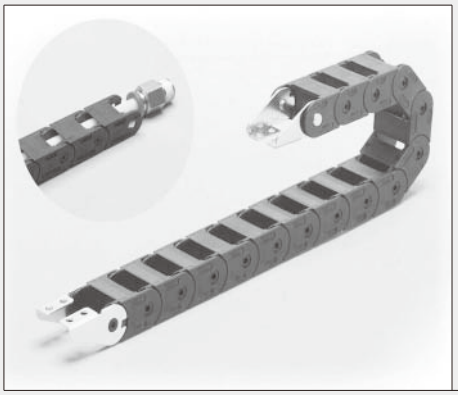


PLARAILCHAIN HPK SERIES

플라스틱레일 체인 HPK 시리즈

INDEX

특징 및 장점 ——— 1004
주문형식 ——— 1005
마운트 브래킷 ——— 1006
사양 ——— 1007
이동능력 그래프 ——— 1007
개별주의사항 ——— 1007
치수도 ——— 1008
플랩 사용방법 ——— 1011

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

플라스틱레일 체인 시리즈

HPK

저가격, 콤팩트 타입!

- 한가닥의 케이블 및 튜브도 수납, 이동 가능한 제품입니다.
- 저가격, 콤팩트 타입으로서 대량 생산되는 전용기 등에 최적인 제품입니다.
- 플랩을 개폐할 수 없습니다.

주문형식 (예)

HP K 202 - R45 - □

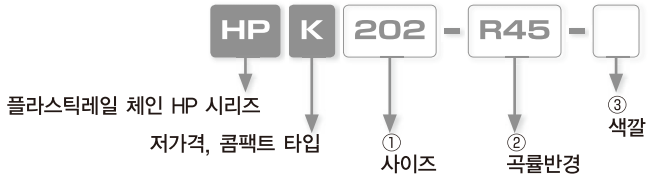
플라스틱레일 체인 HP 시리즈

저가격, 콤팩트 타입

① 사이즈

② 곡률반경

③ 색깔



① 사이즈 (외측 치수 : 높이×폭)

기 호	101	202	203	204	206
사이즈 (mm)	12 × 16	20 × 26	20 × 32	22 × 43	22 × 59

② 곡률반경

기 호	R19	R30	R38	R45	R50
101	○				
202, 203		○		○	
204, 206			○		○

③ 색깔

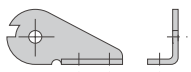
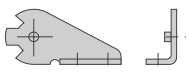
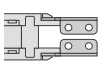
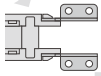
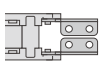
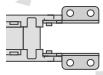
무기입 : 흑색
W : 아이보리색

※ 마운트 브래킷은 고정단용과 이동단용 2종류가 필요합니다. 브래킷의 주문형식은 P.1006를 참조하여 희망하는 취부사양을 선택하여 주십시오.

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.

용 도	이동단용				고정단용			
브래킷 형상 및 재질	 이동단용 (홀 타입) 재질 : SPCC+크롬도금 처리 (K101K는 SUS403)				 고정단용 (피벗 타입) 재질 : SPCC+크롬도금 처리 (K101K는 SUS403)			
취부홀 위치	 내측 취부		 외측 취부		 내측 취부		 외측 취부	
취부방법	밑면 취부	윗면 취부	밑면 취부	윗면 취부	윗면 취부	밑면 취부	윗면 취부	밑면 취부

	주문형식	중량 (g)	주문형식	중량 (g)	주문형식	중량 (g)	주문형식	중량 (g)	주문형식	중량 (g)	주문형식	중량 (g)	주문형식	중량 (g)	주문형식	중량 (g)
HPK101	HPK101-K	5	HPK101-K	5	—	—	—	—	※ 1	—	※ 1	—	—	—	—	—
HPK202 HPK203	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
HPK204 HPK206	U2-MAO	32	U2-MAI	32	U2-MAO	32	U2-MAI	32	U2-FAO	37	U2-FAO	37	U2-FBO	37	U2-FBO	37

※1. HPK101 제품의 마운트 브래킷은 이동단용과 고정단용이 1SET로 구성되어서 판매합니다.
※2. 상기의 중량은 좌, 우 1SET인 경우의 중량입니다. (HPK101R19 제품용 브래킷은 이동단용과 고정단용 1SET의 중량입니다.)
※3. 취부 브래킷은 고정단용과 이동단용의 2종류가 필요합니다.

주문 (예)

■ HPK 203–R30, 15링크 X 3set를 주문할 경우, 이동단 및 고정단의 각각에 내측 취부와 외측 취부가 필요하며, 그 경우의 주문형식은 아래와 같습니다.

・플라스틱레일 체인 본체
HPK203-R30　15링크 × 3 set

・마운트 브래킷
U2-MAO-S　3 set
U2-FAO-S　3 set

상기의 3가지의 형식이 마운트 브래킷을 포함한 주문형식입니다.

사양 (仕様)

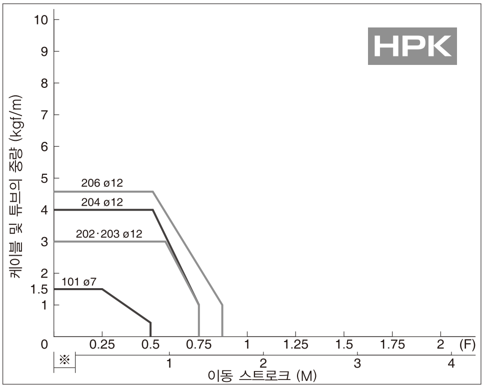
형식	101	202	203	204	206
최소곡률반경 R (mm)	19	30 45		38 50	
케이블 · 튜브 최대외경 (mm)	7	12			
피치 (Pitch : mm)	20	25		32	
링크 수 (1M당)	50	40		32	
최대 F.S (M) (※)	0.5	0.75		0.86	
최대 이동 스트로크 (M)	0.8	1.4		1.6	
최대 케이블 적재중량 (kg/m)	1.5	3		4	4.5
최대 이동속도 (m/sec)	1			2.5	
체인 중량 (kg/m)	0.105	0.222	0.24	0.45	0.51
플라스틱레일 체인의 재질	나일론 6 + 글라스 20%				
사용온도범위 (℃)	-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 최대곡률 반경보다 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

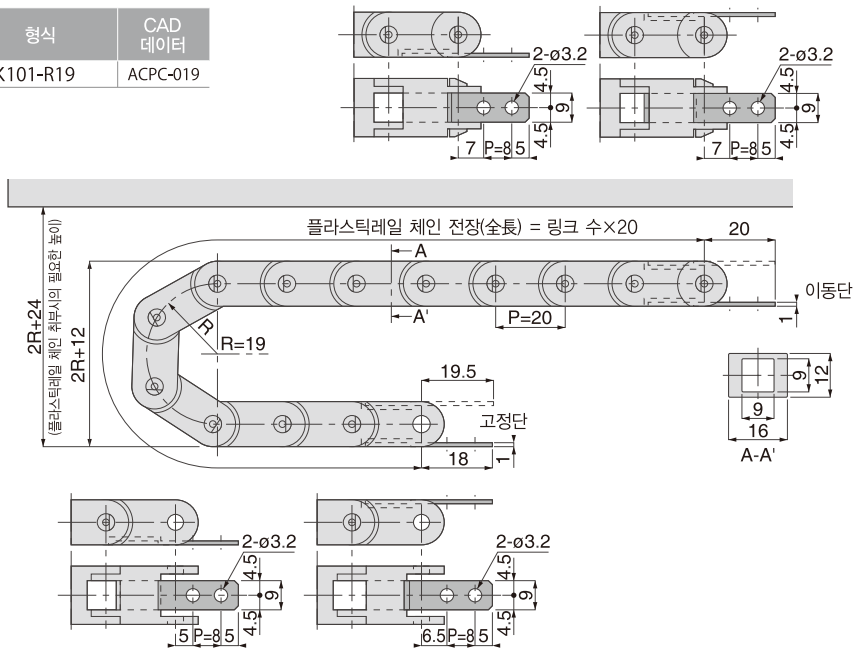
사용하기 전에 반드시 읽어 주십시오. 「안전상의 주의」에 대해서는 부록(前)–P.80을, 「수록제품의 공통주의사항」에 대해서는 부록(前)–P.82를, 「플라스틱레일 체인 시리즈의 공통주의사항」에 대해서는 부록(前)–P.99를 참고하여 주십시오.

치수도 (mm)

101 시리즈

HPK

형식	CAD 데이터
HPK101-R19	ACPC-019

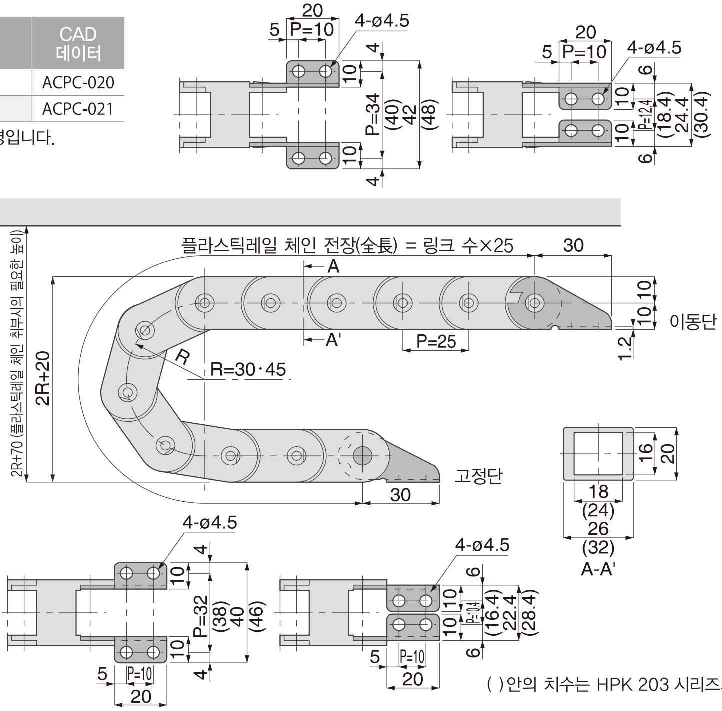


202, 203 시리즈

HPK

형식	CAD 데이터
HPK202-R□	ACPC-020
HPK203-R□	ACPC-021

R□안은 곡률반경입니다.



( )안의 치수는 HPK 203 시리즈의 치수입니다.

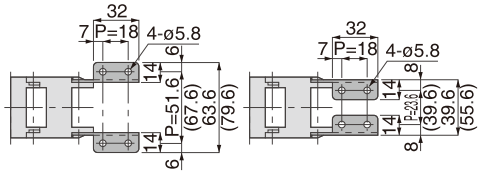
치수도 (mm)

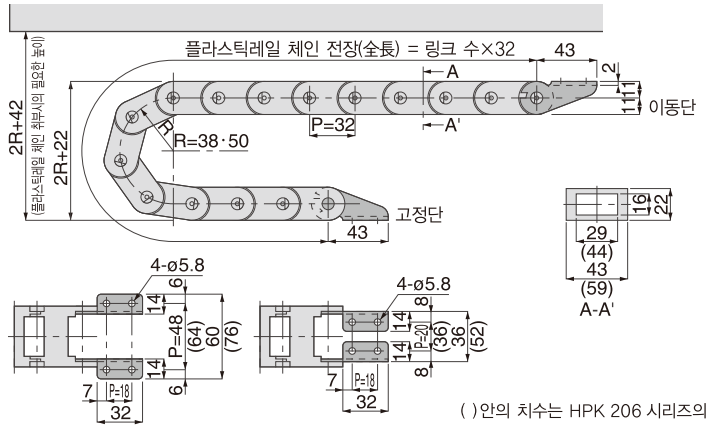
204, 206 시리즈

HPK

형식	CAD 데이터
HPK204-R□	ACPC-022
HPK206-R□	ACPC-023

R□안은 곡률반경입니다.



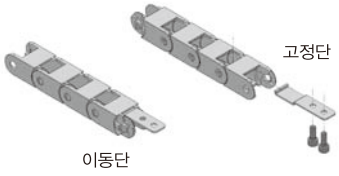


( )안의 치수는 HPK 206 시리즈의 치수입니다.

마운트 브래킷의 착탈방법

● HPK101 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.



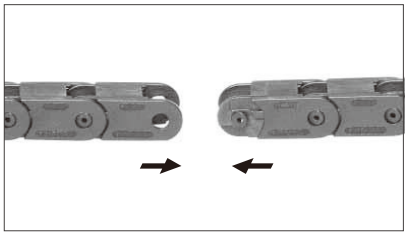
● HPK101 시리즈 이외의 경우

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

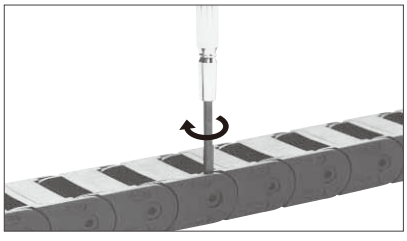
1. 링크의 연결방법

■ 연결하고자 하는 링크의 플랩을 열고 양방향이 서로 맞도록 정열한 후에 양측에서 밀면 연결됩니다.



2. 링크의 분리방법

■ 분리하고자 링크의 틈 사이로 "⊖드라이버"를 넣은 후에 바깥측으로 밀면 분리됩니 다.



※ 적용 "⊖드라이버" 선단 폭
HPK101 · 202 · 203 : 폭 2.5mm, HPK204 · 206 : 폭 4mm