

TRANSITION FITTING · TF 수나사 타입 & TF 루즈 타입

금속 배관과 PE 배관, 한 부속으로 있습니다.

PE 전자소켓용 수도 이음관

연결 상대에 맞춰 시공하는 두 가지 타입

STS304 금속부와 PE100 스피곳이 **하나로 된 일체형**입니다. 일반 배관·밸브 등 암나사 부속에는 수나사 타입, 새들분수전·계량기에는 루즈 타입을 적용하고, PE 측은 EF 소켓으로 금수관과 융착합니다.

재질	PE부 외경	인증	타입
STS304 + PE100 SDR11	Ø20 - Ø63 mm	KC 위생안전기준	TF 수나사 타입 · TF 루즈 타입

두 타입이 함께 가진 장점



이종관을 한 부속으로

STS304 금속부와 PE100 스피곳이 일체형입니다. 중간 어댑터 없이 금속과 PE를 잇습니다.



연결 상대에 맞춘 두 가지

일반 배관·밸브에는 수나사 타입, 새들분수전·계량기에는 루즈 타입을 씁니다.



수도용 KC · 적합인증

위생안전기준 인증을 받은 수도용 제품으로 Ø20-Ø63 mm 전 규격에 대응합니다.

연결 상대에 맞춰 시공하세요

구분	TF 수나사 타입 TFDS-M	TF 루즈 타입 TFDS-L
주요 연결 대상	일반 배관 · 밸브 · 엘보 · 소켓 상대가 암나사(PT)	새들분수전 · 계량기 상대가 수나사(PF) + 플랜지부 스텝앤드면
적용 나사	PT 관용 테이퍼 나사 (수나사)	PF 관용 평행 나사 (루즈너트 암나사)
수밀 방식	테프론 테이프 등 실링재 적용	EPDM 패킹 압착 수밀
체결 방식	금속 육각부를 잡아 본체 체결	배관은 고정, 루즈너트만 회전 체결
현장 이점	기존 PT 암나사 부속에 부속 추가 없이 직결	관 뒤틀림 없음, 좁은 공간 체결 · 용착부 보존

주의 PT와 PF는 체결 및 수밀 방식이 다릅니다. 현장 배관의 나사 형식, 호칭 · 산수와 패킹 접촉면을 반드시 확인하세요.

연결 상대에 따라 시공이 달라집니다

1

일반 배관 · 밸브에는 수나사 타입, 새들분수전에는 루즈 타입.

밸브 · 엘보 · 소켓처럼 **상대가 암나사인 부분**에는 수나사 타입(TFDS-M)을 그대로 조여 넣습니다. 새들분수전은 분기 출구가 수나사여서 수나사 타입이 직접 물리지 않고, **암나사 루즈너트**를 가진 루즈 타입(TFDS-L)이 적합합니다.

2

수나사 타입은 나사에서, 루즈 타입은 패킹에서 물을 차단합니다.

수나사 타입의 **테이퍼 나사**는 끝으로 갈수록 가늘어져, 조일수록 나사산이 맞물리며 수밀을 확보합니다(지정 실링재 병용). 루즈 타입의 **평행 나사**는 지름이 일정한 **루즈너트의 조임**으로 **EPDM 패킹**이 플랜지부 스텝앤드면을 눌러 수밀을 확보합니다.

3

루즈 타입은 관은 돌리지 않고 루즈너트로 조입니다.

루즈너트만 따로 돌아가므로 관로 선형을 잡아둔 그대로 체결합니다. 좁은 구덩이에서도 관을 들어 돌릴 필요가 없고, 점검 때는 루즈너트만 풀어 금속 측을 분리합니다.

CONNECTION & SPECIFICATION

한눈에 보는 연결 위치 — 타입별 적용 예시

수나사 타입 금속관 · 밸브(암나사)에서 PE 수도관까지 — 금속 육각부를 잡아 본체를 조입니다.



루즈 타입 루즈너트만 돌립니다.



새들분수전 (PF 수나사) → TF 루즈 타입 (루즈너트 체결 · EPDM 패킹) → EF 소켓 → PE 급수관

TF 제품 규격

호칭	PE부 외경	수나사 타입 금속부	루즈 타입 금속부
20 mm	Ø20 mm	PT ½" (15A) 14산	PF ¾" (20A) 14산
25 mm	Ø25 mm	PT ¾" (20A) 14산	PF 1" (25A) 11산
32 mm	Ø32 mm	PT 1" (25A) 11산	PF 1¼" (32A) 11산
40 mm	Ø40 mm	PT 1¼" (32A) 11산	PF 1½" (40A) 11산
50 mm	Ø50 mm	PT 1½" (40A) 11산	PF 2" (50A) 11산
63 mm	Ø63 mm	PT 2" (50A) 11산	PF 2½" (65A) 11산

※ **PT 나사** 관용 테이퍼 나사. 끝으로 갈수록 지름이 가늘어져 조일수록 나사산이 맞물립니다. 지정 실링재를 함께 적용합니다.

※ **PF 나사** 관용 평행 나사. 지름이 일정하며, 루즈너트의 조임으로 EPDM 패킹이 눌러 수밀을 확보합니다.

✓ **안심하고 쓰십시오**

KC 위생안전기준 인증 **KCW-2023-0219** · 적합인증 **KWTC-CP-2023-006**

인증번호는 제품자로 기준이며, 적용 형식 · 규격과 유효 범위는 최신 인증서로 확인합니다.

현장에 딱 맞는 TF를 찾아드립니다

새들 · 밸브 · 계량기 연결부 사진과 PE부 외경을 알려주시면, 나사 규격과 패킹 접촉면을 확인해 맞춤형 TF와 연결 구성을 안내해 드립니다.

연결부 사진

PE부 외경 · SDR

사용 압력

수량 · 납기

(주)디이산업 DE INDUSTRY

02-333-6620

cyberlee01@gmail.com

서울 마포구 양화로6길 21, 402호

PE 절연밴드

용도

- 수도용 계량기 보호통 배관자재

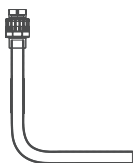
제품의 특징점

- 전자용착(EF) 접합방식으로 관로의 일체화
: 누수 원인의 근본적 해결
- 지하 전위차 또는 염분토양 부식 원인제거
- PE 소재로 시공의 신축성과 작업시간 단축
- 장기적인 유지보수 비용 절감

기술적 사양 및 규격

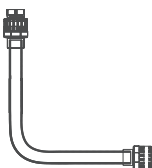
관경 \ 매설심도	600	800	1100
15a(D20)	○	○	○
20a(D25)	○	○	○
25a(D32)	○	○	○
32a(D40)	×	○	○
40a(D50)	×	○	○
50a(D63)	×	○	○

타입 분류



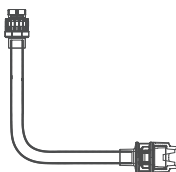
C타입

- PE 전자(E/F)용착



B타입

- 스테인리스
- 금속관(동관)
- PVC 등



A타입

- PE 조임식

차별화 포인트

