

보조기기 종합카탈로그

PLARAILCHAIN HPU SERIES 플라스틱레일 체인 HPU 시리즈 INDEX

특징 및 장점	972
주문형식	973
사양	974
이동능력 그래프	974
개별주의사항	974
치수도	975
마운트 브래킷 사용방법	980
플랩 사용방법	981

정밀 전공용
인라인 필터

중공인 필터

퍼어 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

루브라케이터

인도
비어 55도 플랩

드레인 유닛

플라스틱레일
HPU

플라스틱레일
HPO

플라스틱레일
HPE

플라스틱레일
HPK

플라스틱레일
HPM

플라스틱레일
HPC

플라스틱레일
SP

플라스틱레일
SC

에어 플로팅
유닛

출력 플레이트
유닛

부록(後)

찾아보기

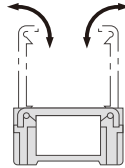
⚠ 주의 사용하기 전에 부록(前)-P.80의 「안전상의 주의」를 반드시 읽어 주십시오.

플라스틱레일 체인 시리즈

HPU

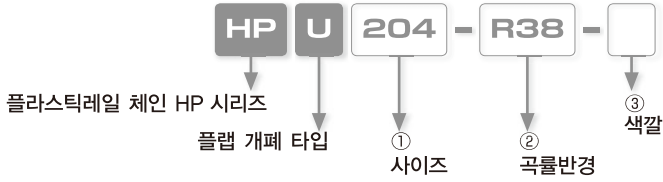
플랩 개폐 타입!

- 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.

주문형식 (예)



① 사이즈 (외측 치수 : 높이×폭)

기 호	102	202	203	204	206	306	408	412	615
사이즈 (mm)	12 × 27	20 × 26	20 × 32	22 × 40	22 × 60	36 × 60	40 × 78	40 × 117	64 × 146

② 곡률반경

기 호	R19	R25	R30	R38	R45	R50	R75	R100	R150	R200
102	○									
202		○	○		○					
203			○		○					
204, 206				○		○				
306						○		○	○	
408, 412						○	○	○	○	○
615							○	○	○	○

③ 색깔

무기입 : 흑색

W : 아이보리색 (102, 202, 203, 204, 206 시리즈에만 해당됨.)

※ 마운트 브래킷은 고정단용과 이동단용 2종류가 필요합니다. 브래킷의 주문형식은 P.980를 참조하여 희망하는 취부사양을 선택하여 주십시오.

정밀 진공용
인라인 필터

중공(면) 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

루브라케이더

스프
레이터

드래인 유닛

플라스틱레일
HPU

플라스틱레일
HPO

플라스틱레일
HPE

플라스틱레일
HPK

플라스틱레일
HPM

플라스틱레일
HPC

플라스틱레일
SP

플라스틱레일
SC

에어 플로팅
유닛

홀치 플레이트
유닛

부록(後)

찾아보기

정밀·진공용
인라인 필터

중공사육 필터

배액 드레인

드라이 유닛

에어 필터

미스트 필터

미크로
미스트 필터

레귤레이터

필터·
레귤레이터

콜비내이션
유닛 시리즈

대형 F.R.L.
콜비내이션

필터·
레귤레이터

에어 필터

레귤레이터

정밀
레귤레이터

루브러레이터

가스
이동 시스템

드레인 유닛

공산량용 라인
HPU

공산량용 라인
HPO

공산량용 라인
HPE

공산량용 라인
HPK

공산량용 라인
HPM

공산량용 라인
HPC

공산량용 라인
SP

공산량용 라인
SC

에어 플로팅
유닛

올바른 플레이트
유닛

부록(後)

찾아보기

사양 (仕様)

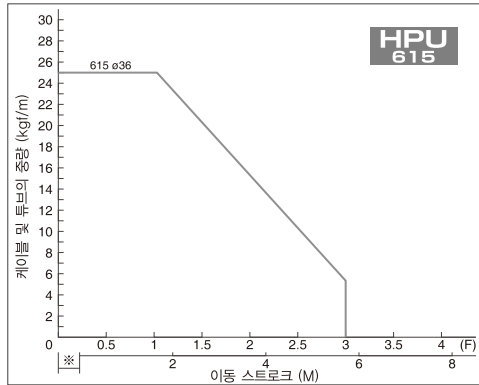
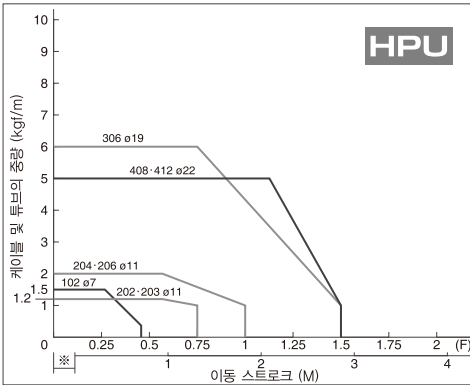
형식	102	202	203	204	206	306	408	412	615	
최소곡률반경 R (mm)	19	25 30 45	30 45		38 50	50 100 150	50 75 100 150 200		75 100 150 200	
케이블·튜브 최대외경 (mm)	7	11			19		19		36	
피치 (Pitch : mm)	20	25		32		45			70	
링크 수 (1M당)	50	40		32		23			15	
최대 F.S (M) (※)	0.46	0.75		1		1.5			3	
최대 이동 스트로크 (M)	0.7	1.4		1.9		2.9			5.8	
최대 케이블 적재중량 (kg/m)	1.5	1.2		2		6		5		25
최대 이동속도 (m/sec)	2.5									
체인 중량 (kg/m)	0.12	0.25	0.26	0.5	0.56	0.64	1.1	1.3	2.46	
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.

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



개별주의사항

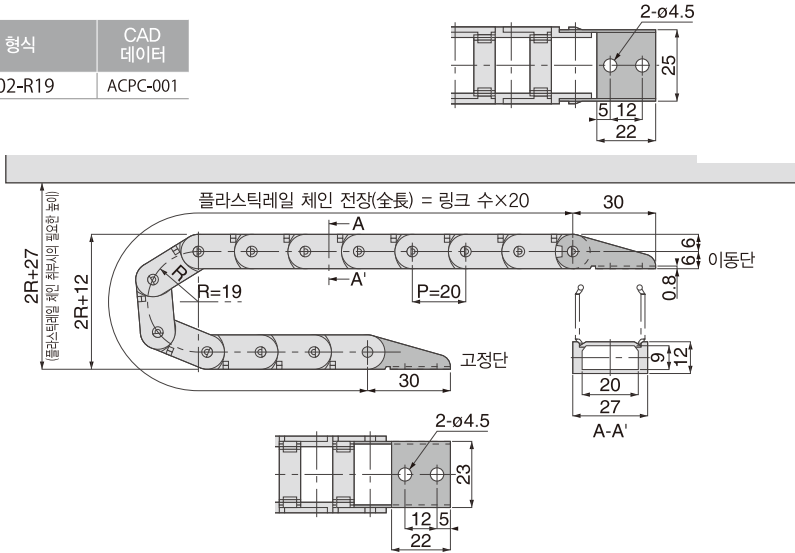
사용하기 전에 반드시 읽어 주십시오. 「안전상의 주의」에 대해서는 부록(前)-P.80을, 「수록제품의 공통주의사항」에 대해서는 부록(前)-P.82를, 「플라스틱레일 체인 시리즈의 공통주의사항」에 대해서는 부록(前)-P.99를 참고하여 주십시오.

치수도 (mm)

102 시리즈

HPU

형식	CAD 데이터
HPU102-R19	ACPC-001

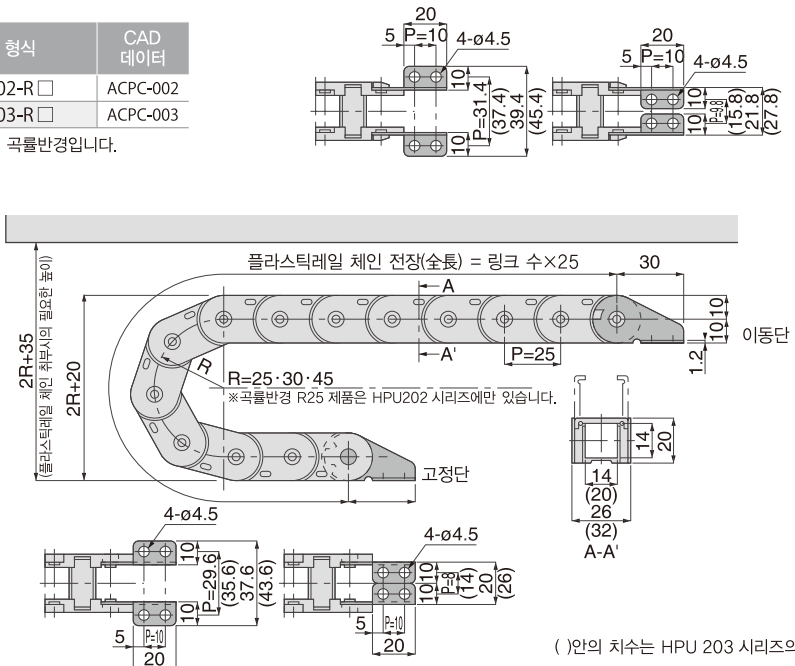


202 · 203 시리즈

HPU

형식	CAD 데이터
HPU202-R □	ACPC-002
HPU203-R □	ACPC-003

□안은 곡률반경입니다.



()안의 치수는 HPU 203 시리즈의 치수입니다.

정밀 전공용 인라인 필터
중공(중) 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
루브라레이터
이스트 레귤레이터
드래인 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
흡착 필터 유닛
부록(後)
찾아보기

정밀·진공용
인라인 필터

중공사출 필터

파워 드라이브

드라이 유닛

에어 필터

미스트 필터

미크로
미스트 필터

레귤레이터

필터·
레귤레이터

콤비네이션
유닛 시리즈

대형 F.R.L.
콤비네이션

필터·
레귤레이터

에어 필터

레귤레이터

정밀
레귤레이터

루브리카터

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

올린 플레이트
유닛

부록(後)

찾아보기

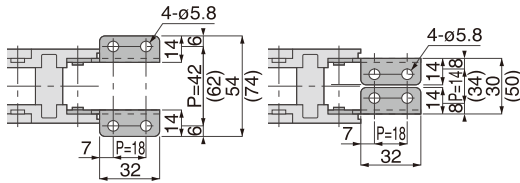
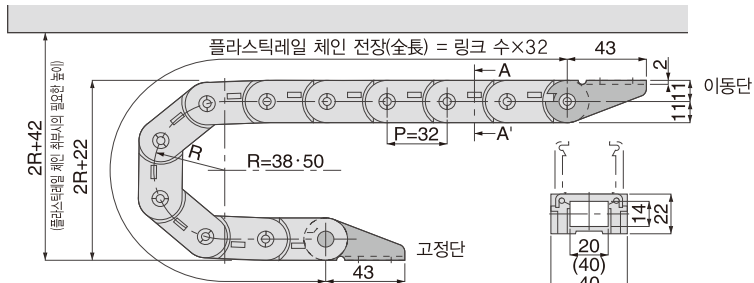
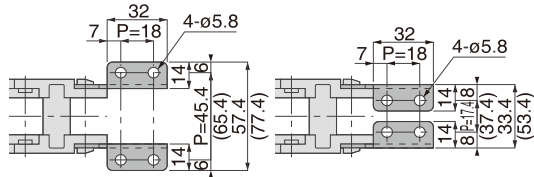
치수도 (mm)

204·206 시리즈

HPU

형식	CAD 데이터
HPU204-R □	ACPC-004
HPU206-R □	ACPC-005

R□안은 곡률반경입니다.

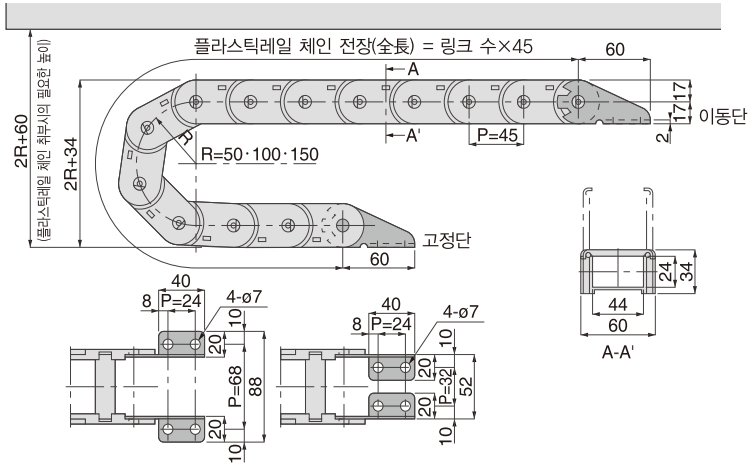
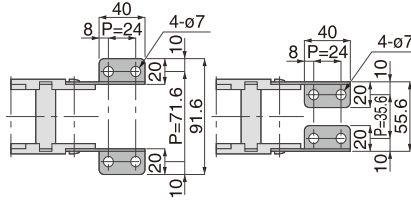


()안의 치수는 HPU 206 시리즈의 치수입니다.

306 시리즈 HPU

형식	CAD 데이터
HPU306-R □	ACPC-006

R□안은 곡률반경입니다.



정밀 진공용
인라인 필터

중공(中孔) 필터

퍼에드라이

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

루브라케이터

신트
비어(신트) 필터

드레인 유닛

필터용
HPU

필터용
HPO

필터용
HPE

필터용
HPK

필터용
HPM

필터용
HPC

필터용
SP

필터용
SC

에어 플로팅
유닛

흡착 플레이트
유닛

부록(後)

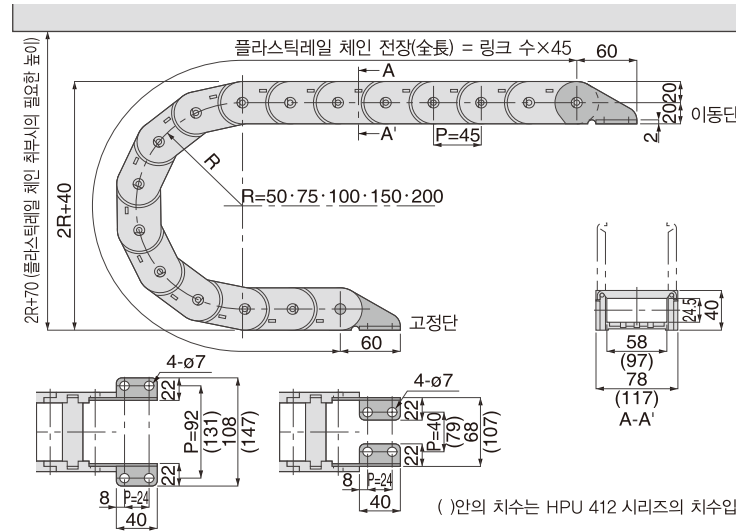
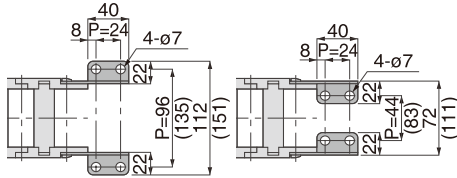
찾아보기

치수도 (mm)

408, 412 시리즈 HPU

형식	CAD 데이터
HPU408-R □	ACPC-007
HPU412-R □	ACPC-008

R□안은 곡률반경입니다.

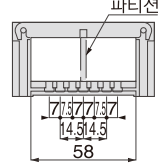


HPU 408, 412 시리즈에는 파티션을 끼워서 사용할 수 있습니다. 상부의 홈과 하부의 홈에 끼워 맞춰서 사용하여 주십시오.

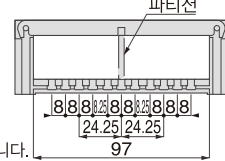


파티션 주문형식 : SB-4

408



412



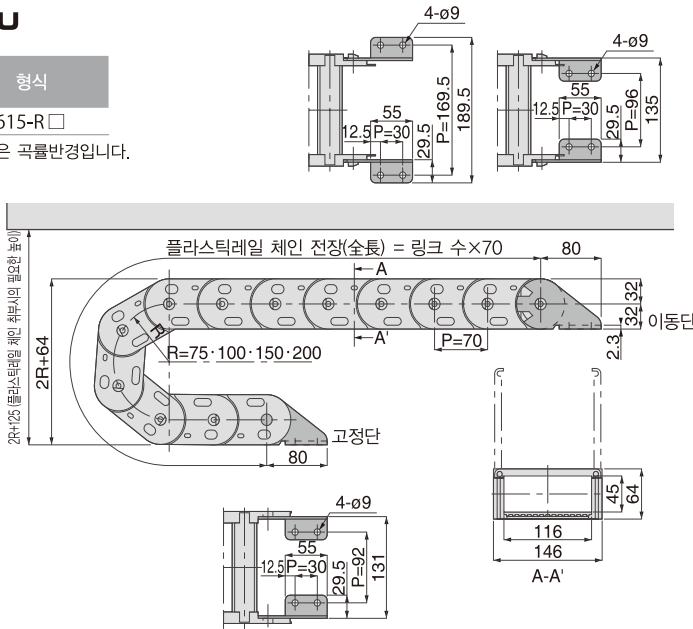
() 안의 치수는 HPU 412 시리즈의 치수입니다.

615 시리즈

HPU

형식
HPU615-R □

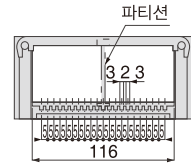
R□안은 곡률반경입니다.



HPU 615 시리즈는 파티션을 끼워서 사용할 수 있습니다. 상부의 홀과 하부의 홀에 맞추어서 끼워 사용하십시오.



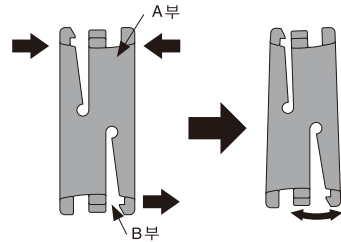
파티션 주요형식 : SB-6



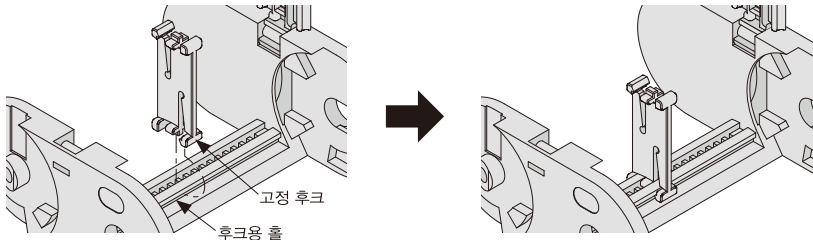
※HPU615 시리즈의 고정용 마운트 브래킷은 내측 취부형 제품만 있으므로 주의하여 주십시오.

파티션의 취부방법

- ①. 플랩을 엽니다.
- ②. 우측 이미지와 같이 파티션의 A부분을 집고 B부분을 넣습니다.



- ③. 하기 이미지와 같이 파티션 고정 후크가 반드시 후크용 홀에 끼워지도록 장착합니다.



정밀 진공용 인라인 필터
중공인 필터
퍼퍼 드래이
드래이 유닛
에어 필터
미스트 필터
마이크로 미스트 필터
레귤레이터
필터-레귤레이터
콤비네이션 유닛 시리즈
대형 FRL 콤비네이션
필터-레귤레이터
에어 필터
레귤레이터
정밀 레귤레이터
루브라케이터
이스트 레귤레이터
드래인 유닛
필터용 HPU
필터용 HPO
필터용 HPE
필터용 HPK
필터용 HPM
필터용 HPC
필터용 SP
필터용 SC
에어 플로팅 유닛
홀치 플레이트 유닛
부록(後)
찾아보기

정밀·진공용
인라인 필터

중공재 필터

패시브 드레

드라이 유닛

에어 필터

미스트 필터

미크로
미스트 필터

레귤레이터

필터·
레귤레이터

콤비네이션
유닛 시리즈

대형 F.R.L.
콤비네이션

필터·
레귤레이터

에어 필터

레귤레이터

정밀
레귤레이터

쿠브라레이터

오일
아포스트로퍼

드레인 유닛

공식등록된
HPU

공식등록된
HPO

공식등록된
HPE

공식등록된
HPK

공식등록된
HPM

공식등록된
HPC

공식등록된
SP

공식등록된
SC

에어 플로팅
유닛

올착 플레이트
유닛

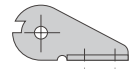
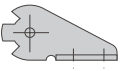
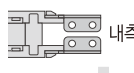
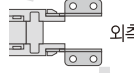
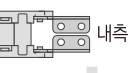
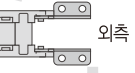








부록(後)

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, 주문형식과는 관계가 없습니다.

용도	이동단용								고정단용							
브래킷 형상 및 재질					이동단용 (홀 타입) 재질 : SPCC+크롬도금 처리 (U1-K는 SUS403)								고정단용 (피벗 타입) 재질 : SPCC+크롬도금 처리 (U1-K는 SUS403)			
취부 위치																
취부 방법																
	주문형식	중량 (g)	주문형식	중량 (g)	주문형식	중량 (g)	주문형식	중량 (g)	주문형식	중량 (g)	주문형식	중량 (g)	주문형식	중량 (g)	주문형식	중량 (g)
HPU102	U1-K	12.5	U1-K	12.5	-	-	-	-	※ 1	-	※ 1	-	-	-	-	-
HPU202	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
HPU204	U2-MAO	32	U2-MAI	32	U2-MAO	32	U2-MAI	32	U2-FAO	37	U2-FAO	37	U2-FBO	37	U2-FBO	37
HPU306	U3-MAO	70	U3-MAO	70	U3-MAO	70	U3-MAO	70	U3-FAO	73	U3-FAI	74	U3-FBO	73	U3-FBI	72
HPU408	U4-MAO	84	U4-MAO	84	U4-MAO	84	U4-MAO	84	U4-FAO	88	U4-FAI	88	U4-FBO	88	U4-FBI	88
HPU412	U4-MAO	84	U4-MAO	84	U4-MAO	84	U4-MAO	84	U4-FAO	88	U4-FAI	88	U4-FBO	88	U4-FBI	88
HPU615	U6-MAO	203	U6-MAO	203	U6-MAO	203	U6-MAO	203	U6-FAO	230	U6-FAI	230	-	-	-	-

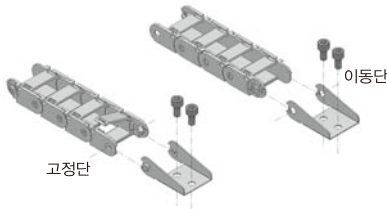
※ 1. HPU102R19 제품의 마운트 브래킷은 이동단용과 고정단용이 1SET로 구성되어서 판매합니다.

※ 2. 상기의 중량은 좌, 우 1SET인 경우의 중량입니다. (HPU102R19 제품용 브래킷은 이동단용과 고정단용 1SET의 중량입니다.)

마운트 브래킷의 착탈방법

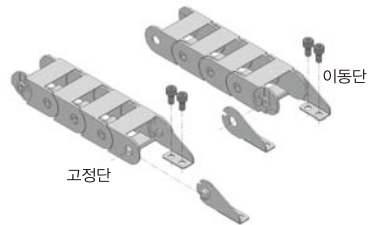
● HPU102 시리즈의 경우

본체에 피벗이 있는 곳에는 이동단용(홀 타입) 브래킷을 끼우고 본체에 홀이 있는 곳에는 고정단용(피벗 타입) 브래킷을 본체의 플랩을 열고 끼워 넣으면 본체에 브래킷이 장착됩니다.



● HPU102 시리즈 이외의 경우

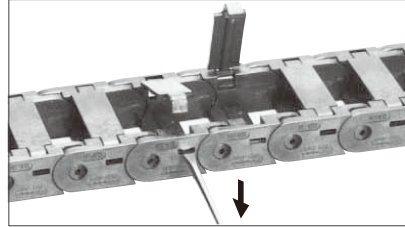
본체에 피벗이 있는 곳에는 이동단용(홀 타입) 브래킷을 끼우고 본체에 홀이 있는 곳에는 고정단용(피벗 타입) 브래킷을 본체의 플랩을 열고 끼워 넣은 후에 나사용 취부홀에 나사를 넣고 조이면 브래킷이 고정됩니다.



개폐, 연결, 분리방법

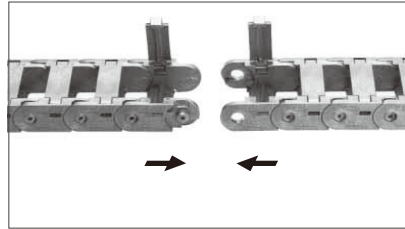
1. 플랩의 개폐방법

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



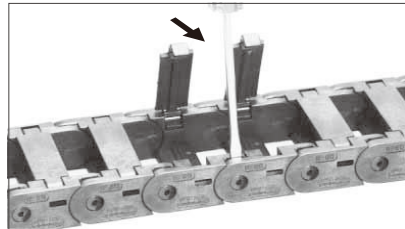
2. 링크의 연결방법

- 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

HPU102 : 폭 2mm, HPU202 · 203 : 폭 2.5mm, HPU204 · 206 · 306 : 폭 4mm, HPU408 · 412 · 615 : 폭 6mm

정원 전공용
인라인 필터

중공인 필터

퍼어 드라이

드라이 유닛

에어 필터

미스트 필터

마이크로
미스트 필터

레귤레이터

필터-
레귤레이터

컴비네이션
유닛 시리즈

대형 F.R.L
컴비네이션

필터-
레귤레이터

에어 필터

레귤레이터

정밀
레귤레이터

루브라이터

인스트
라이트

드레인 유닛

필터스택형
HPU

필터스택형
HPO

필터스택형
HPE

필터스택형
HPK

필터스택형
HPM

필터스택형
HPC

필터스택형
SP

필터스택형
SC

에어 플로팅
유닛

홀치 플레이트
유닛

부록(後)

찾아보기