

## 배관기기 종합카탈로그

## MAIN BLOCK 메인 블록 INDEX

특징 및 장점	342
주문형식	343
사양	344
구조도	344
개별주의사항	345
표준제품 일람표	346
조립방법	347
배관 (예)	348
조립 (예)	348
접속부위 착탈방법	349
치수도	350

스테인리스 피팅 · 피팅
바브 피팅
SUS303 바브 피팅
불소수지 피팅
폴리프로필렌 PP 피팅
케이컬 피팅
SUS316 원타치 피팅
SUS316 투타치 피팅
SUS304 원타치 피팅
SUS303 원타치 피팅
대경계 피팅
브라스 원타치 피팅
브라스 투타치 피팅
금형연속조립 피팅
롱 피팅
스통 피팅
원외 25도· 245도 25도
다행로 로타리 블록
메인 블록
28로
장크산 블록
캐비티
라이트 캐블링
컬러 캡
게이지부착 스테인리스볼러
브레이크 스테인리스볼러
스테인리스볼러
스테인리스볼러 (대경)
스테인리스볼러 (대경)
스테인리스볼러 (SUS303)
스테인리스볼러 (PP)
스테인리스볼러 (브라스)
스스로 밸브 스테인리스 타입
스스로 밸브 SUS316 타입
스스로 밸브 PP 타입
스스로 밸브 브라스 타입
금속계기 밸브
금속계기 밸브 미니스캐터 타입
스스로 밸브 ET
고정 오리피스 밸브
소형 재용량레이터
프레서 컨트롤러
프레서 게이지
체크 밸브
저저압 체크 밸브

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

스테인드 피팅 · 미니 피팅
바브 피팅
SUS303 바브 피팅
불소수지 피팅
플리모로합원 PP 피팅
케이잡 피팅
SUS316 원타치 피팅
SUS316 투타치 피팅
SUS304 원타치 피팅
SUS303 원타치 피팅
대전형 피팅
브라스 원타치 피팅
브라스 투타치 피팅
금강은도조질 피팅
롱 피팅
스톱 피팅
리빙 피팅 · 스텝 피팅 · 2축 피팅
다화로 로라피 블록
메인 블록
Z8로 원타치 블록
카워더
라이프 캐뉼링
컬러 캡
개지 부착 스피드 컨트롤러
브레이크 스피드 컨트롤러
스피드 컨트롤러
스피드 컨트롤러 (자유형)
스피드 컨트롤러 (자유형)
스피드 컨트롤러 SUS303
스피드 컨트롤러 (PP)
스피드 컨트롤러 (브라스)
스로틀 밸브 스테인드 타입
스로틀 밸브 SUS316 타입
스로틀 밸브 PP 타입
스로틀 밸브 브라스 타입
금속헤기 밸브
금속헤기 밸브 미니스커터입
스로틀 밸브 ET
고정 오리피스 밸브
스형 재질레이더
프레서 컨트롤러
프레서 개이지
체크 밸브
저저압입 체크 밸브

## 기능성 피팅 시리즈

### 메인 블록

# 일반배관 내의 조립형 집중분배용 피팅!

- 집중분배 등의 조립형 매니폴드 블록입니다.
- 강관배관과 동일한 유량을 확보할 수 있으면서 외관 사이즈는 50%로 줄였습니다.
- 형상이 다른 14가지 타입을 자유롭게 조합할 수 있습니다.





## 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. 벤딩(휨) 하중이 가해지거나 조립 제품의 연결수가 많은 경우에는 브래킷 등의 지지대를 사용하여 주십시오. 지지대를 사용하지 않으면 조립된 반대측의 변형 및 본체 파손의 원인이 됩니다.

### 주 의

1. 조립시 및 조립제품의 분리시에는 메인 블록 전용 스패너를 사용하여 주십시오. 전용 스패너가 아닌 경우에는 조립곤란 또는 본체변형의 원인이 될 가능성이 있습니다.
2. 메인 블록을 조립할 때에는 하기의 조임토크를 참고해서 조여주십시오.

취부나사 호칭치수	권장조임토크
M8 × 1	3.0 ~ 5.0N · m
M12 × 1	5.0 ~ 10.0N · m
M14 × 1	10.0 ~ 20.0N · m
M18 × 1	10.0 ~ 20.0N · m

- 스테인드 피팅  
· 미·피팅
- 바브 피팅
- SUS303  
바브 피팅
- 불소지 피팅
- 폴리프로필렌  
PP 피팅
- 케미컬 피팅
- SUS316  
원터치 피팅
- SUS316  
투터치 피팅
- SUS304  
원터치 피팅
- SUS303  
원터치 피팅
- 대경계 피팅
- 브라스  
원터치 피팅
- 브라스  
투터치 피팅
- 금속윤곽조립  
피팅
- 롱 피팅
- 스톱 피팅
- 평면 32도 ·  
24도/90도 32도
- 다축로  
로타리 블록
- 메인 블록
- 2축로  
장크산 블록
- 카워터
- 라이트 커릴링
- 컬러 접
- 제이(가)부착  
스테인드 블록
- 브래킷  
스테인드 블록
- 스테인드 블록
- 스테인드 블록  
(대유형)
- 스테인드 블록  
(대유형)
- 스테인드 블록  
(SUS303)
- 스테인드 블록  
(PP)
- 스테인드 블록  
(브라스)
- 스톱를 발브  
스테인드 타입
- 스톱를 발브  
SUS316 타입
- 스톱를 발브  
PP 타입
- 스톱를 발브  
브라스 타입
- 금속(제) 발브
- 금속(제) 발브  
미·스·제 타입
- 스톱를 발브  
ET
- 고정 오리피스  
발브
- 소형  
재용(제)터
- 프레서  
컨트롤러
- 프레서  
게이지
- 체크 발브
- 자전동압  
체크 발브

스테인드 피팅  
· 미니 피팅

바브 피팅

SUS303  
바브 피팅

불소수지 피팅

플리모로코엔  
PP 피팅

캐비티 피팅

SUS316  
원터치 피팅

SUS316  
원터치 피팅

SUS304  
원터치 피팅

SUS303  
원터치 피팅

대연지 피팅

브라스  
원터치 피팅

브라스  
원터치 피팅

금강은도코질  
피팅

롱 피팅

스톱 피팅

원터치 피팅  
· 스텝 피팅  
· 스텝 피팅

다화로  
코팅 피팅

메인 블록

2호로  
원터치 블록

캐비티

라이프 캐핑

컬러 캡

계기부착  
스테인드 피팅

브레이크  
스테인드 피팅

스테인드 피팅

스테인드 피팅  
(대연지)

스테인드 피팅  
(대연지)

스테인드 피팅  
(SUS303)

스테인드 피팅  
(PP)

스테인드 피팅  
(브라스)

스톱을 발브  
스테인드 피팅

스톱을 발브  
SUS316 피팅

스톱을 발브  
PP 피팅

스톱을 발브  
브라스 피팅

금속(기) 발브

금속(기) 발브  
미니스캐터피팅

스톱을 발브  
ET

고경 양리우스  
발브

스형  
레귤레이터

프레서  
인도플러

프레서  
개이지

체크 밸브

저저압압  
체크 밸브

## 표준제품 일람표

### 에어 공급포트

형 상	수록 페이지	조립용 나사 사이즈	나사 사이즈				
			R1/8	R1/4	R3/8	R1/2	
<b>MBA</b> 부사-A	350	M8 × 1 M12 × 1 M14 × 1 M18 × 1	● ●		● ●	● ●	
<b>MIB</b> 엘보-B	350	M8 × 1 M12 × 1 M14 × 1 M18 × 1	● ●		● ●	● ●	
형 상	수록 페이지	조립용 나사 사이즈	튜브외경				
<b>MKR</b> 패널 리듀서	351	M8 × 1 M12 × 1 M14 × 1 M18 × 1	4	6	8	10	12

형 상	수록 페이지	조립용 나사 사이즈	나사 사이즈			
			Rc1/8	Rc1/4	Rc3/8	Rc1/2
<b>MST</b> 소켓	351	M8 × 1 M12 × 1 M14 × 1 M18 × 1	●	●	●	●
형 상	수록 페이지	조립용 나사 사이즈	나사 사이즈			
<b>MBC</b> 부사-C	351	M8 × 1 M12 × 1 M14 × 1 M18 × 1	M5 × 0.8	M6 × 1	R1/8	R1/4

### 에어 취출포트

형 상	수록 페이지	조립용 나사 사이즈	튜브외경					
			4	6	8	10	12	16
<b>MHC</b> 유니버설 렉	352	M8 × 1 M12 × 1 M14 × 1 M18 × 1	●	●	●	●	●	●
형 상	수록 페이지	조립용 나사 사이즈	튜브외경					
<b>MHB</b> 유니버설 브랜치	352	M14 × 1 M18 × 1	8	10			12	

형 상	수록 페이지	조립용 나사 사이즈	나사 사이즈				
			M5 × 0.8	M6 × 1	Rc1/8	Rc1/4	Rc3/8
<b>MHT</b> 유니버설 테이퍼	353	M8 × 1 M12 × 1 M14 × 1 M18 × 1	●	●	●	●	●
형 상	수록 페이지	조립용 나사 사이즈	적용 플러그				
<b>CMC</b> 커블링 모듈	353	M18 × 1	라이트 커블링 20 시리즈				

### 에어 취출포트 증설용 부품

형 상	수록 페이지	조립용 나사 사이즈	조립용 나사 사이즈			
			M8 × 1	M12 × 1	M14 × 1	M18 × 1
<b>MHS</b> 유니버설 스트레이트	354	M12 × 1 M14 × 1 M18 × 1	●	●	●	●

### 플러그

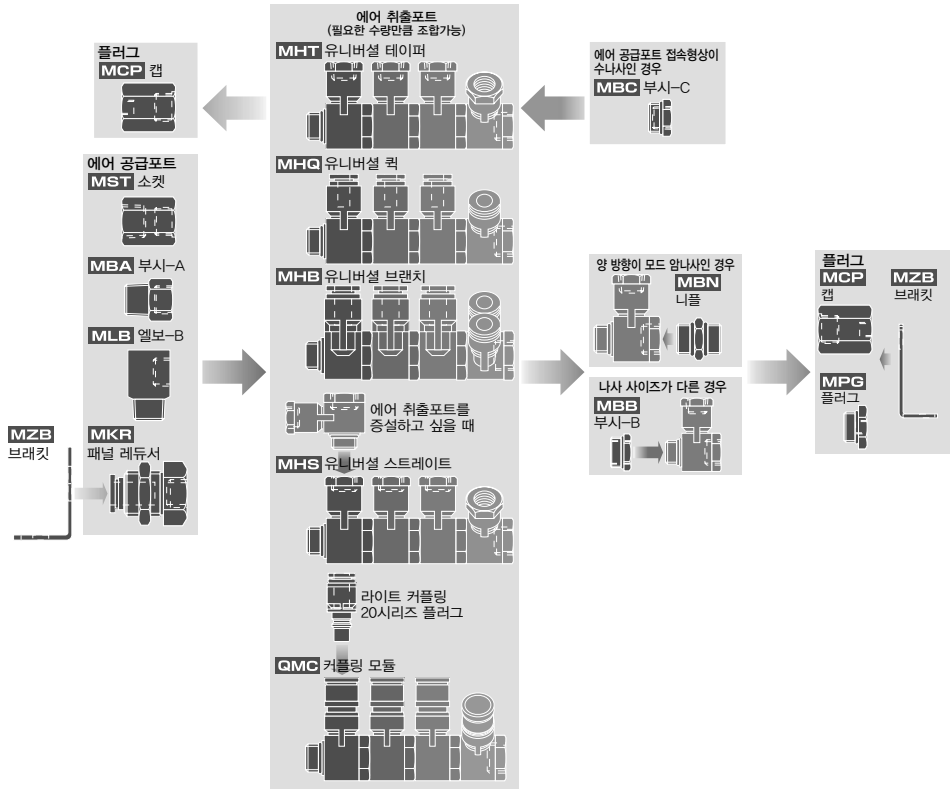
형 상	수록 페이지	나사 사이즈			
		M8 × 1	M12 × 1	M14 × 1	M18 × 1
<b>MPC</b> 플러그	354	●	●	●	●
<b>MCP</b> 캡	354	●	●	●	●

### 조립용 나사 변환부품

형 상	수록 페이지	조립용 나사 사이즈	조립용 나사 사이즈		
			M8 × 1	M12 × 1	M14 × 1
<b>MBB</b> 부사-B	355	M12 × 1 M14 × 1 M18 × 1	●	●	●

형 상	수록 페이지	조립용 나사 사이즈	나사 사이즈			
			M8 × 1	M12 × 1	M14 × 1	M18 × 1
<b>MEN</b> 니플	355	M8 × 1 M12 × 1 M14 × 1 M18 × 1	●	●	●	●

## 조립방법

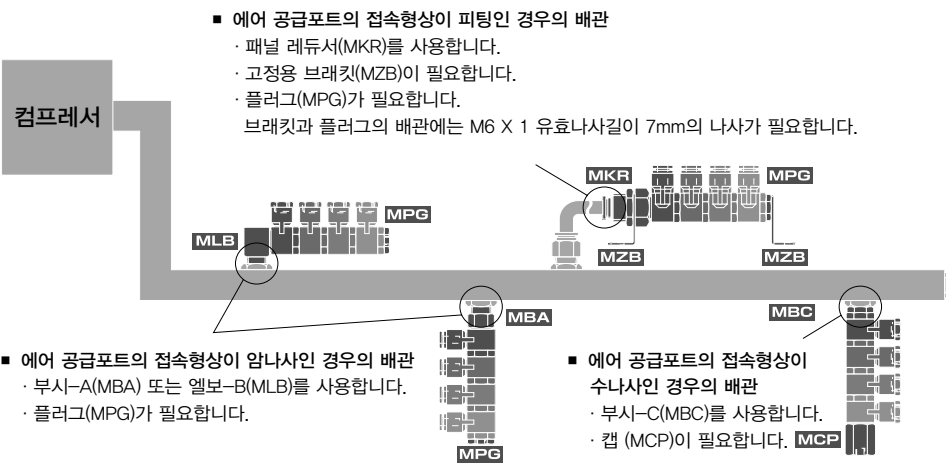


- 상기에 표시되어 있는 기호 M□□의 M의 부분이 조립용 미터나사로 되어 있기 때문에 같은 사이즈의 나사에서는 조합할 수 있습니다
  - 에어 취출포트 (3종류) ..... 유니버설 클립 (MHQ), 유니버설 브랜치 (MHB), 유니버설 테이퍼 (MHT) (필요한 수량만 조합 가능)
  - 에어 공급포트 (5종류) ..... 부시-A (MBA), 엘보-B (MLB), 부시-C (MBC), 소켓 (MST), 패널 레독서 (MKR)
  - 플러그 (2종류) ..... 플러그 (MPG), 캡 (MCP)
  - 조립용 나사 사이즈가 다른 경우 ..... 부시-B (MBB)
  - 양 방향이 모두 암나사인 경우 ..... 니플 (MBN)
  - 고정용 브래킷 ..... 브래킷 (MZB)

스테인드 피팅 · 미피팅
바브 피팅
SUS303 바브 피팅
불소수지피팅
폴리프로필렌 PP 피팅
케미컬 피팅
SUS316 원타치 피팅
SUS316 투타치 피팅
SUS304 원타치 피팅
SUS303 원타치 피팅
대경치 피팅
브라스 원타치 피팅
브라스 투타치 피팅
금형용 스테인 피팅
롱 피팅
스톱 피팅
공압 32톤· 24000 32톤
다축로 로타리 볼록
메인 볼록
2축로 장크산 볼록
캐비티
라이트 커블링
컬러 캡
게이지부착 스테인드볼록
브레이크 스테인드볼록
스테인드볼록
스테인드볼록 대유량
스테인드볼록 대유량
스테인드볼록 (SUS303)
스테인드볼록 (PP)
스테인드볼록 (브라스)
스톱용 밸브 스테인드 피팅
스톱용 밸브 SUS316 피팅
스톱용 밸브 PP 피팅
스톱용 밸브 브라스 피팅
금속헤기 밸브
금속헤기 밸브 미나스캐터피팅
스톱용 밸브 ET
고압 오리피스 밸브
소형 재용레이더
프레서 컨트롤러
프레서 게이지
체크 밸브
저전동압 체크 밸브

스테인드 피팅 · 미니 피팅
바브 피팅
SUS303 바브 피팅
불소수지 피팅
플리모로렌 PP 피팅
케미칼 피팅
SUS316 원터치 피팅
SUS316 투터치 피팅
SUS304 원터치 피팅
SUS303 원터치 피팅
대전형 피팅
브라스 원터치 피팅
브라스 투터치 피팅
금속연도결 합 피팅
롱 피팅
스통 피팅
리빙 피팅 · 스텐레스 피팅
다회로 코리리 블록
메인 블록
Z형로 장크션 블록
카뷰터
라이프 커빙
컬러 캡
계기 부착 스테인레스 피팅
브레이크 스테인레스 피팅
스톤 피팅
스톤 피팅 (대유량)
스톤 피팅 (대유량)
스톤 피팅 SUS303
스톤 피팅 (PP)
스톤 피팅 (브라스)
스톤 볼 밸브 스테인드 타입
스톤 볼 밸브 SUS316 타입
스톤 볼 밸브 PP 타입
스톤 볼 밸브 브라스 타입
금속(기) 밸브
금속(기) 밸브 미니캐터 타입
스톤 볼 밸브 ET
고강도 브라스 밸브
소형 패널 레귤레이터
프레서 컨트롤러
프레서 개지
체크 밸브
저저항압 체크 밸브

## 배관 (예)



## 조립 (예)

		에어 취출포트		
		유니버설 테이퍼 타입	유니버설 킥 타입	유니버설 브랜치 타입
에어 공급포트	수나사 스트레이트 타입			
	수나사 엘보 타입			
	패널 레듀서 타입			

※ 에어 공급포트가 패널 레듀서로 조립된 제품을 일정장소에 조립할 경우에는 브라킷(MZB)을 이용하여 조립하여 주십시오.



## 접속부위 착탈방법

### 1. 튜브의 착탈방법

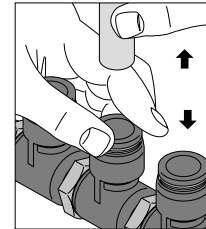
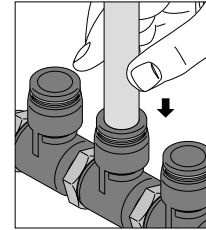
#### ① 튜브의 장착

메인 블록에 튜브를 장착시킬 때에는 튜브를 튜브 엔드까지 피팅에 밀어 넣으면 로크장치가 고정되며 탄성체 슬리브가 튜브의 외주면(外周面)을 감싸 주게(Sealing) 됩니다.

튜브를 장착할 때에는 피팅의 공동주의사항 「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 사용하여 조여 주십시오. (상세내용은 분문을 참고하여 주십시오.)

또한, 나사를 조일 때에는 피팅의 공동주의사항 「4. 본체 취부상의 주의」의 권장조임토크 및 실 로크 색상과 가스켓 재질을 참조하여 조여 주십시오.

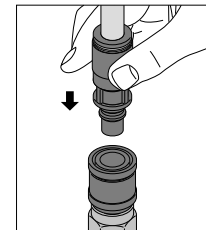


### 3. 커플링 모듈 플러그·소켓의 착탈방법

#### ① 플러그의 장착

라이트 커플링은 플러그를 소켓에 장착하는 것만으로도 개방 슬리브를 누르지 않아도 착탈 가능합니다.

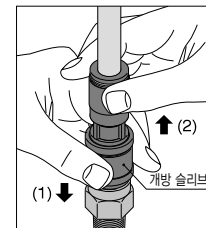
장착할 때에는 라이트 커플링 시리즈의 개별주의사항을 참고하여 주십시오.



#### ② 플러그의 분리

소켓의 개방 슬리브를 누르는 것에 의해서 로크 볼이 열리며 플러그를 분리할 수 있습니다.

분리할 때에는 라이트 커플링 시리즈의 개별주의사항을 참고하여 주십시오.



스테인드 피팅 · 피팅
바브 피팅
SUS303 바브 피팅
베이스피팅
폴리프로필렌 PP 피팅
케미컬 피팅
SUS316 원터치 피팅
SUS316 투터치 피팅
SUS304 원터치 피팅
SUS303 원터치 피팅
대경피팅
브라스 원터치 피팅
브라스 투터치 피팅
금형오도소결 피팅
롱 피팅
스톱 피팅
공명 316L· 316L 316L
다형로 로터리 블록
메인 블록
28로 정크션 블록
캐피터
라이트 커플링
컬러 캡
제어부착 스테인드 스테인리스
브레이크 스테인드 스테인리스
스피드 컨트롤러
스피드 컨트롤러 (대경형)
스피드 컨트롤러 (대경형)
스피드 컨트롤러 (SUS303)
스피드 컨트롤러 (PP)
스톱볼 밸브 스테인드 티타늄
스톱볼 밸브 SUS316 티타늄
스톱볼 밸브 PP 티타늄
스톱볼 밸브 브라스 티타늄
금색계 밸브
금색계 밸브 미소척터입
스톱볼 밸브 ET
공명 외피스 밸브
스형 제올라이트
프레서 컨트롤러
프레서 게이지
체크 밸브
저전동압 체크 밸브

스테인드 피팅  
· 미니 피팅

바브 피팅

SUS303

바브 피팅

볼삭수지 피팅

플리브로폴렌  
PP 피팅

케미칼 피팅

SUS316

원터치 피팅

SUS316

투터치 피팅

SUS304

원터치 피팅

SUS303

원터치 피팅

대면치 피팅

브라스

원터치 피팅

브라스

투터치 피팅

금속온도조절

피팅

롱 피팅

스동 피팅

공압, 공조, 2

속삭원, 2속

다회로

로라리 블록

메인 블록

Z형로

장크산 블록

카워터

라이프 커빙

컬러 캡

계기 부착

스테인드 피팅

브레이크

스테인드 피팅

스테인드 피팅

스테인드 피팅

스테인드 피팅

스테인드 피팅

스테인드 피팅

스테인드 피팅

스테인드 피팅

스테인드 피팅

스테인드 피팅

스테인드 피팅

스테인드 피팅

스테인드 피팅

스테인드 피팅

스테인드 피팅

스테인드 피팅

스테인드 피팅

스테인드 피팅

스테인드 피팅

스테인드 피팅

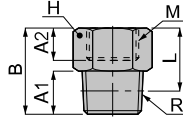
스테인드 피팅

스테인드 피팅

스테인드 피팅

## 치수도 (mm)

### 부사-A MBA

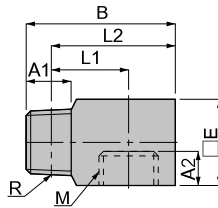


단위 : mm

형 식	R	M	A1	A2	B	L	H	유효단면적 (mm <sup>2</sup> )	질량 (g)	CAD 파일명
MBA0801	R1/8	M8 × 1	8	8	20	16	12	24.5	11	-
MBA1201	R1/8	M12 × 1	8	8.5	20	16	17	24.7	18	
MBA1202	R1/4		11		23	17		42.3	20	
MBA1203	R3/8	12	24	17.7	27					
MBA1402	R1/4	M14 × 1	11	8.5	23	17	19	42.7	23	
MBA1403	R3/8		12	8	24	17.7		25		
MBA1404	R1/2	13	25	16.8	22	56.1	46			
MBA1803	R3/8	M18 × 1	12	8.5	25	18.7	22	56.1	29	
MBA1804	R1/2		13			16.8	24	45		

\* 관용테이퍼나사 타입의 L 치수는 나사 취부 후의 참고 치수입니다.

### 엘보-B MLB

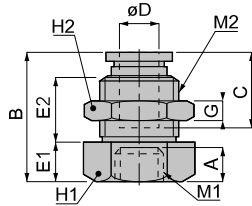


단위 : mm

형 식	R	M	A1	A2	B	L1	L2	□E	유효단면적 (mm <sup>2</sup> )	질량 (g)	CAD 파일명
MLB0801	R1/8	M8 × 1	8	7	28	16	24	17	21.4	42	-
MLB1201	R1/8	M12 × 1	8	8.5	29	15	25	19	24.5	48	
MLB1202	R1/4		11		32	16	26		40	50	
MLB1402	R1/4	M14 × 1	11	8.5	37	19	31	22	42.7	80	
MLB1403	R3/8		12		38	19.7	31.7		46	82	
MLB1404	R1/2	13	39	18.8	30.8	93					
MLB1803	R3/8	M18 × 1	12	9	44	23.7	37.7	27	49	141	
MLB1804	R1/2		13		45	22.8	36.8		157		

\* 관용테이퍼나사의 L1, L2 치수는 나사 취부 후의 참고 치수입니다.

## 패널 레듀서 MKR

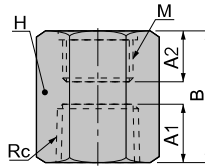


단위 : mm

형식	튜브외경 øD	M1	M2	A	B	E1	E2	튜브외경 C	G	H1	H2	유효단면적 (mm <sup>2</sup> )	질량 (g)	CAD 파일명
MKR0804	4	M8 × 1	M12 × 1	8.5	26	8	13.4	14.9	4	14	14	5.6	19	-
MKR0806	6		M14 × 1		28.1		14.9			17	17	11.5	29	
MKR1206	6	M12 × 1	M14 × 1	8.5	28.1	10	10.9	17	4	17	17	13.2	28	
MKR1208	8		M16 × 1		28.9		13.4			18.2	19	19	27.4	
MKR1210	10	M20 × 1	32.3	16.4	20.7	5	22	24	34.8	60				
MKR1408	8	M14 × 1	M16 × 1	8.5	28.9	12	11.4	18.2	4	19	19	27.7	33	
MKR1410	10		M20 × 1		32.3		10			16.4	20.7	5	24	
MKR1412	12	M22 × 1	34.9	12	17.4	23.3	6	27	54.7	78				
MKR1812	12	M18 × 1	M22 × 1	8.5	34.9	12	17.4	23.3	6	27	27	66.7	83	

\* 형식 끝의 □에는 아이보리색을 희망하는 경우, 기호: W를 기입하여 주십시오.

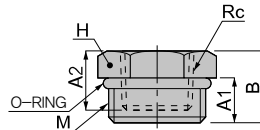
## 소켓 MST



단위 : mm

형식	Rc	M	A1	A2	B	H	질량 (g)	CAD 파일명
MST0801	Rc1/8	M8 × 1	8	9	20	12	12	-
MST1202	Rc1/4	M12 × 1	11	9	24	17	29	
MST1403	Rc3/8	M14 × 1	12	10	27	22	57	
MST1804	Rc1/2	M18 × 1	15	10	28	27	84	

## 부시-C MBC



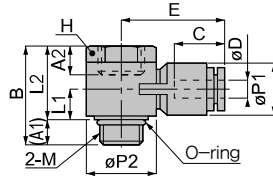
단위 : mm

형식	Rc	M	A1	A2	B	H	질량 (g)	CAD 파일명
MBC08M5	M5 × 0.8	M8 × 1	7	5	11	10	3.8	-
MBC12M6	M6 × 1	M12 × 1	7.5	6	11.5	14	9.6	
MBC1401	Rc1/8	M14 × 1	8	8	12	17	12	
MBC1802	Rc1/4	M18 × 1	8	11	13	19	17	

스테인드 피팅 · 피팅
바브 피팅
SUS303 바브 피팅
보스수지 피팅
폴리프로필렌 PP 피팅
케미컬 피팅
SUS316 원타치 피팅
SUS316 투타치 피팅
SUS304 원타치 피팅
SUS303 원타치 피팅
대형 피팅
브라시 원타치 피팅
브라시 투타치 피팅
금속오조결 피팅
롱 피팅
스톱 피팅
공압 316· 316L 스텐 다발로
다발로 로라리 블록
메인 블록
2호로 정크산 블록
커넥터
라이트 커넥팅
컬러 접
제이퍼블 스테인드 피팅
브라시 스테인드 피팅
스테인드 피팅
스테인드 피팅 (대형)
스테인드 피팅 (대형)
스테인드 피팅 (SUS303)
스테인드 피팅 (PP)
스테인드 피팅 (브라시)
스톱물 밸브 스테인드 피팅
스톱물 밸브 SUS316 피팅
스톱물 밸브 PP 피팅
스톱물 밸브 브라시 피팅
금속제기 밸브
금속제기 밸브 미니스캐터링
스톱물 밸브 ET
공압 연립스 밸브
스텝 재질레이터
프레서 컨트롤러
프레서 게이지
체크 밸브
저전동압 체크 밸브

스테인드 피팅 · 미니 피팅
바브 피팅
SUS303 바브 피팅
볼스쿠지 피팅
플리브로플랜 PP 피팅
케이팝 피팅
SUS316 원터치 피팅
SUS316 투터치 피팅
SUS304 원터치 피팅
SUS303 원터치 피팅
대연지 피팅
브라스 원터치 피팅
브라스 투터치 피팅
금속온도조절 피팅
롱 피팅
스톱 피팅
플랜지 피팅 · 스텝 피팅 · 스텝 피팅
다행로 로라리 블록
메인 블록
2층로 원터치 블록
카워터
라이프 커빙
컬러 캡
계기 부착 스테인드 피팅
브레이크 스테인드 피팅
스테인드 피팅
스테인드 피팅 (대용량)
스테인드 피팅 (대용량)
스테인드 피팅 SUS303
스테인드 피팅 (PP)
스테인드 피팅 (브라스)
스톱 밸브 스테인드 피팅
스톱 밸브 SUS316 피팅
스톱 밸브 PP 피팅
스톱 밸브 브라스 피팅
금속헤이븐
금속헤이븐 미니스캐터링
스톱 밸브 ET
고정 양피스 밸브
스칭 레귤레이터
프레서 컨트롤러
프레서 게이지
체크 밸브
저장용압 체크 밸브

## 유니버설 쿨 MHQ

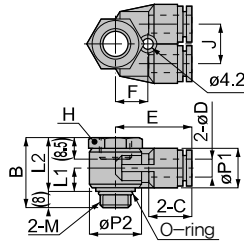


단위 : mm

형 식	튜브외경 øD	M	A1	A2	B	L1	L2	øP1	øP2	튜브엔드 C	E	H	유효단면적 (mm <sup>2</sup> )	질량 (g)	CAD 파일명
MHQ0804 □	4	M8 × 1	6.5	7.5	25.7	8.2	19.2	10	15.4	14.9	22.2	14	4.7	16	
MHQ0806 □	6							12.5		17	24.2		7	17	
MHQ1206 □	6	M12 × 1	7	7.5	27.2	8.7	20.2	12.5	19.6	17	26.8	17	8.7	23	
MHQ1208 □	8							14.5		18.1	28.2		11	25	
MHQ1408 □	8	M14 × 1	8	8.5	31.2	10.2	23.2	14.5	24.4	18.1	30.2	22	16.7	39	—
MHQ1410 □	10							18		20.2	32.5		19.5	42	
MHQ1412 □	12							21		23.4	35.2		21.1	45	
MHQ1812 □	12	M18 × 1	8	8.5	35.2	11.7	27.2	21	30	23.4	38.2	24	40.4	61	
MHQ1816 □	16							25		28	23.6		36.6	27	

\* 형식 끝의 □에는 아이보리색을 희망하는 경우, 기호: W를 기입하여 주십시오.

## 유니버설 브랜치 MHB

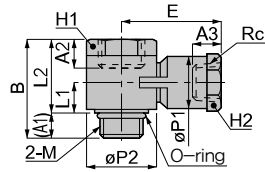


단위 : mm

형 식	튜브외경 øD	M	B	L1	L2	øP1	øP2	튜브엔드 C	E	J	F	H	유효단면적 (mm <sup>2</sup> )	질량 (g)	CAD 파일명
MHB1410 □	10	M14 × 1	31.2	10.2	23.2	17.6	23	20.7	33.5	17	15	22	17.8	49	—
MHB1812 □	12	M18 × 1	35.2	11.7	27.2	21	27	23.4	37.4	20	17	24	35.6	70	

\* 형식 끝의 □에는 아이보리색을 희망하는 경우, 기호: W를 기입하여 주십시오.

## 유니버설 테이퍼 MHT

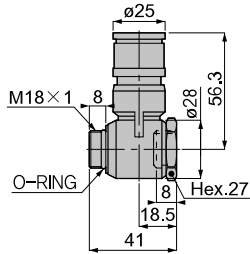


단위 : mm

형식	Rc	M	A1	A2	A3	B	L1	L2	øP1	øP2	E	H1	H2	유효단면적 (mm <sup>2</sup> )	질량 (g)	CAD 파일명
MHT08M5	M5×0.8	M8×1	6.5	7.5	6	25.7	8.2	19.2	12.5	15.4	23.4	14	12	7.3	22	—
MHT08M6	M6×1				8				25.5		14		7.8	23		
MHT0801	Rc1/8				8				25.5		14		7.8	23		
MHT12M6	M6×1	M12×1	7	7.5	6	27.2	8.7	20.2	12.5	19.6	26	17	12	9.7	28	
MHT1201	Rc1/8				8				27.5		14		12.4	29		
MHT1401	Rc1/8	M14×1	8	8.5	8	31.2	10.2	23.2	14.5	24.4	29.5	22	14	16.1	44	
MHT1402	Rc1/4				11				11.7		21		34	19	21.4	
MHT1802	Rc1/4	M18×1	8	8.5	11	35.2	11.7	27.2	21	30	37	24	19	36.9	75	
MHT1803	Rc3/8				12				41.1		14.6		33.1	25	28	

\* 형식 끝의 □에는 아이보리색을 희망하는 경우, 기호: W를 기입하여 주십시오.

## 커플링 모듈 QMC



형식	질량 (g)	CAD 파일명
QMC20 □	84	—

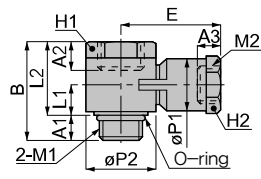
\* 커플링 모듈의 플러그는 P.367의 라이트 커플링 20시리즈를 사용하여 주십시오.

스테인드 피팅 · 미피팅
바브 피팅
SUS303 바브 피팅
불소수지피팅
폴리프로필렌 PP 피팅
케이컬 피팅
SUS316 원타치 피팅
SUS316 투타치 피팅
SUS304 원타치 피팅
SUS303 원타치 피팅
대형피팅
브라스 원타치 피팅
브라스 투타치 피팅
금속오조절 피팅
롱 피팅
스톱 피팅
공압 32도· 34도용 32도
다원로 로라리 블록
메인 블록
28로 정크산 블록
커넥터
라이트 커플링
컬러 캡
제이부착 스테인드플러그
브레이크 스테인드플러그
스테인드플러그
스테인드플러그 (대용량)
스테인드플러그 (대용량)
스테인드플러그 (SUS303)
스테인드플러그 (PP)
스테인드플러그 (브라스)
스톱용 밸브 스테인드 타입
스톱용 밸브 SUS316 타입
스톱용 밸브 PP 타입
스톱용 밸브 브라스 타입
금속제기 밸브
금속제기 밸브 미니스캐터타입
스톱용 밸브 ET
공압 오리피스 밸브
소형 제올라이트타입
프레서 컨트롤러
프레서 게이지
체크 밸브
저전동압 체크 밸브

스테인드 피팅 · 미니 피팅
바브 피팅
SUS303 바브 피팅
볼스쿠지 피팅
플리프모양권 PP 피팅
케이팝 피팅
SUS316 원터치 피팅
SUS316 투터치 피팅
SUS304 원터치 피팅
SUS303 원터치 피팅
대형지 피팅
브라스 원터치 피팅
브라스 투터치 피팅
금속온도조절 피팅
롱 피팅
스통 피팅
라인 피팅 · 3핀 · 2축원형 피팅
다회로 코리리 블록
메인 블록
Z축로 장크신 블록
캐스터
라이프 캐핑
컬러 캡
개기부착 스테인드 피팅
브레이크 스테인드 피팅
스테인드 피팅 (대용량)
스테인드 피팅 (대용량)
스테인드 피팅 (SUS303)
스테인드 피팅 (PP)
스테인드 피팅 (브라스)
스스로 밀봉 스테인드 타입
스스로 밀봉 SUS316 타입
스스로 밀봉 PP 타입
스스로 밀봉 브라스 타입
금속헤기 밀봉
금속헤기 밀봉 미니캐터 타입
스스로 밀봉 ET
고경 양극스 밀봉
소형 레귤레이터
프레서 컨트롤러
프레서 캐지
체크 밸브
저저압입 체크 밸브

### 유니버설 스트레이트

## MHS



단위 : mm

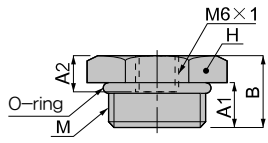
형 식	M1	M2	A1	A2	A3	B	L1	L2	oP1	oP2	E	H1	H2	유동면적 (mm <sup>2</sup> )	질량 (g)	CAD 파일명
MHS1208	M12×1	M8×1	7	7.5	7	27.2	8.7	20.2	12.5	19.6	26	17	12	8.4	26	-
MHS1212		M12×1			7.5		10.2									
MHS1412	M14×1	M12×1	8	8.5	7.5	31.2	10.2	18	24.4	31.5	34	22	17	20.8	49	
MHS1414		M14×1			8.5		11.7									
MHS1814	M18×1	M14×1	8	8.5	8.5	35.2	11.7	27.2	21	30	37	24	19	40.1	71	
MHS1818		M18×1														

\* 형식 끝의 □에는 아이보리색을 희망하는 경우, 기호: W를 기입하여 주십시오.

## 플러그

### 부시-C

## MPG

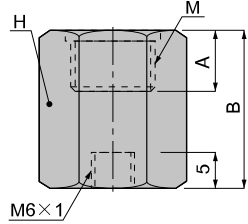


단위 : mm

형 식	M	A1	A2	B	H	질량 (g)	CAD 파일명
MPG08	M8×1	6	5	14	12	9	-
MPG12	M12×1	6	5	9	14	7.9	
MPG14	M14×1	6	5	10	17	14	
MPG18	M18×1	7	6	12	19	25	

### 캡

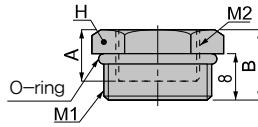
## MCP



단위 : mm

형 식	M	A	B	H	질량 (g)	CAD 파일명
MCP08	M8×1	6.5	20	12	17	-
MCP12	M12×1	7	22	14	22	
MCP14	M14×1	8	23	17	34	
MCP18	M18×1	8	25	22	64	

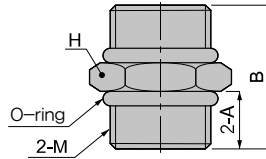
## 부시-B MBB



단위 : mm

형 식	M1	M2	A	B	H	질량 (g)	CAD 파일명
MBB1208	M12 × 1	M8 × 1	8	12	14	7.4	—
MBB1412	M14 × 1	M12 × 1	7.5	20	17	21	
MBB1814	M18 × 1	M14 × 1	12	12	19	11	

## 니플 MBN



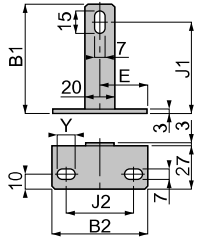
단위 : mm

형 식	M	A	B	H	질량 (g)	CAD 파일명
MBN0808	M8 × 1	7	18	10	5.6	—
MBN1212	M12 × 1	8	20	14	13	
MBN1414	M14 × 1	8	20	17	16	
MBN1818	M18 × 1	8	20	19	19	

- 스테인드 피팅
- 피팅
- 바브 피팅
- SUS303
- 바브 피팅
- 불소수지 피팅
- 폴리프로필렌
- PP 피팅
- 케미컬 피팅
- SUS316
- 완타치 피팅
- SUS316
- 투타치 피팅
- SUS304
- 완타치 피팅
- SUS303
- 완타치 피팅
- 대경치 피팅
- 브라시
- 완타치 피팅
- 브라시
- 투타치 피팅
- 금속연속조절
- 피팅
- 롱 피팅
- 스톱 피팅
- 공경 25mm ·
- 25mm용 25mm
- 다형로
- 로타리 볼록
- 메인 볼록
- 28로
- 장크션 볼록
- 커넥터
- 라이트 커넥팅
- 컬러 접
- 게이지 부착
- 스테인드볼록
- 브라운
- 스테인드볼록
- 스테인드볼록
- (대경)
- 스테인드볼록
- (대경)
- 스테인드볼록
- (SUS303)
- 스테인드볼록
- (PP)
- 스테인드볼록
- (브라시)
- 스톱 볼브
- 스테인드 타입
- 스톱 볼브
- SUS316 타입
- 스톱 볼브
- PP 타입
- 스톱 볼브
- 브라시 타입
- 금속제기 볼브
- 금속제기 볼브
- 미니스캐터 타입
- 스톱 볼브
- ET
- 공경 20mm
- 볼브
- 소형
- 재용레이터
- 프레서
- 컨트롤러
- 프레서
- 게이지
- 체크 볼브
- 자전동압
- 체크 볼브

- 스테인드 피팅
- 미니 피팅
- 버브 피팅
- SUS303
- 버브 피팅
- 불소수지 피팅
- 플리브로폴리머
- PP 피팅
- 케미칼 피팅
- SUS316
- 원터치 피팅
- SUS316
- 투터치 피팅
- SUS304
- 원터치 피팅
- SUS303
- 원터치 피팅
- 대전형 피팅
- 브라스
- 원터치 피팅
- 브라스
- 투터치 피팅
- 금속연도조절
- 피팅
- 리프트 피팅
- 스텝 피팅
- 스텝 피팅
- 다화로
- 로라리 블록
- 메인 블록
- Z형로
- 장크신 블록
- 카뷰터
- 라이프 카뷰터
- 컬러 캡
- 개지 부착
- 스테인드 블록
- 브레이크
- 스테인드 블록
- 스테인드 블록
- 대유량
- 스테인드 블록
- 대유량
- 스테인드 블록
- SUS303
- 스테인드 블록
- (PP)
- 스테인드 블록
- (브라스)
- 스스로 발브
- 스테인드 타입
- 스스로 발브
- SUS316 타입
- 스스로 발브
- PP 타입
- 스스로 발브
- 브라스 타입
- 금속(기) 발브
- 금속(기) 발브
- 미니스캐터입
- 스스로 발브
- ET
- 고정 양리버스
- 발브
- 스형
- 레귤레이터
- 프레서
- 컨트롤러
- 프레서
- 개이지
- 체크 발브
- 저저용압
- 체크 발브

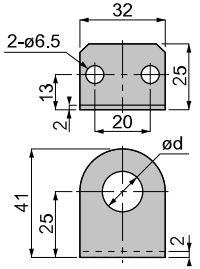
## 브래킷 MZB



단위 : mm

형 식	B1	B2	J1	E	J2	Y	질량 (g)	취부기준	CAD 파일명
MZB061B	75	65	62.5	32.5	46	12	73	MPG, MCP	-
MZB062B		80		40	63	13	84		
MZB161B	55	65	42.5	32.5	46	12	64	MPG, MCP	
MZB162B		80		40	63	13	73		

## 브래킷 MZB

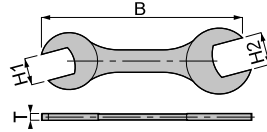


단위 : mm

형 식	ød	질량 (g)	취부기준	CAD 파일명
MZB06	7	28	MPG, MCP	-
MZB12	13	26	MKR0804	
MZB14	15	26	MKR0806, MKR 1206	
MZB16	17	25	MKR 1208, MKR 1408	
MZB20	21	23	MKR 1210, MKR 1410	
MZB22	23	22	MKR 1412, MKR 1812	



## 메인 블록 조립용 스패너 SPANNER



단위 : mm

스패너	B	육각대변 H1	육각대변 H2	T	CAD 파일명
①	125	10	12	3.4	-
②	130	14	17	3.4	
③	140	19	22	4	
④	150	24	27	4	

스테인드 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
대형기 피팅
브라스 원터치 피팅
브라스 투터치 피팅
금속연도조절 피팅
롱 피팅
스톱 피팅
공경 32도· 24도/32도
다형로 로타리 블록
<b>메인 블록</b>
2형로 장크션 블록
카베터
라이프 카탈링
컬러 접
제이(부착 스테인드블록)
브레이크 스테인드블록
스테인드블록
스테인드블록 (대형)
스테인드블록 (저유량)
스테인드블록 (SUS303)
스테인드블록 (PP)
스테인드블록 (브라스)
스톱물 밸브 스테인드 타입
스톱물 밸브 SUS316 타입
스톱물 밸브 PP 타입
스톱물 밸브 브라스 타입
금속제기 밸브
금속제기 밸브 미나스카터 타입
스톱물 밸브 ET
공경 오리피스 밸브
소형 재용레이터
프레서 컨트롤러
프레서 게이지
체크 밸브
저전동압 체크 밸브