



배관기기 종합카탈로그

ONE TOUCH FITTING CHEMICAL TYPE SERIES 원터치 피팅 케미컬 타입 시리즈 INDEX

| | |
|-----------|-----|
| 특징 및 장점 | 162 |
| 주문형식 | 163 |
| 사양 | 164 |
| 구조도 | 164 |
| 개별주의사항 | 165 |
| 표준제품 일람표 | 166 |
| 접속부위 착탈방법 | 167 |
| 치수도 | 168 |

| |
|----------------------|
| 스테인스 피팅 · 미·피팅 |
| 바브 피팅 |
| SUS303 바브 피팅 |
| 불소수지 피팅 |
| 폴리프로필렌 PP 피팅 |
| 케미컬 피팅 |
| SUS316 원터치 피팅 |
| SUS316 투터치 피팅 |
| SUS304 원터치 피팅 |
| SUS303 원터치 피팅 |
| 대경치 피팅 |
| 브라스 원터치 피팅 |
| 브라스 투터치 피팅 |
| 금형윤활유 피팅 |
| 롱 피팅 |
| 스톡 피팅 |
| 경질 스테인 · 2차용 스테인 |
| 다웰 로터리 볼록 |
| 메인 볼록 |
| 2차로 장크산 볼록 |
| 캐피터 |
| 라이트 카플링 |
| 컬러 캡 |
| 제이퍼막 스테인볼록 |
| 브레이크 스테인볼록 |
| 스테인볼록 |
| 스테인볼록 (대경) |
| 스테인볼록 (대경) |
| 스테인볼록 (SUS303) |
| 스테인볼록 (PP) |
| 스테인볼록 (브라스) |
| 스스로 밸브 스테인스 타입 |
| 스스로 밸브 SUS316 타입 |
| 스스로 밸브 PP 타입 |
| 스스로 밸브 브라스 타입 |
| 금속계기 밸브 |
| 금속계기 밸브 미니·스캐터 타입 |
| 스스로 밸브 ET |
| 고정 오리피스 밸브 |
| 소형 재용액이터 |
| 프레서 컨트롤러 |
| 프레서 게이지 |
| 체크 밸브 |
| 저저압 체크 밸브 |

⚠ 주의 사용하기 전에 부록(前)-P.66의 「안전상의 주의」를 반드시 읽어 주십시오.

| |
|--------------------------------|
| 스테인드 피팅 · 미사용 |
| 바브 피팅 |
| SUS303 바브 피팅 |
| 불소수지 피팅 |
| 플리프로폴렌 PP 피팅 |
| 케미컬 피팅 |
| SUS316 원터치 피팅 |
| SUS316 투터치 피팅 |
| SUS304 원터치 피팅 |
| SUS303 원터치 피팅 |
| 대전방지 피팅 |
| 브라스 원터치 피팅 |
| 브라스 투터치 피팅 |
| 금속연도조절 피팅 |
| 롱 피팅 |
| 스톱 피팅 |
| 리프팅 피팅, 스캐어링 피팅, 스캐어링 피팅 |
| 다방향 로터리 볼록 |
| 메인 볼록 |
| Z축로 원터치 볼록 |
| 캐비티 |
| 라이프 캐비티 |
| 컬러 캡 |
| 개기부착 스테인드 피팅 |
| 브레이크 스테인드 피팅 |
| 스테인드 피팅 (대우형) |
| 스테인드 피팅 (대우형) |
| 스테인드 피팅 (대우형) |
| 스테인드 피팅 (SUS303) |
| 스테인드 피팅 (PP) |
| 스테인드 피팅 (브라스) |
| 스토퍼 밸브 스테인드 피팅 |
| 스토퍼 밸브 SUS316 피팅 |
| 스토퍼 밸브 PP 피팅 |
| 스토퍼 밸브 브라스 피팅 |
| 금속제기 밸브 |
| 금속제기 밸브 미니스켓피팅 |
| 스토퍼 밸브 ET |
| 고정 오리피스 밸브 |
| 스칭 레귤레이터 |
| 프레서 컨트롤러 |
| 프레서 개이지 |
| 체크 밸브 |
| 저저압압 체크 밸브 |

특수배관용 피팅 시리즈

케미컬 피팅

PPS 재질의 원터치 피팅 !

동계(銅系)
재질 미사용

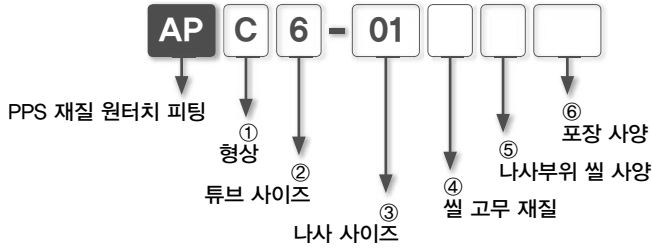
논
그리스

클린 룸
포장 사양



- 본체 재질은 내열성(耐熱性) 및 난연성(難燃性), 내약품성(耐藥品性)에 우수한 PPS(폴리페닐렌 설파이드 : Polyphenylene Sulfide) 재질을 채용하였습니다.
- 씰 재질에는 불소고무를 채용하였으며, 선택사양으로서 NBR, EPDM의 선택이 가능합니다.
- 사용부품은 전부 금유사양(禁油仕様)으로 식품위생법으로도 적합합니다. (FKM 사양만)
- 녹 발생 및 금속이온의 우려가 없습니다.
- 사용용도에 따라 일반포장 사양 및 클린 룸 포장 사양의 선택이 가능합니다.

주문형식 (예)



① 형상

| 기호 | 형상 | 기호 | 형상 | 기호 | 형상 | 기호 | 형상 |
|----|--------|----|-------|----|-------|----|------------|
| C | 스트레이트 | L | 엘보 | B | 티 (T) | U | 유니언 스트레이트 |
| V | 유니언 엘보 | E | 유니언-T | Y | 유니언-Y | IG | 이경 플라스틱 니플 |

② 튜브 사이즈

| 튜브 사이즈 | 밀리 사이즈 | | | | | |
|--------|--------|----|----|-----|-----|----|
| | 기호 | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 |
| 사이즈 | ø4 | ø6 | ø8 | ø10 | ø12 | |

③ 나사 사이즈

| 나사 사이즈 | 관용테이퍼나사 | | | | |
|--------|---------|------|------|------|----|
| | 기호 | 01 | 02 | 03 | 04 |
| 사이즈 | R1/8 | R1/4 | R3/8 | R1/2 | |

※ ③의 내용이 튜브 사이즈인 경우가 있습니다. 이러한 경우에는 ②의 내용에 따라서 선택하여 주십시오.

④ 싼 고무 재질

무기입 : FKM
 E : EPDM
 N : NBR

⑤ 나사부위 싼 사양

무기입 : 기본 사양 (씰로크, 씰테이프 없음)
 TP : 씰테이프 사양 (나사부위에 씰테이프를 감음)

⑥ 포장 사양

무기입 : 일반 포장
 C : 클린 포장

| |
|-----------|
| 스테인드 피팅 |
| · 비피팅 |
| 바브 피팅 |
| SUS303 |
| 바브 피팅 |
| 불소수지피팅 |
| 폴리프로필렌 |
| PP 피팅 |
| 케이컬 피팅 |
| SUS316 |
| 원터치 피팅 |
| SUS316 |
| 투터치 피팅 |
| SUS304 |
| 원터치 피팅 |
| SUS303 |
| 원터치 피팅 |
| 대경피 피팅 |
| 브라스 |
| 원터치 피팅 |
| 브라스 |
| 투터치 피팅 |
| 금속연속재질 |
| 피팅 |
| 롱 피팅 |
| 스톱 피팅 |
| 공경 23도· |
| 24도용 23도 |
| 다화로 |
| 로타리 블록 |
| 메인 블록 |
| 23도 |
| 정크산 블록 |
| 캐비티 |
| 라이프 캐탈링 |
| 칼력 접 |
| 제이부착 |
| 스테인드블라 |
| 브라진 |
| 스테인드블라 |
| 스테인드블라 |
| 스테인드블라 |
| (대유형) |
| 스테인드블라 |
| (대유형) |
| 스테인드블라 |
| (SUS303) |
| 스테인드블라 |
| (PP) |
| 스테인드블라 |
| (브라스) |
| 스톱물 밸브 |
| 스테인드 타입 |
| 스톱물 밸브 |
| SUS316 타입 |
| 스톱물 밸브 |
| PP 타입 |
| 스톱물 밸브 |
| 브라스 타입 |
| 금속해기 밸브 |
| 금속해기 밸브 |
| 미니스캐터타입 |
| 스톱물 밸브 |
| ET |
| 공경 23도 |
| 밸브 |
| 소형 |
| 재용레이터 |
| 프레서 |
| 컨트롤러 |
| 프레서 |
| 개인지 |
| 체크 밸브 |
| 저전동압 |
| 체크 밸브 |

| |
|---------------------|
| 스테인드 피팅 · 미끄럼 |
| 버튼 피팅 |
| SUS303 버튼 피팅 |
| 볼소스피팅 |
| 폴리프로필렌 PP 피팅 |
| 케미컬 피팅 |
| SUS316 원터치 피팅 |
| SUS316 투터치 피팅 |
| SUS304 원터치 피팅 |
| SUS303 원터치 피팅 |
| 대연성 피팅 |
| 브라스 원터치 피팅 |
| 브라스 투터치 피팅 |
| 금속온도조절 피팅 |
| 롱 피팅 |
| 스톱 피팅 |
| 라인 3중· 2중원자 조인트 |
| 다방향 로라리 블록 |
| 메인 블록 |
| 2중로 경구선 블록 |
| 캐뎀 |
| 라이트 캐뎀 |
| 컬러 캡 |
| 개기부착 색도원자 |
| 브레이크 색도원자 |
| 스피드 원자 |
| 스피드 원자 (대유량) |
| 스피드 원자 (SUS303) |
| 스피드 원자 (PP) |
| 스피드 원자 (브라스) |
| 스로틀 밸브 스테인드 타입 |
| 스로틀 밸브 SUS316 타입 |
| 스로틀 밸브 PP 타입 |
| 스로틀 밸브 브라스 타입 |
| 금속(기) 밸브 |
| 금속(기) 밸브 미니스켓타입 |
| 스로틀 밸브 ET |
| 고정 양피스 밸브 |
| 스형 레귤레이터 |
| 프레스 인도플러 |
| 프레스 개이지 |
| 체크 밸브 |
| 저장용 체크 밸브 |

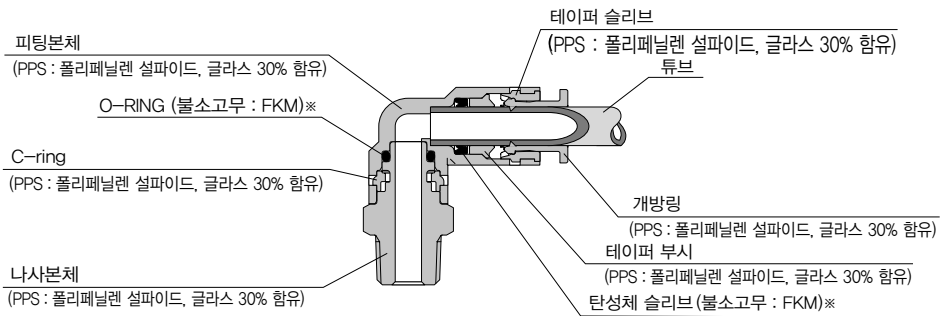
사양 (仕様)

| | |
|--------|------------------------------------------------|
| 사용유체 | 압축공기, 물(조건 有※), 기타 약품 등 (조건 有※) |
| 최고사용압력 | 0.9MPa |
| 사용진공압력 | -100kPa |
| 사용온도범위 | 0~80°C (실 고무 재질 NBR의 경우 : 0~60°C) (단, 동결 없을 것) |

⚠ 경고

- ※ 사용유체가 물 또는 기타 약품 등일 경우에는 하기의 조건을 반드시 엄수하여 주십시오.
1. 물 또는 액체를 사용할 때에는 서지압력을 최고사용압력 이하로 설정해서 사용하여 주십시오.
 2. 물 또는 액체를 사용할 때에는 반드시 인서트링을 끼워서 사용하여 주십시오.
 3. 약품 및 용제(溶劑), 혼합가스 등에 대해서는 사용조건에 따라서 폐사의 사양과 적합하지 않을 경우가 있으므로 확인한 후에 사용하여 주십시오.

구조도 [엘보(Elbow) : 제품명 → APL 타입의 경우]



※ 주문생산품으로 에틸렌프로필렌(EPDM)과 니트릴고무(NBR) 재질로도 생산 가능합니다.

개별주의사항

사용하기 전에 반드시 읽어 주십시오. 「안전상의 주의」에 대해서는 부록(前)-P.66을, 「수록제품의 공통주의사항」에 대해서는 부록(前)-P.68을, 「피팅 시리즈의 공통주의사항」에 대해서는 부록(前)-P.71을 참고하여 주십시오.

경 고

1. 사용유체가약품, 용액, 혼합가스 등인 경우에는 내약품성(耐藥品性)을 확인한 후에 사용하여 주십시오. 사용조건에 따라서 튜브의 빠짐 및 누설(漏泄)의 원인이 될 위험성이 있습니다.
2. 피팅부위가 요동(搖動) 또는 충격을 받는 조건에서는 사용하지 마십시오. 피팅본체의 파손 또는 튜브의 빠짐 및 누설(漏泄)의 원인이 될 위험성이 있습니다.

주 의

1. PPS 재질은 직사광선 및 형광등, 수은등 또는 고온의 조건 등에서 장시간 사용될 경우에는 변색되는 특성을 지니고 있습니다만, 변색이 되더라도 성능에는 영향을 주지 않습니다.
 2. 관용테이퍼나사는 씰로크 가공을 하지 않았기 때문에 피팅을 취부할 때에 주의하여 주십시오. 나사본체에 씰테이프 또는 씰 재질을 사용하여 취부할 경우에는 나사의 단면으로부터 1.5~2산 정도를 남기고 씰테이프를 감거나(우측 그림 참조) 씰 재질을 도포(塗布)하여 주십시오.
- Seal Tape (Seal Tape)
3. 나사부위가 플라스틱 타입의 관용테이퍼나사를 조일 경우에는 손으로 멈출 때까지 조인 후에 스페너 등의 공구를 이용하여 약 2~3회전 정도 더 조여 주십시오. 조일 때에는 나사를 너무 세게 조이면 나사부위 파손의 원인이 될 가능성이 있습니다. 또한, 너무 헐겁게 조이면 나사의 풀림 또는 누설(漏泄)의 원인이 될 가능성이 있습니다.
 4. 관용테이퍼 나사부위가 PPS 재질로 되어 있기 때문에 크립(Creep) 현상으로 인하여 누설(漏泄)의 가능성이 있습니다. 정기적인 보수 및 점검이 필요하며, 만약 누설이 발생되고 있는 경우에는 나사를 조금 더 조여주십시오.
 5. 사용유체의 누설(漏泄)로 인하여 기계 및 장치, 장비의 손상 또는 화재가 발생할 우려가 있기 때문에 사전에 보호커버 등의 안전대책을 설치하여 주십시오.
 6. 로크장치부위가 플라스틱 재질로 되어 있기 때문에 경질 타입의 튜브 및 케미컬 타입 이외의 니플부위를 가진 상품과 조합해서 사용하게 되면 튜브가 빠질 가능성이 있습니다. 사용할 때에는 가급적이면 같은 재질의 제품과 조합되어 사용되도록 해주십시오.
 7. 이경 니플(APIG)은 케미컬 타입 피팅 전용의 니플입니다. 또한, PPS 재질에는 GF(유리섬유)가 30% 포함되어 있으며, 그 외의 제품과 조합하여 사용할 경우에는 분리가 될 가능성이 있습니다.
 8. 금유사양(禁油仕様)이기 때문에 튜브의 장착이 스탠더드 사양에 비해서 뽁뽁합니다. 사용할 때에는 튜브 엔드까지 확실하게 밀어 넣었는지를 확인하여 주십시오. 장착할 때에는 사용시에 문제가 되지 않는 액체를 튜브에 도포하면 장착성이 개선됩니다.

| |
|---------------------|
| 스테인드 피팅 · 피팅 |
| 브라스 피팅 |
| SUS303 브라스 피팅 |
| 불수지 피팅 |
| 폴리프로필렌 PP 피팅 |
| 케미컬 피팅 |
| SUS316 원타치 피팅 |
| SUS316 투타치 피팅 |
| SUS304 원타치 피팅 |
| SUS303 원타치 피팅 |
| 다연성 피팅 |
| 브라스 원타치 피팅 |
| 브라스 투타치 피팅 |
| 금유사양 피팅 |
| 롱 피팅 |
| 스톱 피팅 |
| 공용 2산형· 3산형 피팅 |
| 다색로 로터리 볼록 |
| 메인 볼록 |
| 2산로 정크산 볼록 |
| 캐피타 |
| 라이프 컵링 |
| 컬러 캡 |
| 케미컬 스테인드 피팅 |
| 브라스 스테인드 피팅 |
| 스테인드 피팅 (내유) |
| 스테인드 피팅 (내유) |
| 스테인드 피팅 (SUS303) |
| 스테인드 피팅 (PP) |
| 스테인드 피팅 (브라스) |
| 스톱 볼브 스테인드 피팅 |
| 스톱 볼브 SUS316 피팅 |
| 스톱 볼브 PP 피팅 |
| 스톱 볼브 브라스 피팅 |
| 금속헤기 볼브 |
| 금속헤기 볼브 미니스캐터링 |
| 스톱 볼브 ET |
| 공칭 오리피스 볼브 |
| 스형 재용레이더 |
| 프레서 컨트롤러 |
| 프레서 개인지 |
| 체크 볼브 |
| 저전동압 체크 볼브 |

- 스테인드 피팅
- 미니 피팅
- 바브 피팅
- SUS303
- 바브 피팅
- 불소수지 피팅
- 플라이로코넨
- PP 피팅
- 케미칼 피팅
- SUS316
- 플라이 피팅
- SUS316
- 투팅 피팅
- SUS304
- 플라이 피팅
- SUS303
- 플라이 피팅
- 대천형 피팅
- 브라스
- 플라이 피팅
- 브라스
- 투팅 피팅
- 금속도금
- 피팅
- 롱 피팅
- 스름 피팅
- 리프팅 피팅
- 2축
- 3축
- 4축
- 5축
- 6축
- 7축
- 8축
- 9축
- 10축
- 11축
- 12축
- 13축
- 14축
- 15축
- 16축
- 17축
- 18축
- 19축
- 20축
- 21축
- 22축
- 23축
- 24축
- 25축
- 26축
- 27축
- 28축
- 29축
- 30축
- 31축
- 32축
- 33축
- 34축
- 35축
- 36축
- 37축
- 38축
- 39축
- 40축
- 41축
- 42축
- 43축
- 44축
- 45축
- 46축
- 47축
- 48축
- 49축
- 50축
- 51축
- 52축
- 53축
- 54축
- 55축
- 56축
- 57축
- 58축
- 59축
- 60축
- 61축
- 62축
- 63축
- 64축
- 65축
- 66축
- 67축
- 68축
- 69축
- 70축
- 71축
- 72축
- 73축
- 74축
- 75축
- 76축
- 77축
- 78축
- 79축
- 80축
- 81축
- 82축
- 83축
- 84축
- 85축
- 86축
- 87축
- 88축
- 89축
- 90축
- 91축
- 92축
- 93축
- 94축
- 95축
- 96축
- 97축
- 98축
- 99축
- 100축

표준제품 일람표

나사 ⇄ 튜브의 접속

| 형상 | 수록 페이지 | 나사 사이즈 | 튜브외경 | | | | |
|-----------|-----------|-----------|------|---|---|----|----|
| | | | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 |
| APC 스트레이트 | 168 | R1/8 | ● | ● | ● | | |
| | | R1/4 | | ● | ● | ● | |
| | | R3/8 | | ● | ● | ● | ● |
| | | R1/2 | | | | | ● |
| | | | | | | | |
| APL 엘보 | 169 | R1/8 | ● | ● | ● | | |
| | | R1/4 | | ● | ● | ● | |
| | | R3/8 | | ● | ● | ● | ● |
| | | R1/2 | | | | | ● |

| 형상 | 수록 페이지 | 나사 사이즈 | 튜브외경 | | | | |
|----------|-----------|-----------|------|---|---|----|----|
| | | | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 |
| APE 티(T) | 170 | R1/8 | ● | ● | ● | | |
| | | R1/4 | | ● | ● | ● | |
| | | R3/8 | | ● | ● | ● | ● |
| | | R1/2 | | | | | ● |

튜브 ⇄ 튜브의 접속 (동일 사이즈)

| 형상 | 수록 페이지 | 튜브외경 | | | | |
|---------------|-----------|------|---|---|----|----|
| | | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 |
| APU 유니언 스트레이트 | 168 | ● | ● | ● | ● | ● |
| APV 유니언 엘보 | 169 | ● | ● | ● | ● | ● |

| 형상 | 수록 페이지 | 튜브외경 | | | | |
|-----------|-----------|------|---|---|----|----|
| | | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 |
| APE 유니언-T | 170 | ● | ● | ● | ● | ● |
| APY 유니언-Y | 171 | ● | ● | ● | ● | ● |

튜브 ⇄ 튜브의 접속 (이경 사이즈)

| 형상 | 수록 페이지 | 적용 피팅 사이즈-1 | 적용 피팅 사이즈-2 | | | |
|-----------------|-----------|----------------|-------------|---|---|----|
| | | | 4 | 6 | 8 | 10 |
| APIC 이경 플라스틱 니플 | 171 | 6 | ● | | | |
| | | 8 | | ● | | |
| | | 10 | | | ● | |
| | | 12 | | | | ● |

접속부위 착탈방법

1. 튜브의 착탈방법

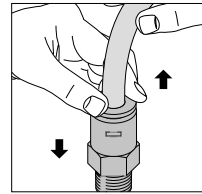
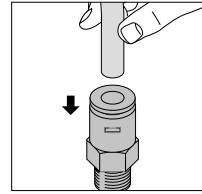
① 튜브의 장착

튜브를 PPS 재질 케미컬 원터치 피팅에 장착시킬 때에는 튜브를 튜브 엔드까지 피팅에 밀어 넣으면 로크장치가 고정되며 탄성체 슬리브가 튜브의 외주면(外周面)을 감싸주게(Sealing) 됩니다.

튜브를 장착할 때에는 피팅의 공통주의사항 「2. 튜브 장착시의 주의」의 내용을 참고해서 장착시켜 주십시오.

② 튜브의 분리

튜브를 피팅에서 빼낼 경우에는 개방링을 누르면 로크장치가 열리며 튜브가 빠집니다. 튜브를 피팅에서 빼낼 때에는 반드시 압축공기를 차단한 후에 빼내십시오.

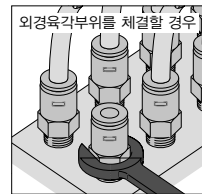


2. 나사의 체결방법

① 나사의 체결

나사를 조일 때에는 외경육각부위를 스패너 등의 공구를 이용하여 조여 주십시오. (상세내용은 본문을 참고하여 주십시오.)

또한, 나사를 조일 때에는 P.151의 개별주의사항 「주의 3」을 참고해서 조여 주십시오.

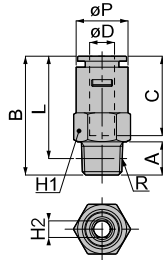


| |
|------------------------|
| 스테인드 피팅 · 미피팅 |
| 바브 피팅 |
| SUS303 바브 피팅 |
| 불소수지피팅 |
| 폴리프로필렌 PP 피팅 |
| 케미컬 피팅 |
| SUS316 원터치 피팅 |
| SUS316 투터치 피팅 |
| SUS304 원터치 피팅 |
| SUS303 원터치 피팅 |
| 대경피팅 |
| 브라스 원터치 피팅 |
| 브라스 투터치 피팅 |
| 금속/비금속 피팅 |
| 롱 피팅 |
| 스톱 피팅 |
| 공압 23MPa· 24MPa용 피팅 |
| 다방향 로타리 볼록 |
| 메인 볼록 |
| 28호 장크란 볼록 |
| 캐비티 |
| 라이트 커플링 |
| 컬러 캡 |
| 제이부착 스테인리스볼록 |
| 브레이브 스테인리스볼록 |
| 스테인스볼록 |
| 스테인스볼록 (대경) |
| 스테인스볼록 (대경) |
| 스테인스볼록 (SUS303) |
| 스테인스볼록 (PP) |
| 스테인스볼록 (브라스) |
| 스톱 볼브 스테인드 타입 |
| 스톱 볼브 SUS316 타입 |
| 스톱 볼브 PP 타입 |
| 스톱 볼브 브라스 타입 |
| 금속/비금속 |
| 금속/비금속 미나사제타입 |
| 스톱 볼브 ET |
| 고경 오리피스 볼브 |
| 소형 재질레이더 |
| 프레서 컨트롤러 |
| 프레서 게이지 |
| 체크 볼브 |
| 저전동압 체크 볼브 |

| |
|--------------------|
| 스테인드 피팅 · 미피팅 |
| 바브 피팅 |
| SUS303 바브 피팅 |
| 불소수지 피팅 |
| 플리모폴리머 PP 피팅 |
| 케미칼 피팅 |
| SUS316 원터치 피팅 |
| SUS316 투터치 피팅 |
| SUS304 원터치 피팅 |
| SUS303 원터치 피팅 |
| 대면접지 피팅 |
| 브라스 원터치 피팅 |
| 브라스 투터치 피팅 |
| 금속도금 피팅 |
| 롱 피팅 |
| 스톱 피팅 |
| 원터치, 3핀, 스테인레스 |
| 다행로 코팅 피팅 |
| 메인 블록 |
| 2층로 코팅 블록 |
| 커버 |
| 라이프 커버 |
| 클래мп |
| 제이퍼블 스테인레스 |
| 브레이크 스테인레스 |
| 스테인레스 |
| 스테인레스 대용량 |
| 스테인레스 대용량 |
| 스테인레스 SUS303 |
| 스테인레스 (PP) |
| 스테인레스 (브라스) |
| 스톱 볼브 스테인레스 타입 |
| 스톱 볼브 SUS316 타입 |
| 스톱 볼브 PP 타입 |
| 스톱 볼브 브라스 타입 |
| 금속제이퍼 |
| 금속제이퍼 미노켓타입 |
| 스톱 볼브 ET |
| 고정 브라켓 볼브 |
| 스형 제이퍼 |
| 프레서 컨트롤러 |
| 프레서 개이지 |
| 체크 볼브 |
| 저장용 체크 볼브 |

치수도 (mm)

스트레이트 APC

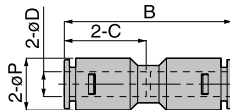


단위 : mm

| 형식 | 튜브외경 øD | R | A | B | L | 튜브엔드 C | 유각대변 H1 | 유각대변 H2 | øP | 유효단면적 (mm ²) | 질량 (g) | CAD 파일명 | |
|--------------|------------|------|------|------|------|-----------|------------|------------|------|-----------------------------|-----------|------------|----------|
| APC4-01 ④⑤⑥ | 4 | R1/8 | 8 | 27.9 | 23.9 | 18.9 | 10 | 2.5 | 10.5 | 4.5 | 2.3 | APC4-01 | |
| APC6-01 ④⑤⑥ | 6 | R1/8 | 8 | 30.3 | 26.3 | 21.3 | 12 | 4 | 12.5 | 11 | 2.9 | APC6-01 | |
| APC6-02 ④⑤⑥ | | R1/4 | 11 | 33.3 | 27.2 | | | | | | 14 | 4.4 | APC6-02 |
| APC6-03 ④⑤⑥ | | R3/8 | 12 | 30.4 | 24 | | | | | | 17 | 6.5 | APC6-03 |
| APC8-01 ④⑤⑥ | 8 | R1/8 | 8 | 32.3 | 28.3 | 22.8 | 14 | 4 | 14.5 | 11 | 3.8 | APC8-01 | |
| APC8-02 ④⑤⑥ | | R1/4 | 11 | 35.3 | 29.2 | | | | | | 6 | 4.5 | APC8-02 |
| APC8-03 ④⑤⑥ | | R3/8 | 12 | 31.4 | 25 | | | | | | | 17 | 6.2 |
| APC10-02 ④⑤⑥ | 10 | R1/4 | 11 | 37.5 | 31.5 | 25.3 | 17 | 6 | 17.8 | 23 | 6.4 | APC10-02 | |
| APC10-03 ④⑤⑥ | | R3/8 | 12 | 38.5 | 32.2 | | | | | | 8 | 7.3 | APC10-03 |
| APC12-02 ④⑤⑥ | | R1/4 | 11 | 41.4 | 35.4 | | | | | | | 19 | 6 |
| APC12-03 ④⑤⑥ | R3/8 | 12 | 42.4 | 36.1 | 8 | 40 | 11 | APC12-03 | | | | | |
| APC12-04 ④⑤⑥ | R1/2 | 15 | 38.4 | 30.2 | | 22 | 10 | 55 | 13 | APC12-04 | | | |

- ※1. L 치수는 나사 취부 후의 참고 치수입니다.
- ※2. 형식 내의 ④에는 실 고무 재질을 변경 하는 경우, 기호 : E(EPDM) 또는 N(NBR)을 기입하여 주십시오.
- ※3. 형식 내의 ⑤에는 나사부위 섀데이프 사양을 희망하는 경우, 기호 : TP를 기입하여 주십시오.
- ※4. 형식 내의 ⑥에는 클린 룸 포장 사양을 희망하는 경우, 기호 : C를 기입하여 주십시오.

유니언 스트레이트 APU

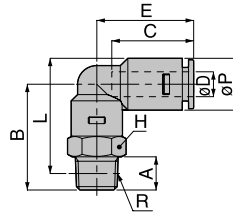


단위 : mm

| 형식 | 튜브외경 øD | 튜브엔드 C | B | øP | 유효단면적 (mm ²) | 질량 (g) | CAD 파일명 |
|----------|------------|-----------|------|------|-----------------------------|-----------|------------|
| APU4 ④⑥ | 4 | 18.9 | 38.7 | 10.5 | 4 | 3.3 | APU4 |
| APU6 ④⑥ | 6 | 20.8 | 42.5 | 12.5 | 12 | 4.5 | APU6 |
| APU8 ④⑥ | 8 | 22.3 | 45.5 | 14.5 | 22 | 5.8 | APU8 |
| APU10 ④⑥ | 10 | 25 | 51 | 17.8 | 35 | 9.6 | APU10 |
| APU12 ④⑥ | 12 | 28.4 | 57.8 | 22 | 46 | 16 | APU12 |

- ※1. 형식 내의 ④에는 실 고무 재질을 변경 하는 경우, 기호 : E(EPDM) 또는 N(NBR)을 기입하여 주십시오.
- ※2. 형식 내의 ⑥에는 클린 룸 포장 사양을 희망하는 경우, 기호 : C를 기입하여 주십시오.

티 (T) APL

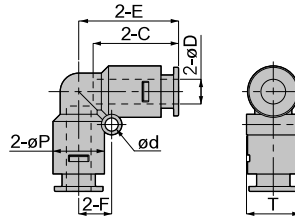


단위 : mm

| 형 식 | 튜브외경 øD | R | A | B | L | 튜브엔드 C | øP | E | 육각대변 H | 유효단면적 (mm ²) | 질량 (g) | CAD 파일명 |
|--------------|------------|------|----|------|------|-----------|------|------|-----------|-----------------------------|-----------|------------|
| APL4-01 ④⑤⑥ | 4 | R1/8 | 8 | 23 | 24.3 | 18.9 | 10.5 | 22.2 | 10 | 4.5 | 3.4 | APL4-01 |
| APL6-01 ④⑤⑥ | 6 | R1/8 | 8 | 25.5 | 27.8 | 20.8 | 12.5 | 24.8 | 12 | 10 | 5.2 | APL6-01 |
| APL6-02 ④⑤⑥ | | R1/4 | 11 | 29.5 | 29.7 | | | | 14 | | 6.4 | APL6-02 |
| APL6-03 ④⑤⑥ | | R3/8 | 12 | 31.5 | 31.4 | | | | 17 | | 7.7 | APL6-03 |
| APL8-01 ④⑤⑥ | 8 | R1/8 | 8 | 27.5 | 30.8 | 22.3 | 14.5 | 27.3 | 14 | 20 | 6.7 | APL8-01 |
| APL8-02 ④⑤⑥ | | R1/4 | 11 | 31.5 | 32.7 | | | | 20 | 7.7 | APL8-02 | |
| APL8-03 ④⑤⑥ | | R3/8 | 12 | 33.5 | 34.4 | | | | 17 | 9.1 | APL8-03 | |
| APL10-02 ④⑤⑥ | 10 | R1/4 | 11 | 33.5 | 36.4 | 25 | 17.8 | 31 | 17 | 34 | 11 | APL10-02 |
| APL10-03 ④⑤⑥ | | R3/8 | 12 | 35.5 | 38.1 | | | | | | 13 | APL10-03 |
| APL12-02 ④⑤⑥ | 12 | R1/4 | 11 | 37.5 | 42.5 | 28.4 | 22 | 35.9 | 22 | 38 | 19 | APL12-02 |
| APL12-03 ④⑤⑥ | | R3/8 | 12 | 39.5 | 44.2 | | | | | | 18 | APL12-03 |
| APL12-04 ④⑤⑥ | | R1/2 | 15 | 42.5 | 45.3 | | | | | | 21 | APL12-04 |

- *1. L 치수는 나사 취부 후의 참고 치수입니다.
- *2. 형식 내의 ④에는 실 고무 재질을 변경 하는 경우, 기호 : E(EPDM) 또는 N(NBR)을 기입하여 주십시오.
- *3. 형식 내의 ⑤에는 나사부위 섀데이프 사양을 희망하는 경우, 기호 : TP를 기입하여 주십시오.
- *4. 형식 내의 ⑥에는 클린 룸 포장 사양을 희망하는 경우, 기호 : C를 기입하여 주십시오.

유니언 엘보 APV



단위 : mm

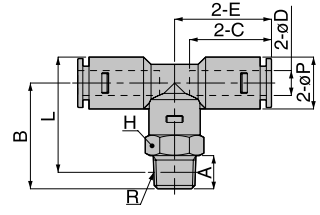
| 형 식 | 튜브외경 øD | 튜브엔드 C | E | øP | ød | F | T | 유효단면적 (mm ²) | 질량 (g) | CAD 파일명 |
|----------|------------|-----------|------|------|-----|------|------|-----------------------------|-----------|------------|
| APV4 ④⑥ | 4 | 18.9 | 21.7 | 10.5 | 3.2 | 7 | 11 | 3.8 | 3.1 | APV4 |
| APV6 ④⑥ | 6 | 20.8 | 24.3 | 12.5 | 3.2 | 8 | 13 | 9 | 4.3 | APV6 |
| APV8 ④⑥ | 8 | 22.3 | 26.8 | 14.5 | 4.2 | 9.5 | 15 | 19 | 6.1 | APV8 |
| APV10 ④⑥ | 10 | 25 | 30.5 | 17.8 | 4.2 | 11 | 18 | 32 | 9.6 | APV10 |
| APV12 ④⑥ | 12 | 28.4 | 35.4 | 22 | 4.2 | 12.5 | 22.5 | 43 | 15 | APV12 |

- *1. 형식 내의 ④에는 실 고무 재질을 변경 하는 경우, 기호 : E(EPDM) 또는 N(NBR)을 기입하여 주십시오.
- *2. 형식 내의 ⑥에는 클린 룸 포장 사양을 희망하는 경우, 기호 : C를 기입하여 주십시오.

| |
|---------------------|
| 스테인드 피팅 · 비피팅 |
| 바브 피팅 |
| SUS303 바브 피팅 |
| 보스수지피팅 |
| 폴리프로필렌 PP 피팅 |
| 케이컬 피팅 |
| SUS316 원타치 피팅 |
| SUS316 투타치 피팅 |
| SUS304 원타치 피팅 |
| SUS303 원타치 피팅 |
| 대경치 피팅 |
| 보스 원타치 피팅 |
| 보스 투타치 피팅 |
| 금속오도결 피팅 |
| 롱 피팅 |
| 스톡 피팅 |
| 원형 3중· 3중원형 3중 |
| 대경 로타리 블록 |
| 메인 블록 |
| 2중로 경크산 블록 |
| 캐피타 |
| 라이트 캐핑 |
| 칼라 캡 |
| 제이부착 스테인드캐피타 |
| 보헤인 스테인드캐피타 |
| 스테인드캐피타 |
| 스테인드캐피타 (대경형) |
| 스테인드캐피타 (대경형) |
| 스테인드캐피타 (SUS303) |
| 스테인드캐피타 (PP) |
| 스테인드캐피타 (보스) |
| 스톡용 밸브 스테인드 타입 |
| 스톡용 밸브 SUS316 타입 |
| 스톡용 밸브 PP 타입 |
| 스톡용 밸브 보스 타입 |
| 금색에 밸브 |
| 금색에 밸브 미스캐치타입 |
| 스톡용 밸브 ET |
| 고경 원피스 밸브 |
| 스텝 레귤레이터 |
| 프레서 컨트롤러 |
| 프레서 게이지 |
| 체크 밸브 |
| 저전동압 체크 밸브 |

| |
|---------------------|
| 스테인드 피팅 · 미끄럼 |
| 바브 피팅 |
| SUS303 바브 피팅 |
| 볼스수지 피팅 |
| 플리프모양권 PP 피팅 |
| 케이싱 피팅 |
| SUS316 원터치 피팅 |
| SUS316 투터치 피팅 |
| SUS304 원터치 피팅 |
| SUS303 원터치 피팅 |
| 대연형 피팅 |
| 브라스 원터치 피팅 |
| 브라스 투터치 피팅 |
| 금속도금 피팅 |
| 롱 피팅 |
| 스통 피팅 |
| 원터치, 3핀, 스테인레스 |
| 다방향 로라리 블록 |
| 메인 블록 |
| 2호로 원터치 블록 |
| 커뷰어 |
| 라이프 커뷰어 |
| 클래립 |
| 계기부착 스테인드 피팅 |
| 브레이크 스테인드 피팅 |
| 스테인드 피팅 (대용량) |
| 스테인드 피팅 (대용량) |
| 스테인드 피팅 (SUS303) |
| 스테인드 피팅 (PP) |
| 스테인드 피팅 (브라스) |
| 스스로 발브 스테인드 피팅 |
| 스스로 발브 SUS316 피팅 |
| 스스로 발브 PP 피팅 |
| 스스로 발브 브라스 피팅 |
| 금속계기 본 |
| 금속계기 발브 미끄럼커뷰어 |
| 스스로 발브 ET |
| 고정 양방향 발브 |
| 스형 패널메이커 |
| 프레서 컨트롤러 |
| 프레서 게이지 |
| 체크 밸브 |
| 저저압압 체크 밸브 |

티 (T) APB

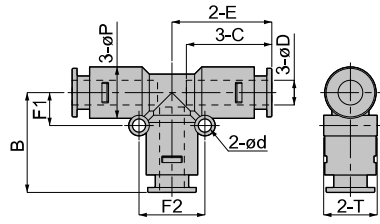


단위 : mm

| 형식 | 튜브외경 øD | R | A | B | L | 튜브엔드 C | øP | E | 육각대변 H | 유효단면적 (mm ²) | 질량 (g) | CAD 파일명 |
|--------------|------------|------|----|------|------|-----------|------|-------|-----------|-----------------------------|-----------|------------|
| APB4-01 ④⑤⑥ | 4 | R1/8 | 8 | 23 | 24.3 | 18.9 | 10.5 | 21.65 | 10 | 4.5 | 4.6 | APB4-01 |
| APB6-01 ④⑤⑥ | 6 | R1/8 | 8 | 25.5 | 27.8 | 20.8 | 12.5 | 24.25 | 12 | 10 | 7.6 | APB6-01 |
| APB6-02 ④⑤⑥ | | R1/4 | 11 | 29.5 | 29.7 | | | | 14 | | 8.8 | APB6-02 |
| APB6-03 ④⑤⑥ | | R3/8 | 12 | 31.5 | 31.4 | | | | 17 | | 9.4 | APB6-03 |
| APB8-01 ④⑤⑥ | 8 | R1/8 | 8 | 27.5 | 30.8 | 22.3 | 14.5 | 26.75 | 14 | 20 | 10 | APB8-01 |
| APB8-02 ④⑤⑥ | | R1/4 | 11 | 31.5 | 32.7 | | | | 17 | | 11 | APB8-02 |
| APB8-03 ④⑤⑥ | | R3/8 | 12 | 33.5 | 34.4 | | | | | | 11.3 | APB8-03 |
| APB10-02 ④⑤⑥ | 10 | R1/4 | 11 | 33.5 | 36.4 | 25 | 17.8 | 30.5 | 17 | 34 | 14 | APB10-02 |
| APB10-03 ④⑤⑥ | | R3/8 | 12 | 35.5 | 38.1 | | | | | | 16 | APB10-03 |
| APB12-02 ④⑤⑥ | 12 | R1/4 | 11 | 37.5 | 42.5 | 28.4 | 22 | 35.4 | 22 | 38 | 23 | APB12-02 |
| APB12-03 ④⑤⑥ | | R3/8 | 12 | 39.5 | 44.2 | | | | | | 24 | APB12-03 |
| APB12-04 ④⑤⑥ | | R1/2 | 15 | 42.5 | 45.3 | | | | | | 26 | APB12-04 |

- *1. L 치수는 나사 취부 후의 참고 치수입니다.
- *2. 형식 내의 ④에는 실 고무 재질을 변경 하는 경우, 기호 : E(EPDM) 또는 N(NBR)을 기입하여 주십시오.
- *3. 형식 내의 ⑤에는 나사부위 섀티프 사양을 희망하는 경우, 기호 : TP를 기입하여 주십시오.
- *4. 형식 내의 ⑥에는 클린 룸 포장 사양을 희망하는 경우, 기호 : C를 기입하여 주십시오.

유니언 - T APE

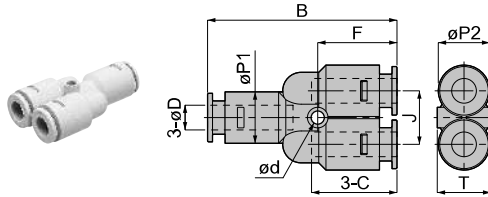


단위 : mm

| 형식 | 튜브외경 øD | 튜브엔드 C | E | B | øP | ød | F1 | F2 | T | 유효단면적 (mm ²) | 질량 (g) | CAD 파일명 |
|----------|------------|-----------|-------|------|------|-----|------|----|------|-----------------------------|-----------|------------|
| APE4 ④⑥ | 4 | 18.9 | 21.65 | 21.7 | 10.5 | 3.2 | 7 | 14 | 11 | 3.8 | 5.3 | APE4 |
| APE6 ④⑥ | 6 | 20.8 | 24.25 | 24.3 | 12.5 | 3.2 | 8 | 16 | 13 | 9 | 7.4 | APE6 |
| APE8 ④⑥ | 8 | 22.3 | 26.75 | 26.8 | 14.5 | 4.2 | 9.5 | 19 | 15 | 19 | 9 | APE8 |
| APE10 ④⑥ | 10 | 25 | 30.5 | 30.5 | 17.8 | 4.2 | 11 | 22 | 18 | 32 | 14 | APE10 |
| APE12 ④⑥ | 12 | 28.4 | 35.4 | 35.4 | 22 | 4.2 | 12.5 | 25 | 22.5 | 43 | 27 | APE12 |

- *1. 형식 내의 ④에는 실 고무 재질을 변경 하는 경우, 기호 : E(EPDM) 또는 N(NBR)을 기입하여 주십시오.
- *2. 형식 내의 ⑥에는 클린 룸 포장 사양을 희망하는 경우, 기호 : C를 기입하여 주십시오.

유니언 - Y APY

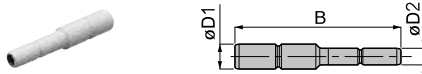


단위 : mm

| 형 식 | 튜브외경 øD | 튜브엔드 C | J | B | øP1 | øP2 | ød | F | T | 유효단면적 (mm ²) | 질량 (g) | CAD 파일명 |
|----------|------------|-----------|----|------|------|------|-----|------|----|-----------------------------|-----------|------------|
| APY4 ④⑥ | 4 | 18.9 | 11 | 40.2 | 10.5 | 10.5 | 3.2 | 16.9 | 11 | 3.5 | 4.6 | APY4 |
| APY6 ④⑥ | 6 | 20.8 | 13 | 46 | 12.5 | 12.5 | 3.2 | 19.3 | 13 | 9 | 6.7 | APY6 |
| APY8 ④⑥ | 8 | 22.3 | 14 | 50 | 14.5 | 14.5 | 4.2 | 21.3 | 15 | 16 | 8.8 | APY8 |
| APY10 ④⑥ | 10 | 25 | 18 | 56.5 | 17.8 | 17.8 | 4.2 | 23.5 | 19 | 28 | 19 | APY10 |
| APY12 ④⑥ | 12 | 28.4 | 21 | 65.3 | 22 | 22 | 4.2 | 26.4 | 23 | 39 | 27 | APY12 |

- ※1. 형식 내의 ④에는 실 고무 재질을 변경 하는 경우, 기호 : E(EPDM) 또는 N(NBR)을 기입하여 주십시오.
 ※2. 형식 내의 ⑥에는 클린 룸 포장 사양을 희망하는 경우, 기호 : C를 기입하여 주십시오

이경 플라스틱 니플 APIG



단위 : mm

| 형 식 | 적용피팅구경 ø D1 | 적용피팅구경 ø D2 | B | 유효단면적 (mm ²) | 질량 (g) | CAD 파일명 |
|-------------|----------------|----------------|------|-----------------------------|-----------|------------|
| APIG6-4 ⑥ | 6 | 4 | 40 | 2.5 | 0.8 | APIG6-4 |
| APIG8-6 ⑥ | 8 | 6 | 43.5 | 9 | 1.5 | APIG8-6 |
| APIG10-8 ⑥ | 10 | 8 | 47.5 | 23 | 2.4 | APIG10-8 |
| APIG12-10 ⑥ | 12 | 10 | 53 | 38 | 3.8 | APIG12-10 |

- ※2. 형식 내의 ⑥에는 클린 룸 포장 사양을 희망하는 경우, 기호 : C를 기입하여 주십시오

| |
|-----------------------|
| 스테인드 피팅 · 비피팅 |
| 비브 피팅 |
| SUS303 비브 피팅 |
| 불소수지 피팅 |
| 폴리프로필렌 PP 피팅 |
| 케미컬 피팅 |
| SUS316 원터치 피팅 |
| SUS316 투터치 피팅 |
| SUS304 원터치 피팅 |
| SUS303 원터치 피팅 |
| 대경형 피팅 |
| 브라시 원터치 피팅 |
| 브라시 투터치 피팅 |
| 금속·고유질 피팅 |
| 롱 피팅 |
| 스톱 피팅 |
| 원형 3핀트 · 2핀트 3핀트 |
| 다중 로라리 블록 |
| 메인 블록 |
| 2핀트 장크션 블록 |
| 커넥터 |
| 라이트 커넥팅 |
| 컬러 접 |
| 제이퍼와 스테인드블록 |
| 브레이크 스테인드블록 |
| 스테인드블록 |
| 스테인드블록 (대경형) |
| 스테인드블록 (대경형) |
| 스테인드블록 (SUS303) |
| 스테인드블록 (PP) |
| 스테인드블록 (브라시) |
| 스톱 볼브 스테인드 타입 |
| 스톱 볼브 SUS316 타입 |
| 스톱 볼브 PP 타입 |
| 스톱 볼브 브라시 타입 |
| 금속·제이 볼브 |
| 금속·제이 볼브 미니·스캐터 타입 |
| 스톱 볼브 ET |
| 고경 오리피스 볼브 |
| 스형 재용레이터 |
| 프레서 컨트롤러 |
| 프레서 게이지 |
| 체크 볼브 |
| 저전동압 체크 볼브 |

| |
|---------------------|
| 스테인드 피팅 · 미나 피팅 |
| 바브 피팅 |
| SUS303 바브 피팅 |
| 불소수지 피팅 |
| 플리브로폴리머 PP 피팅 |
| 카미알 피팅 |
| SUS316 원타치 피팅 |
| SUS316 투타치 피팅 |
| SUS304 원타치 피팅 |
| SUS303 원타치 피팅 |
| 대전방지 피팅 |
| 브라스 원타치 피팅 |
| 브라스 투타치 피팅 |
| 금형온도보존 피팅 |
| 롱 피팅 |
| 스톱 피팅 |
| 광면, 장면, 곡면, 평면 |
| 다화로 코팅된 볼록 |
| 매인 볼록 |
| Z화로 경구산 볼록 |
| 카뷰터 |
| 라이프 컵링 |
| 컬러 컵 |
| 개지(부착 식)도면용과 |
| 브레이크 식도면용과 |
| 식도면용과 |
| 식도면용과 (대유량) |
| 식도면용과 (대유량) |
| 식도면용과 SUS303 |
| 식도면용과 (PP) |
| 식도면용과 (브라스) |
| 스로를 발브 스테인드 타입 |
| 스로를 발브 SUS316 타입 |
| 스로를 발브 PP 타입 |
| 스로를 발브 브라스 타입 |
| 금속(기) 발브 |
| 금속(기) 발브 미나스커터입 |
| 스로를 발브 ET |
| 고정 오리피스 발브 |
| 스형 레귤레이터 |
| 프레서 컨트롤러 |
| 프레서 개이지 |
| 체크 밸브 |
| 저장용압 체크 밸브 |