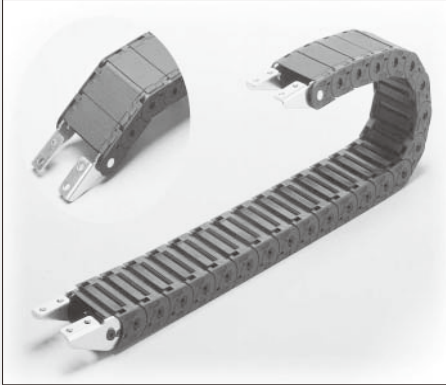


## 보조기기 종합카탈로그



### PLARAILCHAIN HPO SERIES 플라스틱레일 체인 HPO 시리즈 INDEX

특징 및 장점	984
주문형식	985
사양	986
이동능력 그래프	986
개별주의사항	986
치수도	987
마운트 브래킷 사용방법	992
플랩 사용방법	993

정밀 전공용  
인라인 필터

중공인 필터

퍼에 드라이

드라이 유닛

에어필터

미스트 필터

마이크로  
미스트 필터

레귤레이터

필터-  
레귤레이터

콤비네이션  
유닛 시리즈

대형 F.R.L  
콤비네이션

필터-  
레귤레이터

에어 필터

레귤레이터

정밀  
레귤레이터

루브라케이더

인스트  
러먼트

드레인 유닛

플라스틱레일  
HPU

플라스틱레일  
HPO

플라스틱레일  
HPE

플라스틱레일  
HPK

플라스틱레일  
HPM

플라스틱레일  
HPC

플라스틱레일  
SP

플라스틱레일  
SC

에어 플룸팅  
유닛

출력 플레이트  
유닛

부록(後)

찾아보기

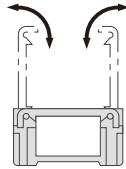
**주의** 사용하기 전에 부록(前)-P.80의 「안전상의 주의」를 반드시 읽어 주십시오.

## 플라스틱레일 체인 시리즈

HPO

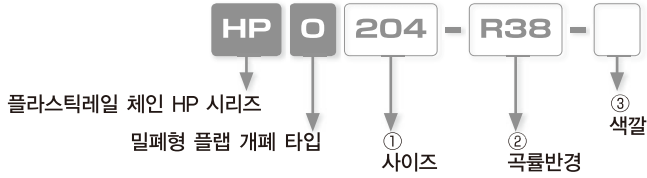
### 플랩 개폐 · 완전 밀폐형 타입!

- 플랩이 좌, 우 어느 방향에서도 개폐가 가능하여 케이블의 입, 출입이 편리합니다.



- 원활한 동작과 소음이 작으며 안정성과 내구성이 우수하여 취급이 간단합니다.
- 기기 가동부(可動部)의 모든 직선운동 및 복합운동에 사용할 수 있으며 케이블 및 튜브를 보호합니다.
- 분진의 유입을 방지할 수 있는 완전 밀폐형 제품입니다.

## 주문형식 (예)



### ① 사이즈 (외측 치수 : 높이×폭)

기 호	202	203	204	206	408	412	512	819
사이즈 (mm)	20 × 26	20 × 32	22 × 40	22 × 60	40 × 78	40 × 117	60 × 117	84 × 190

### ② 곡률반경

기 호	R30	R38	R45	R50	R70	R100	R150	R200	R250	R300	R400
202, 203	○		○								
204, 206		○		○							
408, 412					○	○	○	○			
512						○					
819							○	○	○	○	○

### ③ 색깔

무기입 : 흑색

W : 아이보리색 (202, 203, 204, 206 시리즈에만 해당됨.)

※ 마운트 브래킷은 고정단용과 이동단용 2종류가 필요합니다. 브래킷의 주문형식은 P.992을 참조하여 희망하는 취부사양을 선택하여 주십시오.

정밀 진공용  
인라인 필터

중공(중) 필터

퍼에드라이

드라이 유닛

에어필터

미스트 필터

마이크로  
미스트 필터

레귤레이터

필터-  
레귤레이터

컴비네이션  
유닛 시리즈

대형 F.R.L  
컴비네이션

필터-  
레귤레이터

에어 필터

레귤레이터

정밀  
레귤레이터

루브레이터

인스트  
라이트

드레인 유닛

플라스틱레일  
HPU

플라스틱레일  
HPO

플라스틱레일  
HPE

플라스틱레일  
HPK

플라스틱레일  
HPM

플라스틱레일  
HPC

플라스틱레일  
SP

플라스틱레일  
SC

에어 플로팅  
유닛

출처 플레이트  
유닛

부록(後)

찾아보기

## 사양 (仕様)

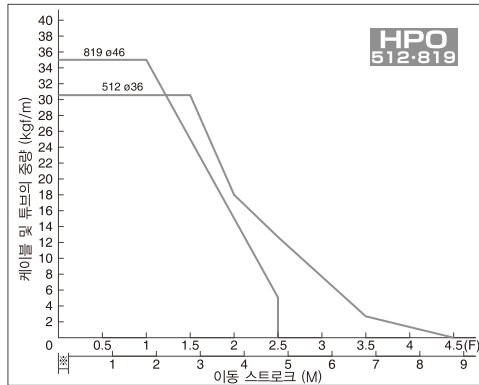
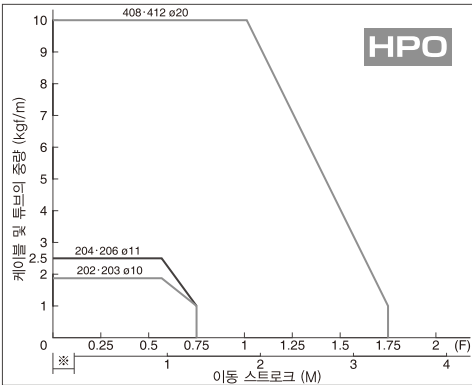
형식	202	203	204	206	408	412	512	819
최소곡률반경 R (mm)	30	45	38	50	70	100	150	200
케이블·튜브 최대외경 (mm)	10		11		20	36	46	
피치 (Pitch : mm)	20		26		45	60	90	
링크 수 (1M당)	50		39		23	17	11	
최대 F.S (M) (※)	0.75		0.75		1.75	4.5	2.5	
최대 이동 스트로크 (M)	1.4		1.4		3.4	8.8	4.6	
최대 케이블 적재중량 (kg/m)	1.9		2.5		10	30.6	35	
최대 이동속도 (m/sec)	2.5							
체인 중량 (kg/m)	0.28	0.31	0.5	0.6	1.36	1.7	2.15	4.4
플라스틱레일 체인의 재질	나일론 6 + 글라스 20%							
사용온도범위 (°C)	-10 ~ 80							
사용환경조건	산성(酸性), 알칼리성의 조건 및 고온의 물에서는 사용하지 마십시오.							

※ 최대 F.S. : 수평주행이 가능한 길이를 의미합니다.

## 이동능력 그래프

케이블 및 튜브의 총 중량, 최대외경, 이동 스트로크를 결정한 후에 아래의 이동 능력 그래프를 참조하여 가장 적합한 플라스틱레일 체인을 선정하여 주십시오. 또한, 선정할 때에는 케이블 및 튜브의 최대곡률반경보다 곡률반경이 큰 제품을 반드시 선정하여 주십시오.

- 注1. F = F.S.  
수평주행이 가능한 길이를 의미합니다.  
注2. ※표시의 치수는 여유 길이를 감안한 것입니다.  
注3. 본 그래프는 고정단을 이동 스트로크의 중앙에 설치한 조건에서 작성한 그래프입니다.  
注4. ϕ: 케이블 및 튜브의 수납 가능한 최대외경



## 개별주의사항

사용하기 전에 반드시 읽어 주십시오. 「안전상의 주의」에 대해서는 부록(前)-P.80을, 「수록제품의 공통주의사항」에 대해서는 부록(前)-P.82를, 「플라스틱레일 체인 시리즈의 공통주의사항」에 대해서는 부록(前)-P.99를 참고하여 주십시오.

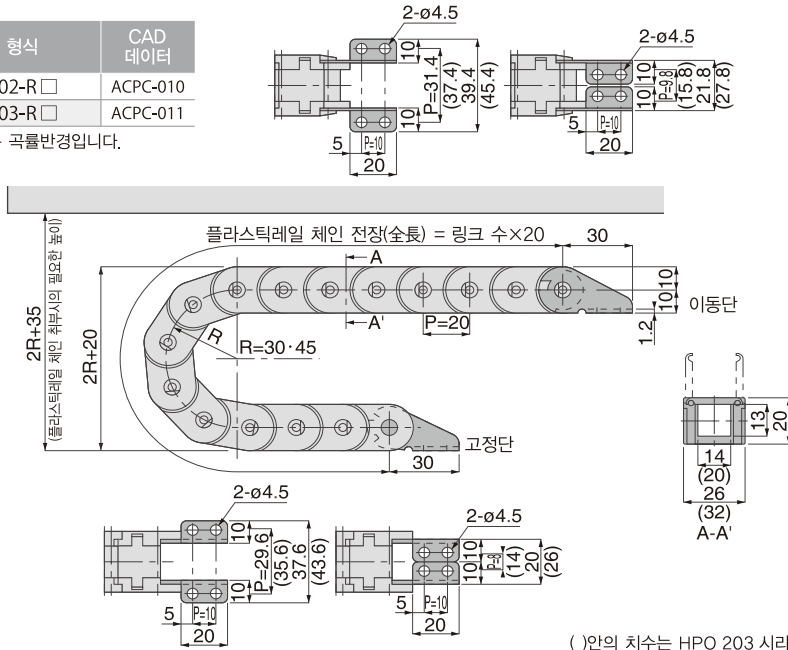
# 치수도 (mm)

## 202 · 203 시리즈

### HPO

형식	CAD 데이터
HPO202-R □	ACPC-010
HPO203-R □	ACPC-011

R□안은 곡률반경입니다.



( )안의 치수는 HPO 203 시리즈의 치수입니다.

정원 진공용 인라인 필터
중공(中孔) 필터
퍼어(濾) 드라이
드라이 유닛
에어 필터
미스트 필터
마이크로 미스트 필터
레귤레이터
필터-레귤레이터
콤비네이션 유닛 시리즈
대형 F.R.L. 콤비네이션
필터-레귤레이터
에어 필터
레귤레이터
정밀 레귤레이터
루브라레이터
이스트 시리즈
드레인 유닛
플라스틱재질 HPU
플라스틱재질 HPO
플라스틱재질 HPE
플라스틱재질 HPK
플라스틱재질 HPM
플라스틱재질 HPC
플라스틱재질 SP
플라스틱재질 SC
에어 플로팅 유닛
흡착 필터(後) 유닛
부록(後)
찾아보기

정밀·진공용  
인라인 필터

중공사육 필터

파워 드라이브

드라이 유닛

에어 필터

미스트 필터

미이크로  
미스트 필터

레귤레이터

필터·  
레귤레이터

콤비네이션  
유닛 시리즈

대형 F.R.L  
콤비네이션

필터·  
레귤레이터

에어 필터

레귤레이터

정밀  
레귤레이터

루브러레이터

오일  
워셔(오일  
세척)

드레인 유닛

공식등록 권  
HPU

공식등록 권  
HPO

공식등록 권  
HPE

공식등록 권  
HPK

공식등록 권  
HPM

공식등록 권  
HPC

공식등록 권  
SP

공식등록 권  
SC

에어 플로팅  
유닛

출력 플레이트  
유닛

부록(後)

찾아보기

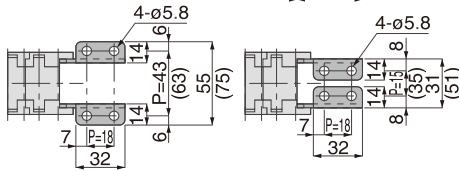
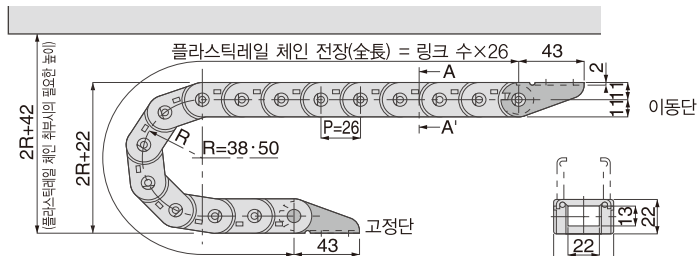
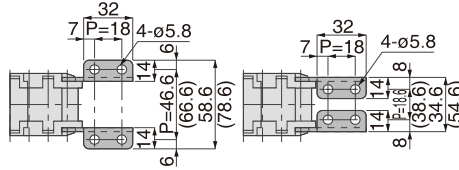
## 치수도 (mm)

### 204 · 206 시리즈

#### HPO

형식	CAD 데이터
HPO204-R □	ACPC-012
HPO206-R □	ACPC-013

R□안은 곡률반경입니다.



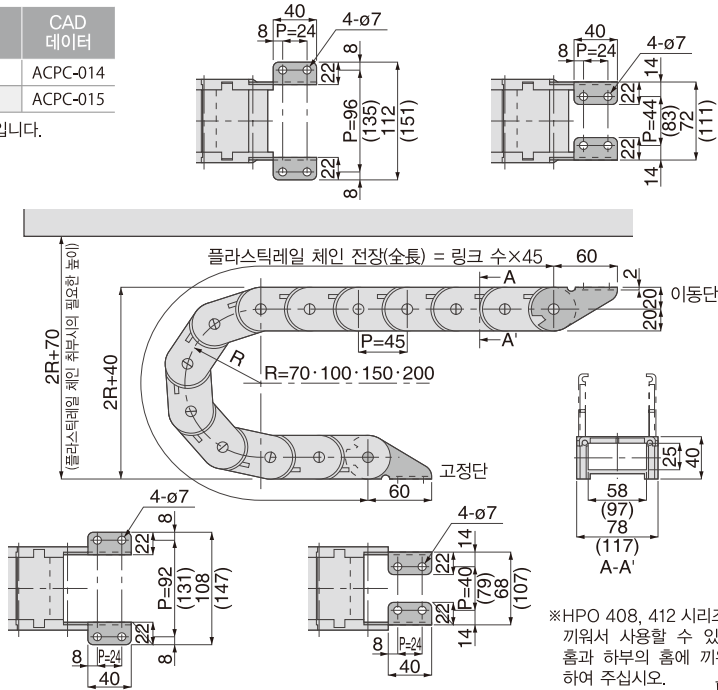
( )안의 치수는 HPO 206 시리즈의 치수입니다.

# 408 · 412 시리즈

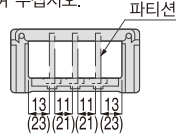
## HPO

형식	CAD 데이터
HPO408-R □	ACPC-014
HPO412-R □	ACPC-015

R□안은 곡률반경입니다.



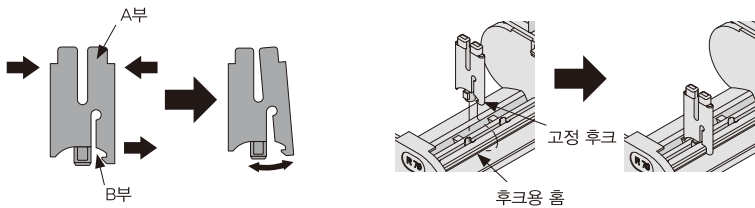
( )안의 치수는 HPU 412 시리즈의 치수입니다.



파티션 주문형식 : SB-4

## 취부방법

1. 플랩을 열어줍니다.
2. 아래 그림과 같이 파티션의 A부분을 집고 B부분을 넓힙니다.
3. 아래 그림과 같이 파티션의 고정 후크가 반드시 후크용 홈에 끼워지도록 장착하십시오.



정원 진공용 인라인 필터
중공인 필터
퍼퍼드라이
드라이 유닛
에어 필터
미스트 필터
마이크로 미스트 필터
레귤레이터
필터-레귤레이터
콤비네이션 유닛 시리즈
대형 F.R.L 콤비네이션
필터-레귤레이터
에어 필터
레귤레이터
정밀 레귤레이터
루브레이터
이온 교환식 필터
드레인 유닛
필터용 레귤레이터 HPU
필터용 레귤레이터 HPO
필터용 레귤레이터 HPE
필터용 레귤레이터 HPK
필터용 레귤레이터 HPM
필터용 레귤레이터 HPC
필터용 레귤레이터 SP
필터용 레귤레이터 SC
에어 플로팅 유닛
홀치 플레이트 유닛
부록(後)
찾아보기

정밀·진공용  
인라인 필터

중공사출 필터

파이버 드래이

드라이 유닛

에어 필터

미스트 필터

미이크로  
미스트 필터

레귤레이터

필터·  
레귤레이터

콤비네이션  
유닛 시리즈

대형 F.R.L.  
콤비네이션

필터·  
레귤레이터

에어 필터

레귤레이터

정밀  
레귤레이터

쿠보라케터

오일  
미스트 트랩

드라이 유닛

공식등록 권  
HPU

공식등록 권  
HPO

공식등록 권  
HPE

공식등록 권  
HPK

공식등록 권  
HPM

공식등록 권  
HPC

공식등록 권  
SP

공식등록 권  
SC

에어 플로팅  
유닛

윤활 플레이트  
유닛

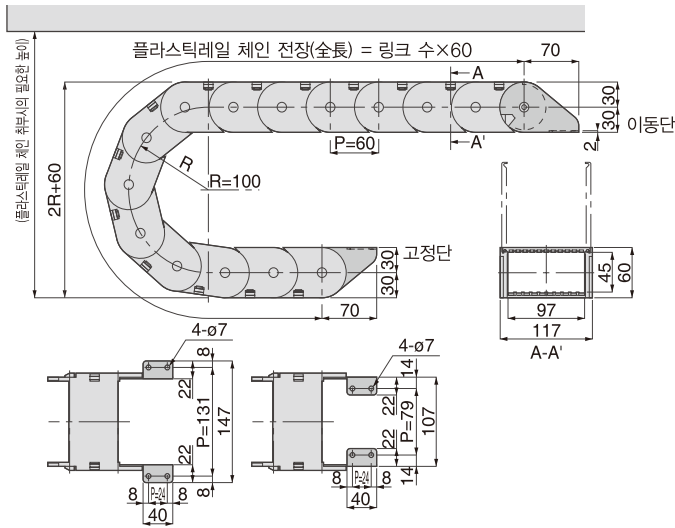
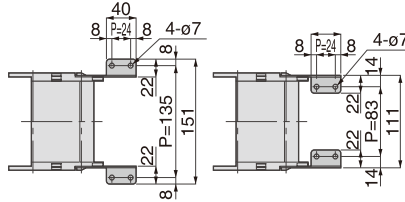
부록(後)

찾아보기

## 치수도 (mm)

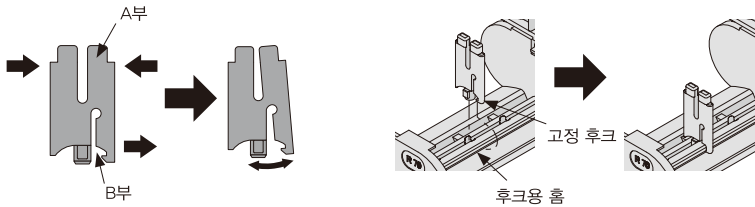
### 512 시리즈 HPO

형식	CAD 데이터
HPO512-R100	ACPC-038



## 취부방법

1. 플랩을 열어줍니다.
2. 아래 그림과 같이 파티션의 A부분을 집고 B부분을 넣습니다.
3. 아래 그림과 같이 파티션의 고정 후크가 반드시 후크용 홈에 끼워지도록 장착하십시오.



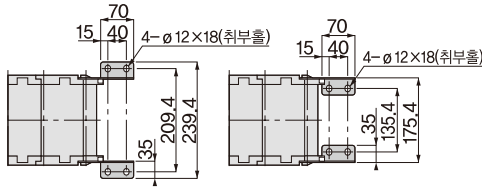


# 819 시리즈

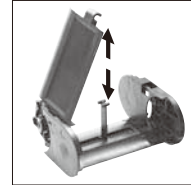
## HPO

형식	CAD 데이터
HPO819-R□	ACPC-016

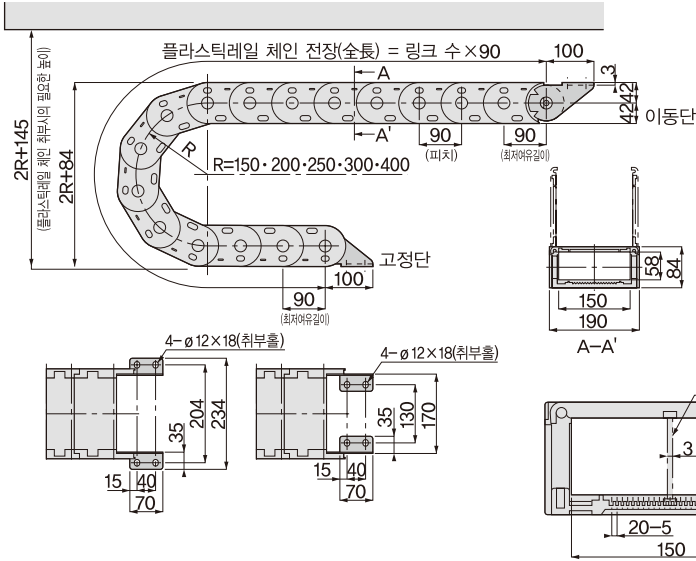
R□안은 곡률반경입니다.



HPO 819는 파티션을 취부할 수 있습니다.



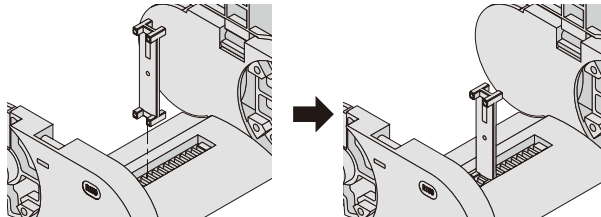
파티션 주문형식 : SB-8



※ 1. [ ]는 내주 취부시의 취부금속 주문형식입니다.  
 ※ 2. 칸막이판은 1링크 혹은 2링크의 크기로 장착하여 주십시오.

## 취부방법

1. 플랩을 열어줍니다.
2. 아래 그림과 같이 파티션의 고정 홈에 확실히 밀어넣어 장착합니다.











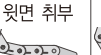




정원 전공용 인라인 필터
중공인 필터
취부드라이
드라이 유닛
에어 필터
미스트 필터
마이크로 미스트 필터
레귤레이터
필터-레귤레이터
콤비네이션 유닛 시리즈
대형 F.R.L 콤비네이션
필터-레귤레이터
에어 필터
레귤레이터
정밀 레귤레이터
루브라이터
이스트 레귤레이터
드레인 유닛
필터레귤레이터 HPU
필터레귤레이터 HPO
필터레귤레이터 HPE
필터레귤레이터 HPK
필터레귤레이터 HPM
필터레귤레이터 HPC
필터레귤레이터 SP
필터레귤레이터 SC
에어 플로팅 유닛
흡착 필터 유닛
부록(後)
찾아보기

## 마운트 브래킷

■ 마운트 브래킷에는 여러 가지 종류의 형상이 있기 때문에 취부 조건에 맞는 선택이 가능합니다. 또한, 홀 타입(Hole type : 이동단)과 피벗 타입(Pivot type : 고정단)이 구분되어 있으며 각각, 별도로 판매되고 있기 때문에 주의하여 주십시오.

※마운트 브래킷에는 제품명이 표기되어 있습니다. 제품명의 마지막에는 -R, -L 표기가 되어 있습니다만, 주문형과는 관계가 없습니다.

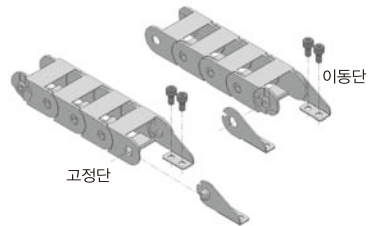
용도	이동단용				고정단용											
브래킷 형상 및 재질			이동단용 (홀 타입) 재질 : SPCC+크롬도금 처리				고정단용 (피벗 타입) 재질 : SPCC+크롬도금 처리									
취부홀 위치		내측 취부		외측 취부		내측 취부		외측 취부								
취부방법		밀면 취부		윗면 취부		밀면 취부		윗면 취부		밀면 취부						
	주문형식	중량 (g)	주문형식	중량 (g)	주문형식	중량 (g)	주문형식	중량 (g)	주문형식	중량 (g)	주문형식	중량 (g)	주문형식	중량 (g)		
HPO202	U2-MAO-S	12	U2-MAI-S	12	U2-MAO-S	12	U2-MAI-S	12	U2-FAO-S	15	U2-FAO-S	15	U2-FBO-S	15	U2-FBO-S	15
HPO203																
HPO204	U2-MAO	32	U2-MAI	32	U2-MAO	32	U2-MAI	32	U2-FAO	37	U2-FAO	37	U2-FBO	37	U2-FBO	37
HPO206																
HPO408	U4-MAO	84	U4-MAO	84	U4-MAO	84	U4-MAO	84	U4-FAO	88	U4-FAI	88	U4-FBO	88	U4-FBI	88
HPO412																
HPO512	U5-MAO	138	U5-MAO	138	U5-MAO	138	U5-MAO	138	U5-FAO	145	U5-FAO	145	U5-FBO	146	U5-FBO	146
HPO819	U8-MAO	373	U8-MAO	373	U8-MAO	373	U8-MAO	373	U8-FAO	391	U8-FAO	391	U8-FBO	393	U8-FBO	393

※ 취부 브래킷은 고정단용과 이동단용의 2종류가 필요합니다.

※ 상기의 중량은 좌, 우 1SET인 경우의 중량입니다.

## 마운트 브래킷의 착탈방법

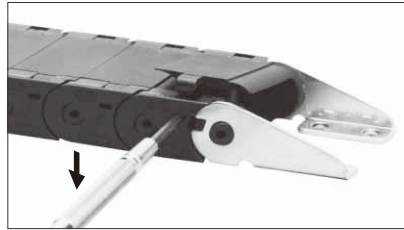
본체에 피벗이 있는 곳에는 이동단용(홀 타입) 브래킷을 끼우고 본체에 홀이 있는 곳에는 고정단용(피벗 타입) 브래킷을 본체의 플랩을 열고 끼워 넣은 후에 나사용 취부홀에 나사를 넣고 조이면 브래킷이 고정됩니다.



## 개폐, 연결, 분리방법

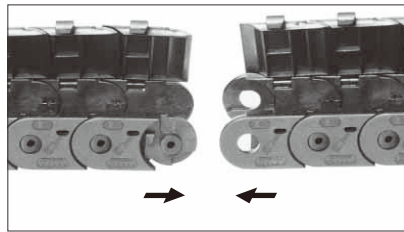
### 1. 플랩의 개폐방법

- 측면의 홈에 “⊖드라이버”를 넣고 눌러서 올리면 플랩이 열리고 플랩을 위에서 누르면 닫힙니다.



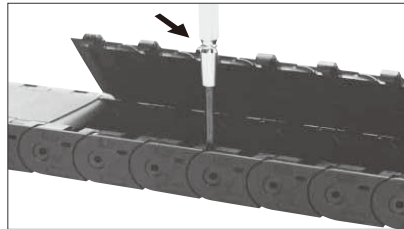
### 2. 링크의 연결방법

- 연결하고자 하는 링크의 플랩을 열고 양방향으로 서로 맞도록 정렬한 후에 양측에서 밀면 연결됩니다.



### 3. 링크의 분리방법

- 분리하고자 하는 링크의 플랩을 열고 링크의 틈 사이로 “⊖드라이버”를 넣은 후에 바깥쪽으로 밀면 분리됩니다.



※ 적용 “⊖드라이버”선단 폭  
HPO202 · 204 · 206 : 폭 2.5mm, HPO408 · 412 · 512 · 819 : 폭 6mm

정밀 진공용  
인라인 필터

중공/인 필터

퍼에드라이

드라이 유닛

에어필터

미스트 필터

마이크로  
미스트 필터

레귤레이터

필터-  
레귤레이터

콤비네이션  
유닛 시리즈

대형 F.R.L  
콤비네이션

필터-  
레귤레이터

에어 필터

레귤레이터

정밀  
레귤레이터

루브라이터

인스트  
라이트 시스템

드래인 유닛

필터스텝핑  
HPU

필터스텝핑  
HPO

필터스텝핑  
HPE

필터스텝핑  
HPK

필터스텝핑  
HPM

필터스텝핑  
HPC

필터스텝핑  
SP

필터스텝핑  
SC

에어 플로팅  
유닛

출력 플레이트  
유닛

부록(後)

찾아보기