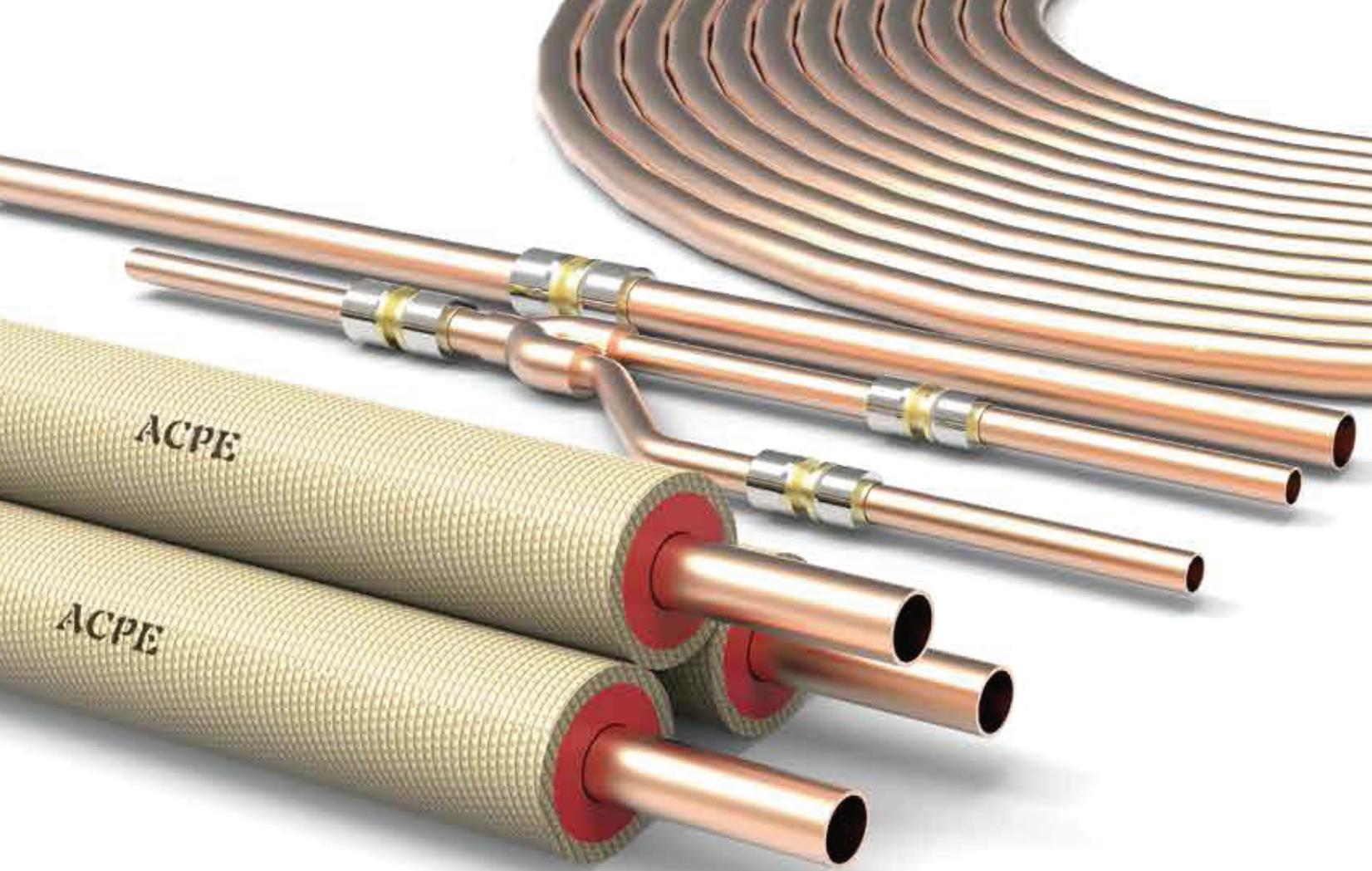




# 무용접 커플링



# NFC

## (무용접 커플링)은?

 사용 수명

30년 이상

 누설 율

국제 표준 기준  
만족

 열 충격

열 충격테스트를 통한  
누출없음 관측,  
-30℃~150℃온도에서  
누출 테스트 진행

 파열 압력

14.0Mpa  
~48.Mpa

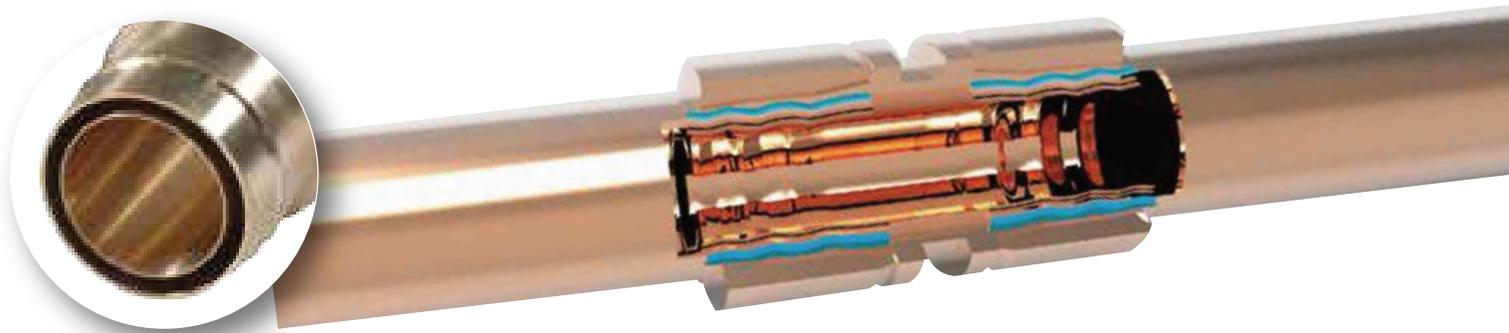
 인장 강도

320kg  
~4500kg

## 배관의 용접작업 없이 손쉽게 연결할 수 있는 퀵 커플링

간접 접합 기술을 사용하여 5대 안전 보호

간접 압축을 통하여 파이프에 대하여 **인장효과를 발휘함**과 동시에 **밀봉 작용**을 하며,  
**밀봉 액이 파이프 금속 표면 홈까지 도포되어 더 타이트하게 연결** 되도록 함.



커플링 내부에 부싱이 있어 연결 과정에서 양쪽으로 조임 및 지탱 작용을 하여 비틀림 힘 및 압력을 형성.

Loflink 전문 용 접착제를 사용하여 균일한 비틀림 및 인장력을 갖고 있어 연결부의 기밀성이 유지됨.

**무 용접**

No fire welding



**청결한 튜브**

Clean pipeline



**안전, 고 효율**

Safety and efficiency



**에너지 절감, 환보**

Energy saving and environmental protection

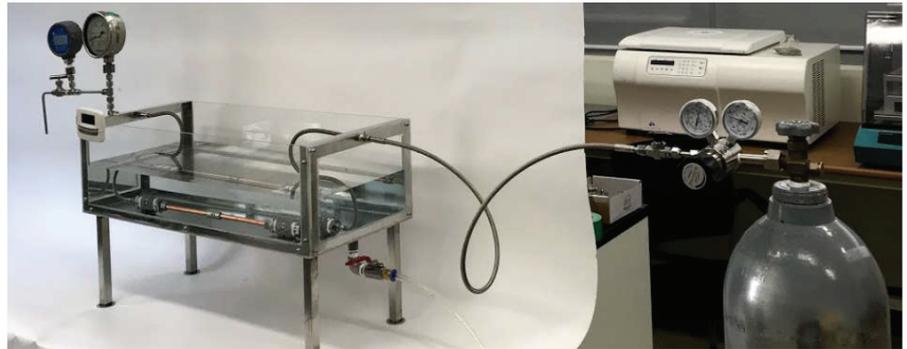


커플링은 **선진성, 실용성, 안전성, 환경성** 우세 로 공조설치 업계 발전의 새로운 시대를 이끌어 나갑니다.

Uniquely advanced, pragmatic, secure and environmentally -friendly, leading a new era of our air- conditioner installment industry's prosperity.

# 기밀 및 내압 테스트

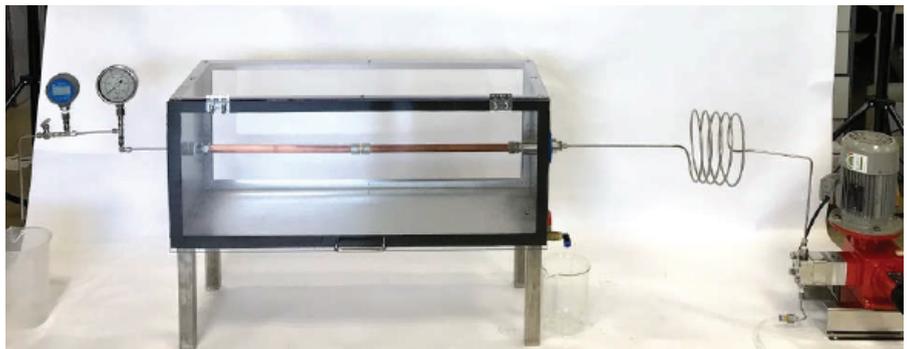
## 기밀 테스트



기밀시험 데이터 시험 기준치 결과					
동관외경(mm)	두께(mm)	압력값(MPa)	설계 압력	시험 시간	시험 결과
6.35	0.7	5.3	4.1MPa	48분	테스트 결과가 만족됨
9.52	0.7	4.5			
12.7	0.7	4.6			
15.88	1.02	4.4			
19.05	1.07	4.4			
22	1.0	4.4			
25.4	1.0	4.4			

※ 시험기준치 : 고압가스안전관리기준 통합고시 기밀시험(R410A)

## 내압 테스트



기밀시험 데이터 시험 기준치 결과					
동관외경(mm)	두께(mm)	압력값(MPa)	설계 압력	시험 시간	시험 결과
6.A35	0.7	5.3	4.1MPa	48분	테스트 결과가 만족됨
9.52	0.7	4.5			
12.7	0.7	4.6			
15.88	1.02	4.4			
19.05	1.07	4.4			
22	1.0	4.4			
25.4	1.0	4.4			

※ 시험기준치 : 고압가스안전관리기준 통합고시 기밀시험(R410A)



**무용접 커플링 (직관)**  
**Brass WENGERING(Equal)**

제품 번호 (Product NO.)	규격 (동관) Specification/model (copper tube)	포장 수량 Number of package	최소주문 수량 Oder unit
WG010202020101	φ 6.35	20EA/BOX	BOX
WG010202020102	φ 9.52	20EA/BOX	BOX
WG010202020103	φ 12.7	10EA/BOX	BOX
WG010202020104	φ 15.88	10EA/BOX	BOX
WG010202020105	φ 19.05	10EA/BOX	BOX
WG010202020106	φ 22.2	5EA/BOX	BOX
WG010202020107	φ 25.4	5EA/BOX	BOX
WG010202020108	φ 28.6	5EA/BOX	BOX
WG010202020109	φ 31.8	5EA/BOX	BOX
WG010202020110	φ 34.9	5EA/BOX	BOX
WG010202020111	φ 38.1	5EA/BOX	BOX



**무용접 커플링 (이경관)**  
**Brass WENGERING(Reducing)**

제품 번호 (Product NO.)	규격 (동관) Specification/model (copper tube)	포장 수량 Number of package	최소주문 수량 Oder unit
WG010202020201	φ 6.35 - φ 9.52	20EA/BOX	BOX
WG010202020202	φ 9.52 - φ 12.7	10EA/BOX	BOX
WG010202020203	φ 12.7 - φ 15.88	10EA/BOX	BOX
WG010202020204	φ 15.88 - φ 19.05	10EA/BOX	BOX
WG010202020205	φ 19.05 - φ 22.2	5EA/BOX	BOX
WG010202020206	φ 22.2 - φ 25.4	5EA/BOX	BOX
WG010202020207	φ 25.4 - φ 28.6	5EA/BOX	BOX
WG010202020208	φ 28.6 - φ 31.8	5EA/BOX	BOX



**무용접 엘보**  
**Assembled copper elbow**

제품 번호 (Product NO.)	규격 (동관) Specification/model (copper tube)	포장 수량 Number of package	최소주문 수량 Oder unit
WG010204030601	φ 22.2	2EA/BOX	BOX
WG010204030602	φ 25.4	2EA/BOX	BOX
WG010204030603	φ 28.6	2EA/BOX	BOX
WG010204030604	φ 31.8	2EA/BOX	BOX
WG010204030605	φ 34.9	2EA/BOX	BOX
WG010204030606	φ 38.1	2EA/BOX	BOX



## 수동조립 툴 Manual assembly tools

- 가벼워서 휴대하기 편리
- 공구로 작업, 용접 불 필요
- 쾌속적이고 효과적임
- Light weight, easy to carry
- Compression Loflink No need welding
- Fast and efficient

제품 번호 (Product NO.)	규격 (동관) Specification model	적용범위 Scope of application	포장 수량 Number of package	최소주문 수량 Order unit
WG0106010101	SDY-25	φ6.35 - φ19.05	1SET/BOX; 클램프 헤드: (6.35-19.05mm) *1SET, 공구 *1개	BOX



## 수동 클램프 헤드 Manual jaws

제품 번호 (Product NO.)	규격 (동관) Specification/model	포장 수량 Number of package	최소주문 수량 Order unit
WG0106220101	φ 6.35	2EA/SET(동 규격)	SET
WG0106220101	φ 9.52	2EA/SET(동 규격)	SET
WG0106220101	φ 12.7	2EA/SET(동 규격)	SET
WG0106220101	φ 15.88	2EA/SET(동 규격)	SET
WG0106220101	φ 19.05	2EA/SET(동 규격)	SET



## 수동 디버러 Manual tube deburrer

- 수동으로 이물질 제거
- 조작방법 간편
- Remove the burr of tube
- Easy operation

제품 번호 (Product NO.)	규격 (동관) Specification(copper tube)	포장 수량 Number of package	최소주문 수량 Order unit
WG0106100201	외구 deburrer의 적용 외경 범위 12-28mm, 내구의 적용 내경 범위 6-30mm	1 set에 5건 포함: 1개의 G30 모델의 카운터 싱크 헤드, 1개의 EX 28 헤드, 2개의 커터 헤드 클램프, 1개의 손잡이	SET



## 전동 조립 툴 Electric assembly tools

제품 번호 (Product NO.)	규격 (동관) Specification (copper tube)	적용범위 Scope of application	포장 수량 Number of package	최소주문 수량 Oder unit
WG0106030103	EZ-4525	클램프 헤드 φ6.35 - φ22.2	클램프 헤드 φ6.35 - φ22.2 배터리*2/충전*1/공구*1	BOX



클램프 헤드 박스에서 수유되는 압력 클램프 본체를 선정하여 압력 클램프 리미트 홀과 클램프 헤드 리미트 슬롯을 확인한다



압력 클램프 리미트 홀과 클램프 헤드 리미트 슬롯을 확인한 후 조립을 시작 한다.



리드 리미트 볼트 고정



수요에 근거하여 클램프 헤드 방향을 조절 할 수 있다.



동튜브를 턱 슬롯에 수평으로 삽입하고 버튼을 눌러 자동으로 링캡이 튕겨 나올때 까지 누른다.



연결 완료 후 커플링 안전선과 커플링 본체의 인접 여부를 확인



## 전동 디버러 Electric tube deburrer

제품 번호 (Product NO.)	규격 /모델 Specification/model	적용범위 Scope of application	포장 수량 Number of package	최소주문 수량 Oder unit
WG0106230101	DC25-P	φ 6.35-25.4mm	2EA/BOX	BOX



전문 커팅 칼을 이용하여 튜브를 절단  
Select special tube cutter to cut pipe



동관에 맞는 모델의 지그를 선정하여 전동deburrer 의 지그에 삽입 시켜 고정한다  
Select the fixture corresponding to the copper tube, insert to electric deburrer and fixed



모터를 가동 시키고 칼 샤프 회전 시켜 삽입 하는데 샤프가 움직이지 않거나 튜브 내 버가 완전히 제거 될때 까지 회전시킨다.  
Start the motor rotate the feed shaft until the feed shaft rotating or observing the removal of the internal and external burrs of the copper tube.



무용접 커플링을 통해 재 검정 확인  
Re validation through the WENGE RING

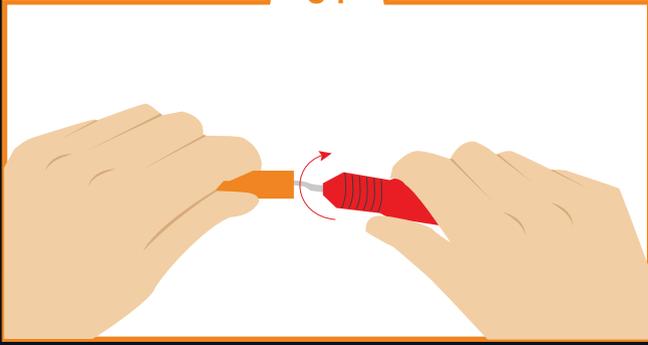
## 전동 클램프 헤드 Electric jaws



제품 번호 (Product NO.)	규격 (동관) Specification/model	적용범위 Scope of application	포장 수량 Number of package	최소주문 수량 Order unit
WG0106040101	φ 6.35	φ 6.35	2EA/SET	SET
WG0106040102	φ 9.52	φ 9.52	2EA/SET	SET
WG0106040103	φ 12.7	φ 12.7	2EA/SET	SET
WG0106040104	φ 15.88	φ 15.88	2EA/SET	SET
WG0106040105	φ 19.05	φ 19.05	2EA/SET	SET
WG0106040106	φ 22.2	φ 22.2	2EA/SET	SET
WG0106040107	φ 25.4	φ 25.4	2EA/SET	SET
WG0106040108	φ 28.6	φ 28.6	2EA/SET	SET
WG0106040109	φ 31.8	φ 31.8	2EA/SET	SET
WG0106040110	φ 34.9	φ 34.9	2EA/SET	SET
WG0106040111	φ 38.1	φ 38.1	2EA/SET	SET

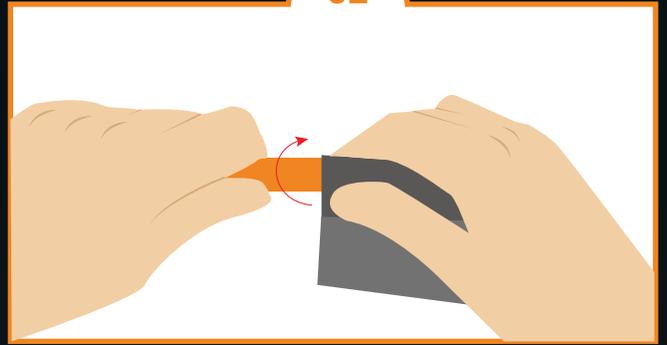
# 무용접 커플링 체결방법

01



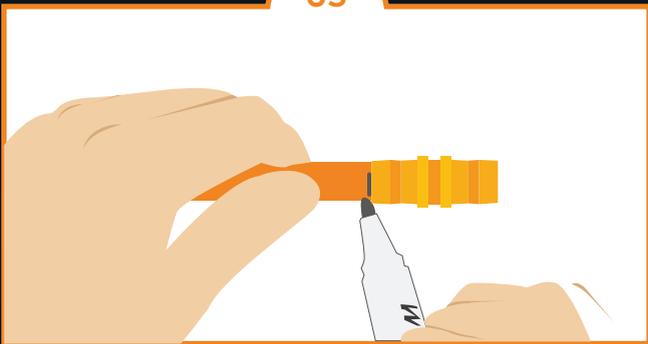
파이프 커팅부 마감톱으로 화살방향로 배관내부의 찌꺼기를 제거합니다.  
(커터기와 배관은 수평을 유지하여야 합니다)

02



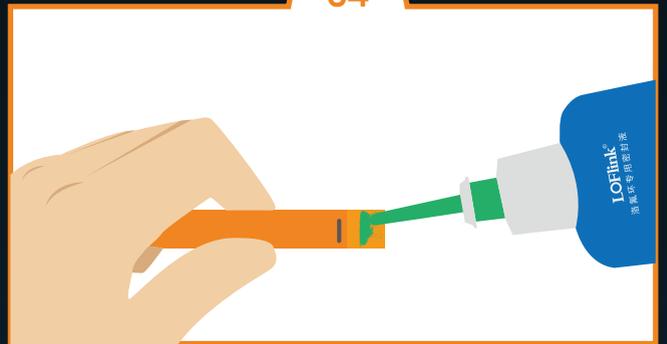
스폰지로 화살방향처럼 배관 끝 부분을 연마하여 잔여물을 제거하고 청결을 유지합니다.

03



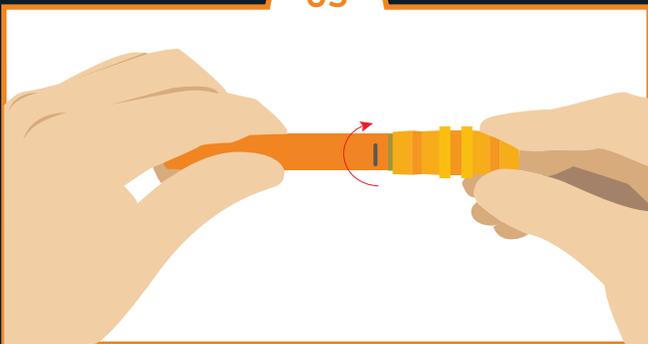
접착제 도포전에 배관과 피팅을 최대 깊이까지 삽입한 후 마커팬으로 정확한 위치를 표기합니다.

04



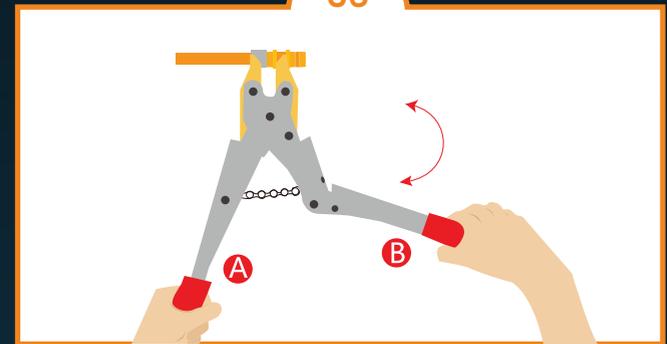
접착제를 부착부위에 충분히 도포하고 접착제는 연결 후 15분 후에 완벽히 경화합니다.

05



접착제를 도포한 후 화살표 방향으로 두바퀴 돌려서 접착제를 균일하게 분포시킵니다.

06



압착공구를 피팅에 삽입하고 ㉔손잡이 고정시킨 상태에서 ㉕손잡이를 화살표 방향으로 이동하여 압착합니다.

Smile everyday  
*With*  
**KACECO**

---

영업본부/기술연구소 경기도 군포시 공단로 149 아이밸리 702-703호 T 031.477.3104 F 031.477.3132  
본사/공장 경기도 평택시 포승읍 평택항로 268번길 185 T 031.684.0022 F 031.684.2265



※ 본 카탈로그의 내용은 외관 / 제품성능 개선을 위해 예고 없이 수정될 수도 있습니다. 임의로 본체를 개조하여 사고가 발생한 경우 당사에서는 책임지지 않습니다.