플라체인 덕트

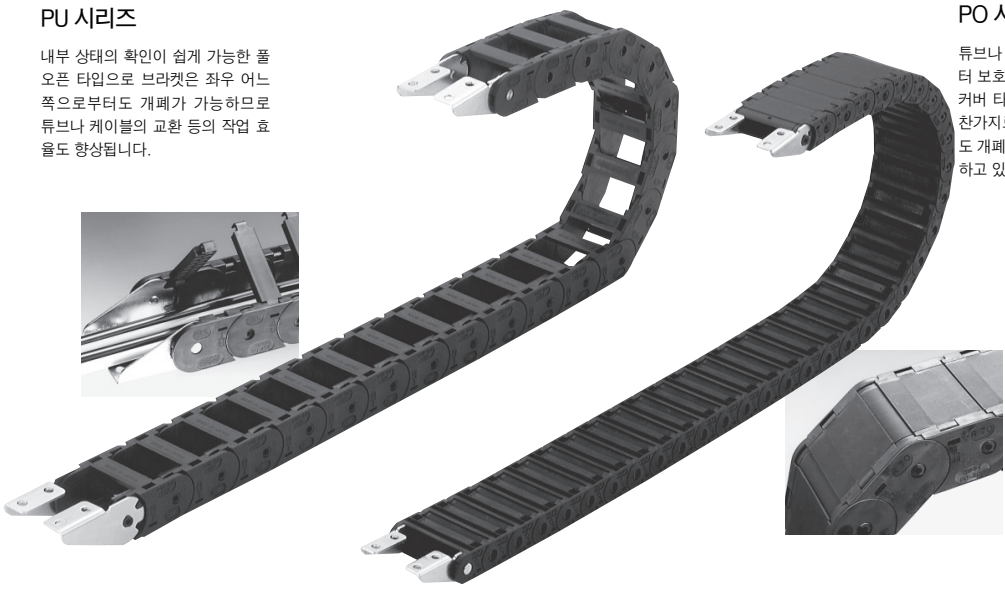
PU시리즈 · PO시리즈

장치 가동부의 튜브나 케이블의 보호 · 안내를 원활하게 실현.

경량, 높은 내구성의 엔지니어링 플라스틱제(製)인 플라체인 덕트는 고기능 산업용 로봇을 시작으로 각종 공작기계, 반송 기계 등의 가동부의 움직임에 조용하고 원활하게 따라 움직입니. 튜브나 케이블을 잘 정돈하여 질서정연하게 함과 동시에, 확실한 보호 · 안내 기능이 꼬임이나 굽힘 등을 방지하여 장치의 안전성이나 메인터넌스성(性)를 비약적으로 향상시킵니다.

PU 시리즈

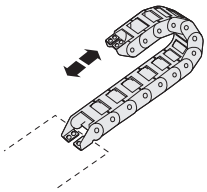
내부 상태의 확인이 쉽게 가능한 풀오픈 타입으로 브라켓은 좌우 어느 쪽으로부터도 개폐가 가능하므로 튜브나 케이블의 교환 등의 작업 효율도 향상됩니다.



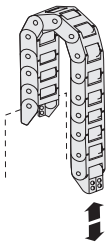
PO 시리즈

튜브나 케이블을 분진 등으로부터 보호하며 외관도 스마트한 풀커버 타입으로, PU 시리즈와 마찬가지로 좌우 어느 쪽으로부터도 개폐가 가능한 브라켓을 채용하고 있습니다.

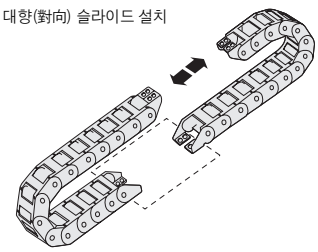
수평 슬라이드 설치 I
(윗면 슬라이드)



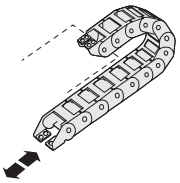
수직 슬라이드 설치 I
(역 U자형)



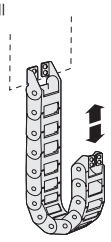
대향(對向) 슬라이드 설치



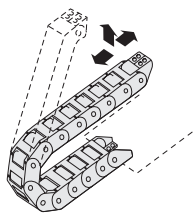
수평 슬라이드 설치 II
(아래면 슬라이드)



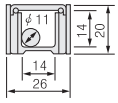
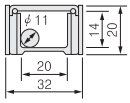
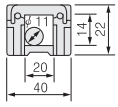
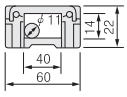
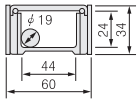
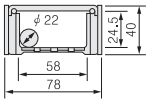
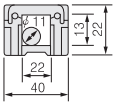
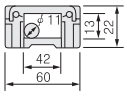
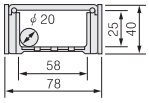
수직 슬라이드 설치 II
(U자형)



복합 슬라이드 설치



사양

시리즈		PU시리즈						PO시리즈		
기본 형식		PU 202	PU 203	PU 204	PU 206	PU 306	PU 408	PO 204	PO 206	PO 408
최소 굴곡 반경(R)	mm	30 45		38 50		50 100 150	50 75 100 150 200	38 50		70 100 150 200
체인 링크의 단면 치수		PU202  PU203 		PU204  PU206 		PU306  PU408 		PO204  PO206 		PO408 
注 : 체인 링크 내의 ϕ□는 최대 케이블, 튜브 외경.										
피치	mm	25		32		45		26		45
링크 수		40		32		23		39		23
최대 프리 스팬	m	0.75		1.0		1.5		0.75		1.5
최대 이동 스트로크	m	1.4		1.9		2.9		1.4		2.9
최대 케이블 · 튜브 질량	kg/m	0.6		1		4	5	1.25		5
최대 이동 속도	m/s	2.5		2.5		2.5		2.5		2.5
허용 단면 용적률		60%이하								
질량	kg/m	0.25	0.26	0.5	0.56	0.64	1.1	0.5	0.6	1.36
사용 온도 범위		−10～80								
재질		나일론 또는 P.B.T.								
사용 환경 조건		산 · 알칼리가 포함된 장소, 뜨거운 물 속은 피해 주십시오.								
허용 내 용적률	mm²	118이하	168이하	168이하	336이하	634이하	853이하	172이하	328이하	870이하

비고 : 배관 튜브의 단면적(mm²)를 표시하므로 참고해 주십시오.
ϕ4 : 12.5 ϕ6 : 28.2 ϕ8 : 50.2 ϕ10 : 78.5 ϕ12 : 113 ϕ16 : 201

주문 기호

● 체인 컴플레이트 (판매 단위 1m)

□ – □ – □ – □ – □

구멍이 달린 링크 측(고정단) 설치 금구
무기입——설치 금구 없음
HA———외(外)주위 고정용(설치 구멍의 내향(內向))
HB———내(內)주위 고정용(설치 구멍의 내향)
HAE——외(外)주위 고정용(설치 구멍의 내향)
HBE——내(內)주위 고정용(설치 구멍의 내향)

핀이 달린 링크 측(이동단) 설치 금구
무기입 —설치 금구 없음
PA ——외(外)주위 고정용(설치 구멍의 내외 겸용)
PB ——내(內)주위 고정용(설치 구멍의 내외 겸용)

타입	사이즈	최소 굴곡 반경
PU	202	30,45
	203	30,45
	204	38,50
	206	38,50
	306	50,100,150
	408	50,75,100,150,200
PO	204	38,50
	206	38,50
	408	70,100,150,200

● 체인 링크 (증설용 : 판매 단위 1개)

□ **L** – □ – □
체인 링크 사이즈 최소굴곡반경

타입
PU — 풀 오픈 타입
PO — 풀 커버 타입

설치 금구 사양

이 두 시리즈의 금구는 모두 **PU**용 취부금구 겸용입니다.

설치 위치에 따른 차이

핀이 달린 링크 측(이동단) 설치용

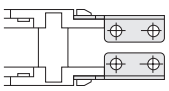


구멍이 달린 링크 측(고정단) 설치용

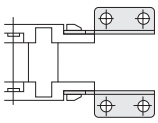


설치 구멍 위치의 차이

설치 구멍 내향용



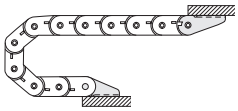
설치 구멍 외향용



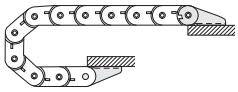
(–PA, –PB는 내외 겸용입니다.)

고정면의 차이

외주 고정용



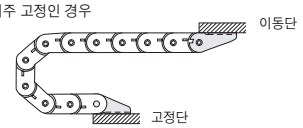
내주 고정용



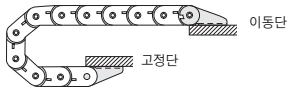
(설치 치수는 동일합니다. 고정면의 방향이 반대가 됩니다.)

설치 예

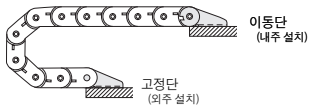
이동단, 고정단이 모두 외주 고정인 경우



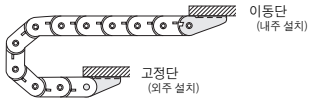
이동단, 고정단이 모두 내주 고정인 경우



이동단이 내주 고정, 고정단이 외주 고정인 경우



이동단이 외주 고정, 고정단이 내주 고정인 경우



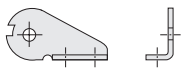
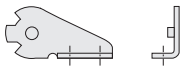
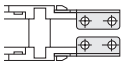
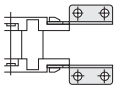
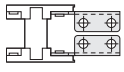
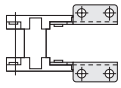
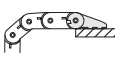
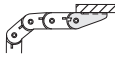
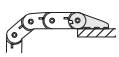
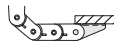
설치 금구의 주문 기호

● 설치 금구(한쪽용 : 판매 단위 1세트)

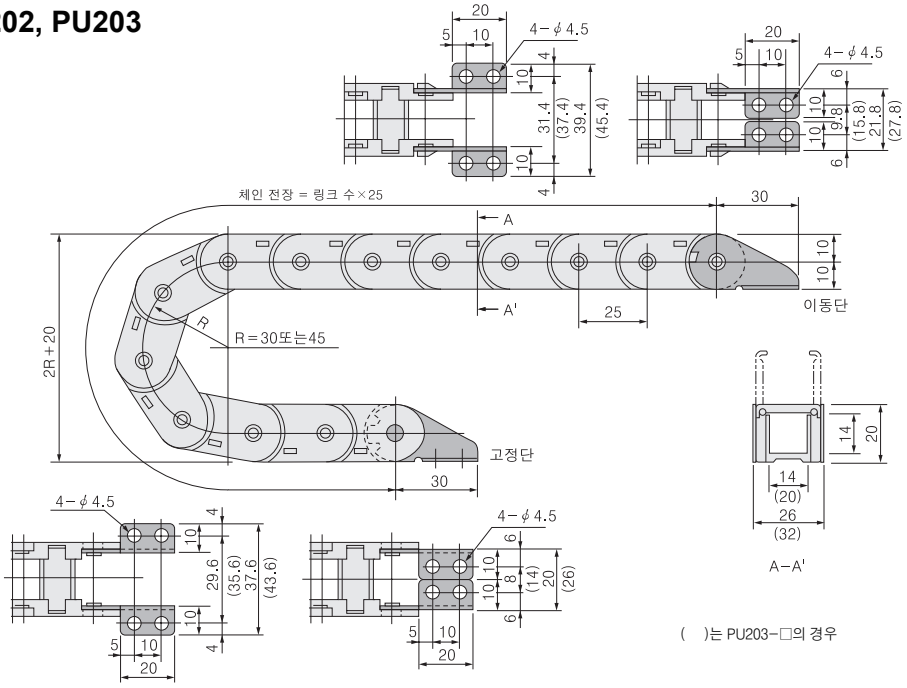
표 안의 PUM–□–□는 설치 금구의 형식입니다. 아래의 요령에 따라서 형식을 선택해 주십시오.

① 타입의 결정(PU/PO)
② 사이즈의 결정
③ 링크 설치단의 결정(이동단용 / 고정단용)
④ 금구 설치 방면의 결정(내향 설치 / 외향 설치)
⑤ 금구 설치 방향의 결정(외주 고정 / 내주 고정)
⑥ 설치 금구의 형식 결정

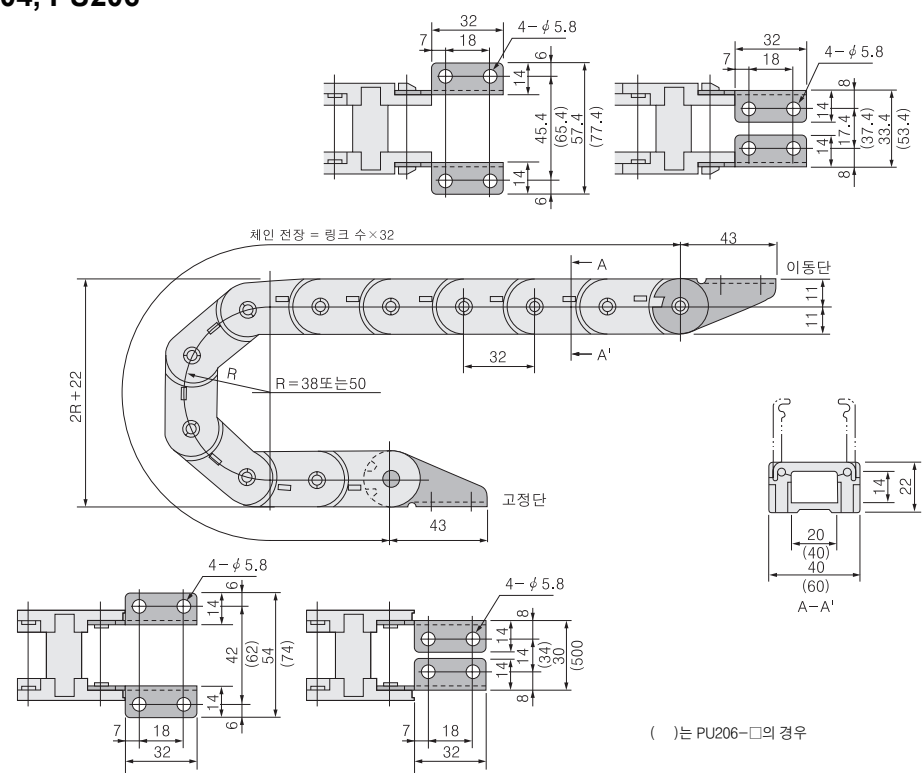
설치 금구 형식

링크 설치 금구 (링크 형상)				 이동단용 구멍이 달린 금구 (핀이 달린 링크)				 고정단용 핀이 달린 금구 (구멍이 달린 링크)			
금구 설치 방면				 내향설치		 외향설치		 내향설치		 외향설치	
금구 설치 방향				외주고정 	내주고정 	외주고정 	내주고정 	외주고정 	내주고정 	외주고정 	내주고정 
타입	PU	사이즈	202	PUM-202-PA	PUM-202-PB	PUM-202-PA	PUM-202-PB	PUM-202-HA	PUM-202-HA	PUM-202-HAE	PUM-202-HAE
			203								
			204	PUM-204-PA	PUM-204-PB	PUM-204-PA	PUM-204-PB	PUM-204-HA	PUM-204-HA	PUM-204-HAE	PUM-204-HAE
			206								
			306	PUM-306-PA	PUM-306-PA	PUM-306-PA	PUM-306-PA	PUM-306-HA	PUM-306-HB	PUM-306-HAE	PUM-306-HBE
			408	PUM-408-PA	PUM-408-PA	PUM-408-PA	PUM-408-PA	PUM-408-HA	PUM-408-HB	PUM-408-HAE	PUM-408-HBE
	PO		204	PUM-204-PA	PUM-204-PB	PUM-204-PA	PUM-204-PB	PUM-204-HA	PUM-204-HA	PUM-204-HAE	PUM-204-HAE
			206								
			408	PUM-408-PA	PUM-408-PB	PUM-408-PA	PUM-408-PB	PUM-408-HA	PUM-408-HB	PUM-408-HAE	PUM-408-HBE

●PU202, PU203

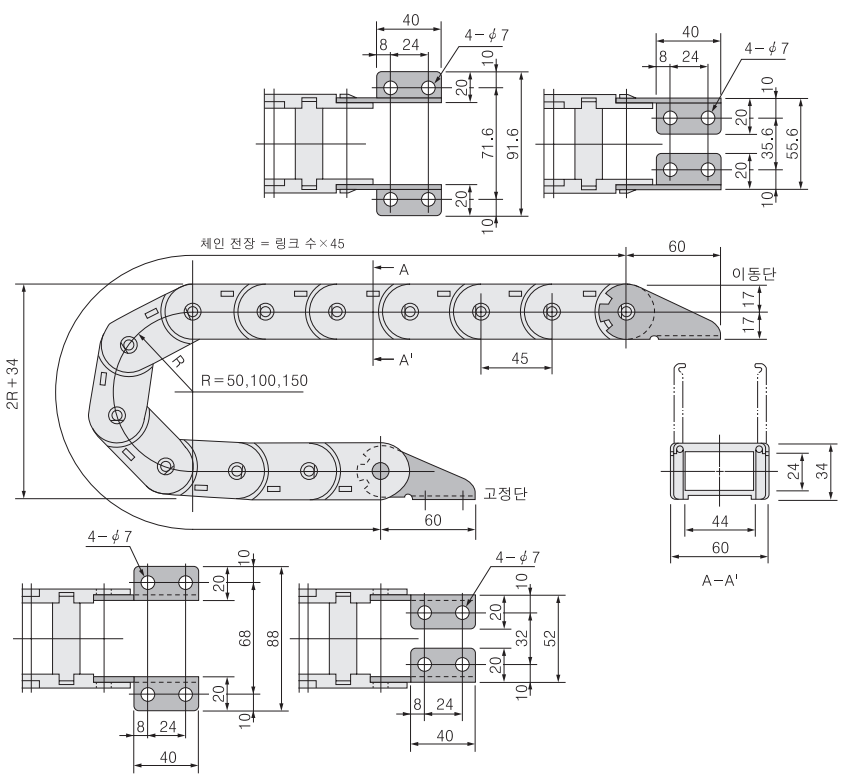


●PU204, PU206

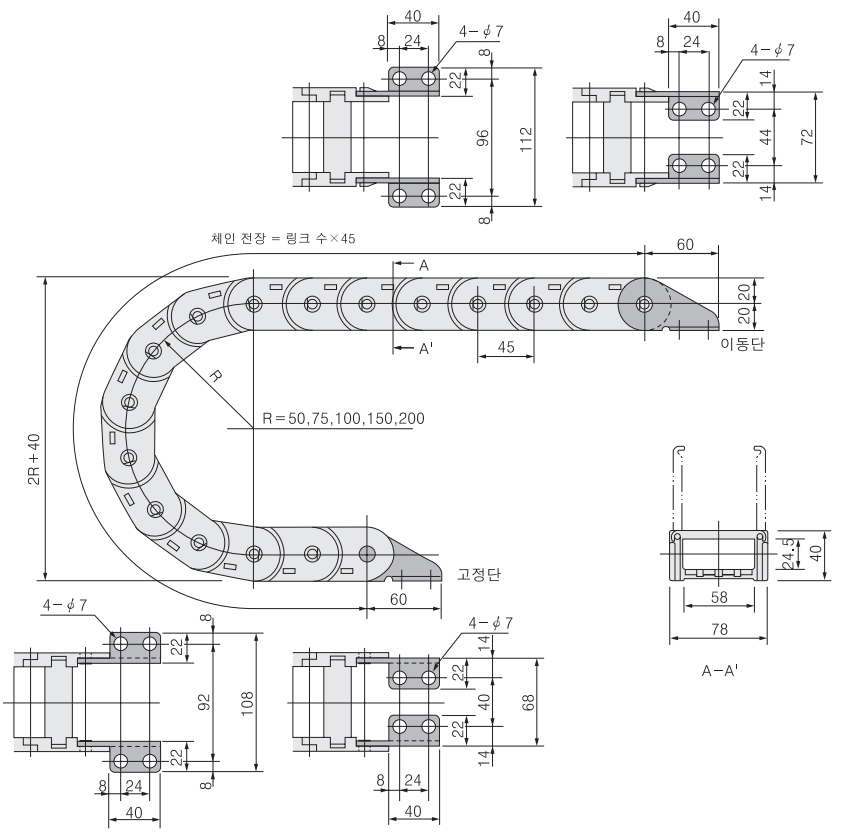


풀 오픈 타입 치수도 (mm)

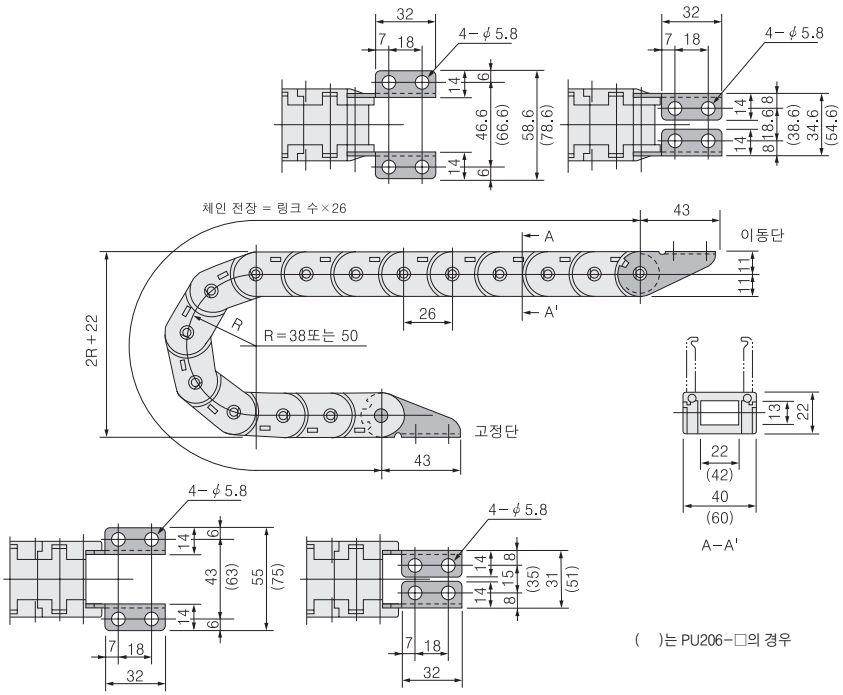
●PU306



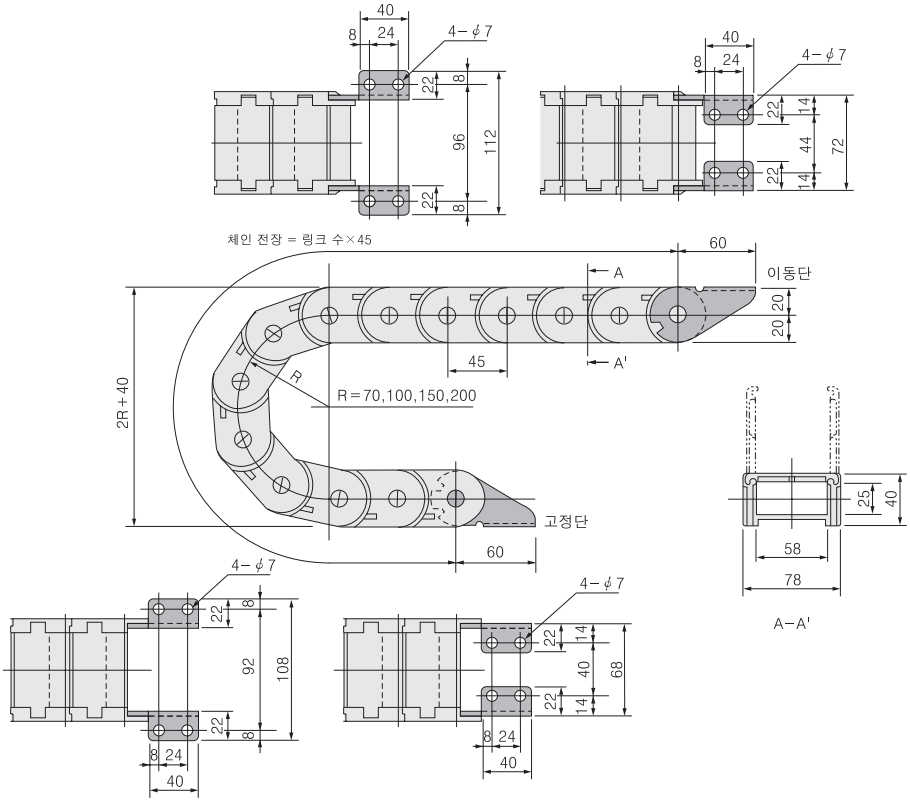
●PU408

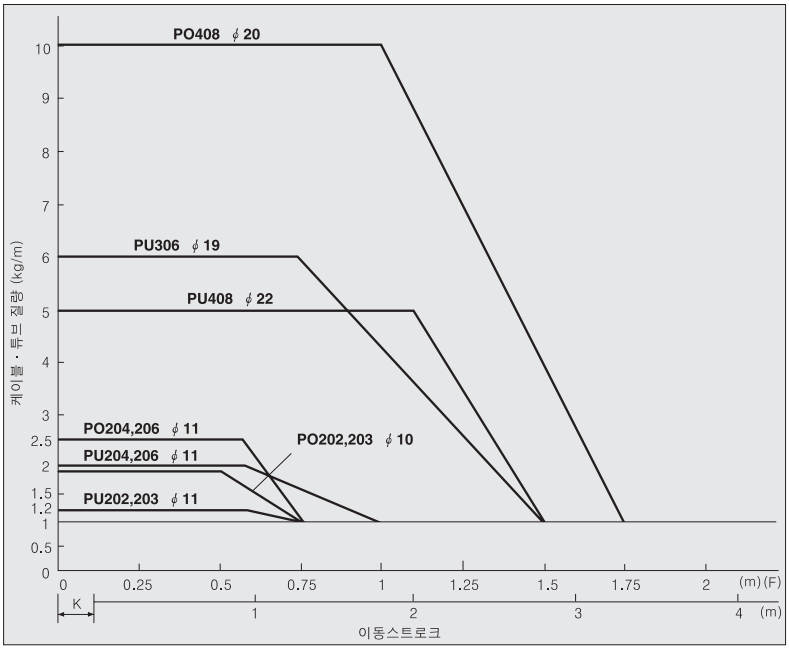


●PO204, PO206



●PO408





● 플라체인 덕트의 능력 선도

사용할 케이블, 튜브의 총 중량, 최대 외경과 이동 스트로크를 기준으로 왼쪽의 능력 선도(線圖)에서 최적의 기종을 선정해 주십시오.

단, 플라체인 덕트의 굴곡 반경이 케이블, 튜브의 굴곡 반경보다 커지지 않도록 유의해 주십시오.

注1 : F=프리 스팬
: 1kg/m의 하중에 견딜 수 있는 길이입니다.
2 : K의 치수는 여유 길이를 포함합니다.
3 : 본 그림은 고정단을 이동 스트로크의 중앙에 설치한 경우입니다.