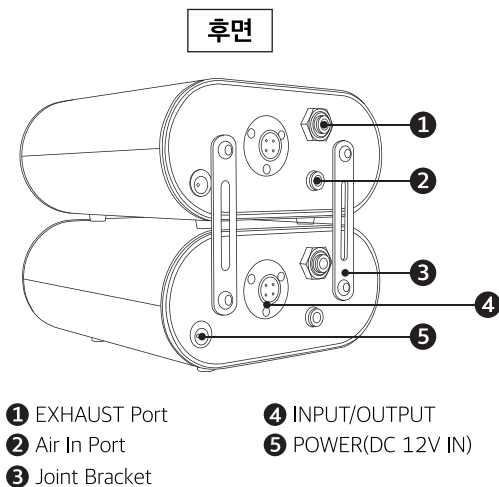
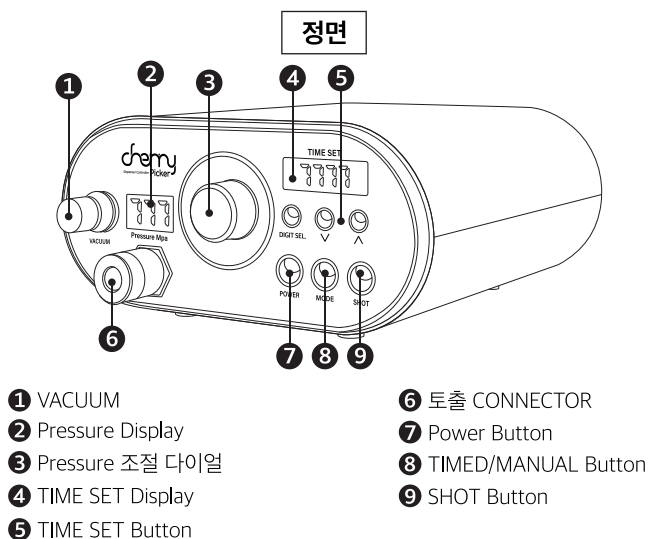
체리 피커는 당사의 고정밀 공압식 보정 디스펜서 체리의 저가형 모델로서 다양한 디스펜싱 공정에 적용 가능한 모델이다. 정밀기계 및 첨단제품 제조공정 등 디스펜싱 공정이 필요한 생산라인에 대량으로 투입하여 사용이 가능하며, 세련된 디자인과 간단한 조작, 콤팩트한 구성으로 기존 체리의 핵심만을 담았다.

액제가 담긴 시린지를 연결하고 원하는 양의 액제가 토출되도록 압력, 진공, 토출시간을 세팅한 후 사용한다. 사용자가 설정한 시간만큼 토출하는 TIMED 모드와 수동으로 토출할 수 있는 MANUAL 모드를 통해 다양한 공정에 유연하게 활용이 가능하다.

1. 제품 사양

품명	CHERRY Picker
상품 개요	Compact Pneumatic Dispensing Controller
토출 모드	TIMED/MANUAL
토출시간 설정범위	0.01~ 9999sec
토출압 설정범위	0 ~ 0.7Mpa
진공압 설정범위	0 ~ -0.1Mpa
압력 표시 방식	디지털 표기 방식
공급 공기압	최대 0.8Mpa (토출압 + 0.1Mpa 이하)
전원	12V/1A
규격	W155 X D183 X H75 (모든 돌출부 포함)

2. 제품 외형 및 각부 명칭



3. 구성품

No.	품명	수량
1	Cherry Picker 본체	1set
2	4P I/O 커넥터	1ea
3	전원 케이블	1ea
4	Foot Switch	별도 구매 옵션
5	배기포트 체결용 소음기	별도 구매 옵션
6	사용자 매뉴얼	1ea

III. 장비 설치 및 조작 가이드

1. 장비 사용 준비 작업

- ① AIR 공급원을 장비 후면의 AIR IN CONNECTOR에 연결하여 장비에 AIR를 공급한다.
- ② 원하는 사이즈의 시린지와 어댑터 튜브를 장비의 전면에 있는 토출 CONNECTOR에 연결한다.
- ③ 장비 후면의 4P CONNECTOR에 로봇 등 토출 연동 장치를 연결한다.
- ④ 후면의 전원에 전원 코드를 연결한 후 전면 ON/OFF 스위치를 눌러 ON 한다.

2. 토출 모드

(1) TIMED 모드

샷 버튼을 한 번 누를 때마다 미리 설정해 놓은 시간동안 토출하도록 하는 모드로 장비 전면의 TIMED/MANUAL 버튼을 TIMED 상태로 두고 동작시킨다.

(2) MANUAL 모드

샷 버튼을 누르고 있는 시간동안 액제가 토출되게 하는 모드로 장비 전면의 TIMED/MANUAL 버튼을 MANUAL 상태로 두고 동작시킨다.

3. 조작 방법

- ① 원하는 토출량에 맞춰 진공압, 토출압력, 토출시간을 설정 한다.
- ② 진공 조절 다이얼을 통해 원하는 진공압을 설정할 수 있다.
왼쪽으로 돌리면 진공이 더 강해지고, 오른쪽으로 돌리면 진공이 약해진다.
(오른쪽으로 끝까지 돌리면 진공을 사용하지 않을 수 있음)
- ③ 압력 조절 다이얼을 통해 원하는 토출압력을 설정할 수 있다. 왼쪽으로 돌리면 토출압이 낮아지고, 오른쪽으로 돌리면 토출압이 높아진다. 압력 조절 다이얼의 바로 좌측에 있는 표시창에서 실시간으로 변하는 압력을 확인할 수 있다.
- ④ TIME SET Button을 통해 TIMED 모드에서의 토출시간을 설정할 수 있다. 먼저, MODE버튼을 눌러 TIMED MODE를 선택한다. 사용자는 가장 좌측의 DIGIT SEL 버튼을 눌러 우측부터 좌측순으로 변경할 자릿수를 선택할 수 있다. 선택된 자릿수는 점멸하게 되고 UP, DOWN 버튼을 통해 원하는 시간으로 설정하여 사용하면 된다. 소숫점 위치를 변경하고자 할때는 SHOT버튼을 이용하면 되는데 버튼을 누를 때마다 소수점이 우측부터 좌측순으로 점멸하며 이동하게 된다. 모든 시간 설정이 MODE 버튼을 눌러 TIMED 모드의 시간설정창에서 나올 수 있다.
- ⑤ 모든 설정이 끝나면 TIMED/MANUAL 모드 중 원하는 모드를 선택한 후 Shot 버튼을 누르거나 로봇 등 토출연동장치에 연결하여 토출 작업 한다.

주의

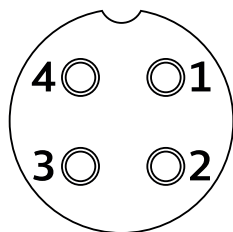
1. 기기 사용 전 주의사항을 반드시 숙지하고 작업하도록 한다.
2. 진공압을 너무 세게 설정하여 액체가 기기로 들어가 손상되는 일이 없도록 해야 한다.
3. 기기 사용 전후 항상 기기와 기기 주변을 청결한 상태로 유지하여야 한다.

4. 상황별 대응 메뉴얼

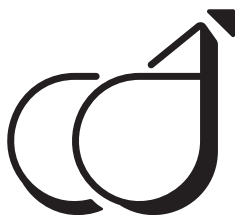
이상 상황	대응 방법
진공이 설정값보다 약해진 경우	1. 후면 배기포트를 막고 있는 것이 있는지 확인 후 제거 2. 에어공급이 원활하게 되고 있는지 확인
샷버튼을 누르거나 토출신호를 주었는데 토출이 되지 않을 경우	1. 에어공급이 원활하게 되고 있는지 확인 2. 토출시간이 입력이 잘 되어있는지 확인 3. 압력설정이 잘 되어있는지 확인
• 이상 상황 발생 시 대응방법 1번부터 순서대로 조치할 것. • 위조치를 취하여도 이상상황이 해결되지 않을 경우나 이외의 이상발생 시 당사 기술영업부로 문의할 것.	

5. 외부입출력 신호

(1) I/O 4 PIN



PIN No.	Func.
1	GND(SHOT)
2	I/O IN(SHOT)
3	OUT(END)
4	GND(END)



CHERRY FACTORY

www.cherryfactory.co.kr

TEL: 032-710-6650

FAX: 032-710-6551

E-mail: cherryfactory22@naver.com

인천광역시 남동구 능허대로 583 금호오션타워 517호