

# CPS Mini Chain



## 정보

속도/가속도는 케이블 입선 무게 및 스트로크에 따라 달라질 수 있음











재료	CPS-Amide (PA6+G.F)
소음정도	40dB(DIN EN 61672-1)
속도	6%
가속도	15%
온도	-30℃ ~ +130℃
특수 제작 가능	ESD, UV
인증	CE, ATEX(Ex), RoHs2

## 체인 길이 계산 방법

체인길이	$L = \frac{1}{2} \times L_s + L_p$
곡률반경 값	적용된 가장 큰 케이블 직경의 8~10배
	적용된 가장 큰 유압 튜브 직경의 15~20배

CPS Mini Chain CPS015	26
CPS Mini Chain CPS020	28
CPS Mini Chain CPS030	30
CPS Mini Chain CPS033	32

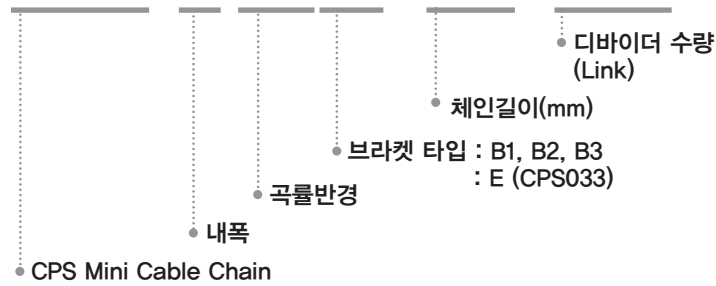
## 치수표

CPS Mini Chain	피치	곡률반경 	무게 kg/m	속도 m/sec	온도 ℃	사이즈 				프레임 스타일	섹션 구성 가능 여부
						A	B	C	D		
CPS015	15	18, 28, 38	0.100	6	-30 ~ +130	12.6	13	6	10.0		
			0.106			16.6		10			
			0.111			21.6		15			
			0.115			26.6		20			
CPS020	20	28, 38, 48	0.245	6	-30 ~ +130	24.0	20	15	14.5		
			0.260			29.0		20			
			0.285			39.0		30			
			0.310			49		40			
CPS030	30	38, 48, 75, 100	0.380	6	-30 ~ +130	29.0	26	15	19.0		
			0.400			39.0		25			
			0.420			49.0		35			
			0.440			64.0		50			
CPS033	33	35, 45, 75, 100, 120	0.550	6	-30 ~ +130	45.0	31	27	23.0		
			0.590			55.0		37			
			0.610			65.0		47			
			0.680			85.0		67			
			0.700			95.0		77			

### 주문 방법

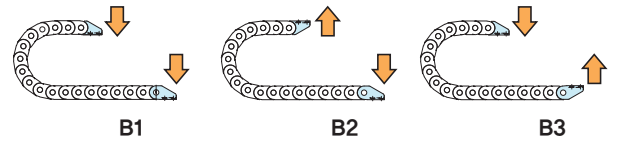
※ DV: CPS030, 033 부터 주문가능

**CPS015. 10. R28/B2 - 555L : (DV:2)**



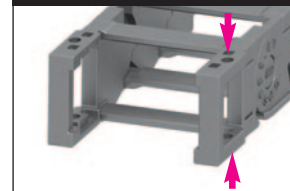
### 브래킷 타입

**CPS015, CPS020, CPS030**



### CPS033

이지 엔드 브래킷 (EEB)



CPS033 EEB 상·하부에 EEB를 취부할 수 있는 홈이 형성되어 있습니다.

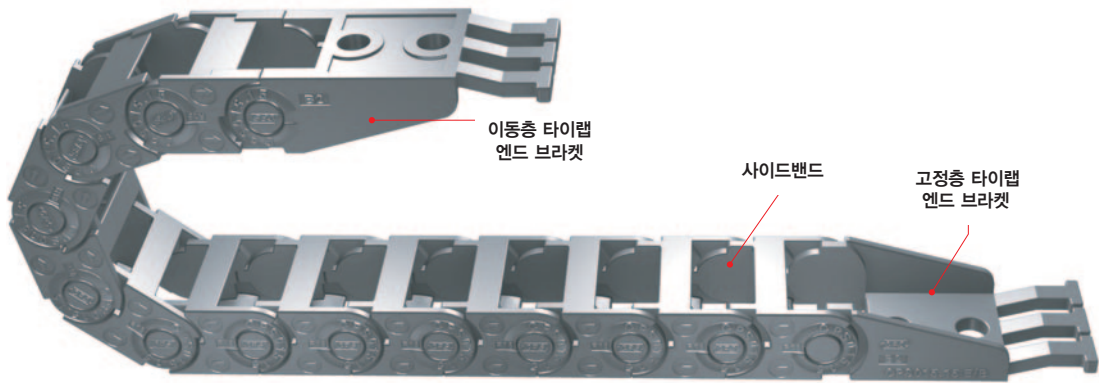
### CPS 미니 체인의 적용



공장 자동화 라인



공작기계



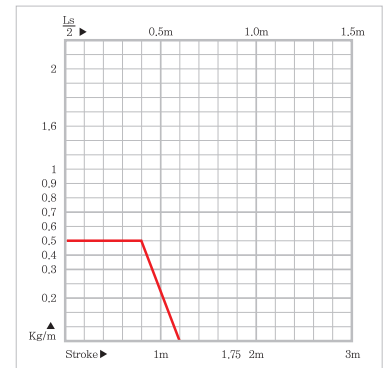
## 주문 방법

※ DV: CPS030, 033부터 주문가능

**CPS015. 10. R28 / B2 - 555L**

- 체인길이(mm)
- 브래킷 타입 : B1, B2, B3
- 곡률반경
- 내폭
- CPS Mini Cable Chain

## 자기 지지 하중 그래프

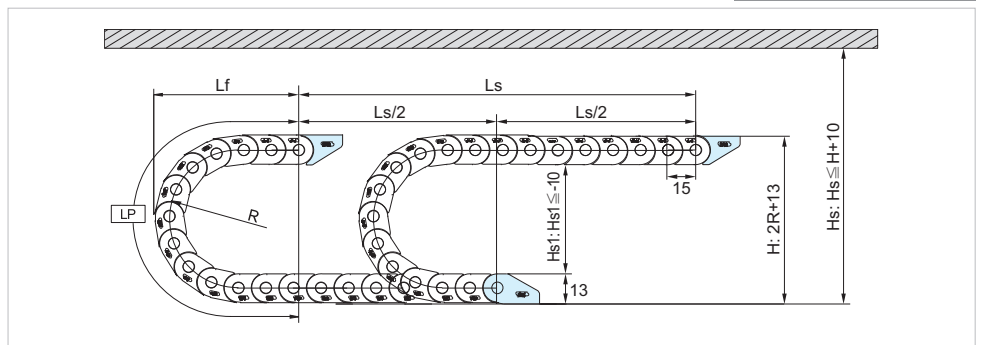


## 체인 길이 계산

$$\left[ L = \frac{L_s}{2} + L_p \right]$$

## 체인 치수

Ls: 스트로크 Hs: 설치 안전공간



곡률반경 (R)	Lp 최소 곡률반경 길이	Lf 스트로크 초과 길이	H 이동 높이
18	117	55	49
28	148	65	69
38	180	75	89

## 곡률반경, 중량

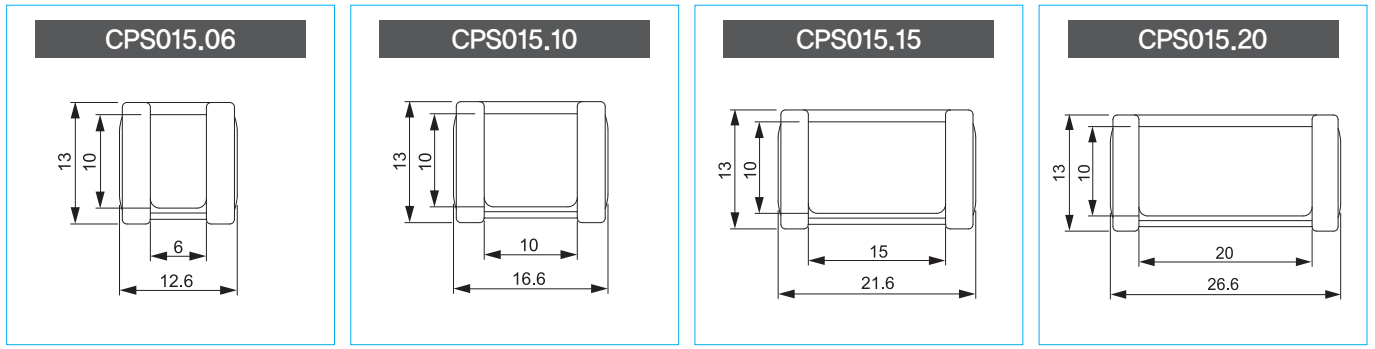
체인 타입	곡률반경 (R)	중량 kg/m
CPS015.06	18, 28, 38	0.100
CPS015.10		0.106
CPS015.15		0.111
CPS015.20		0.115

수직 상향 구동 = 최대 0.8m

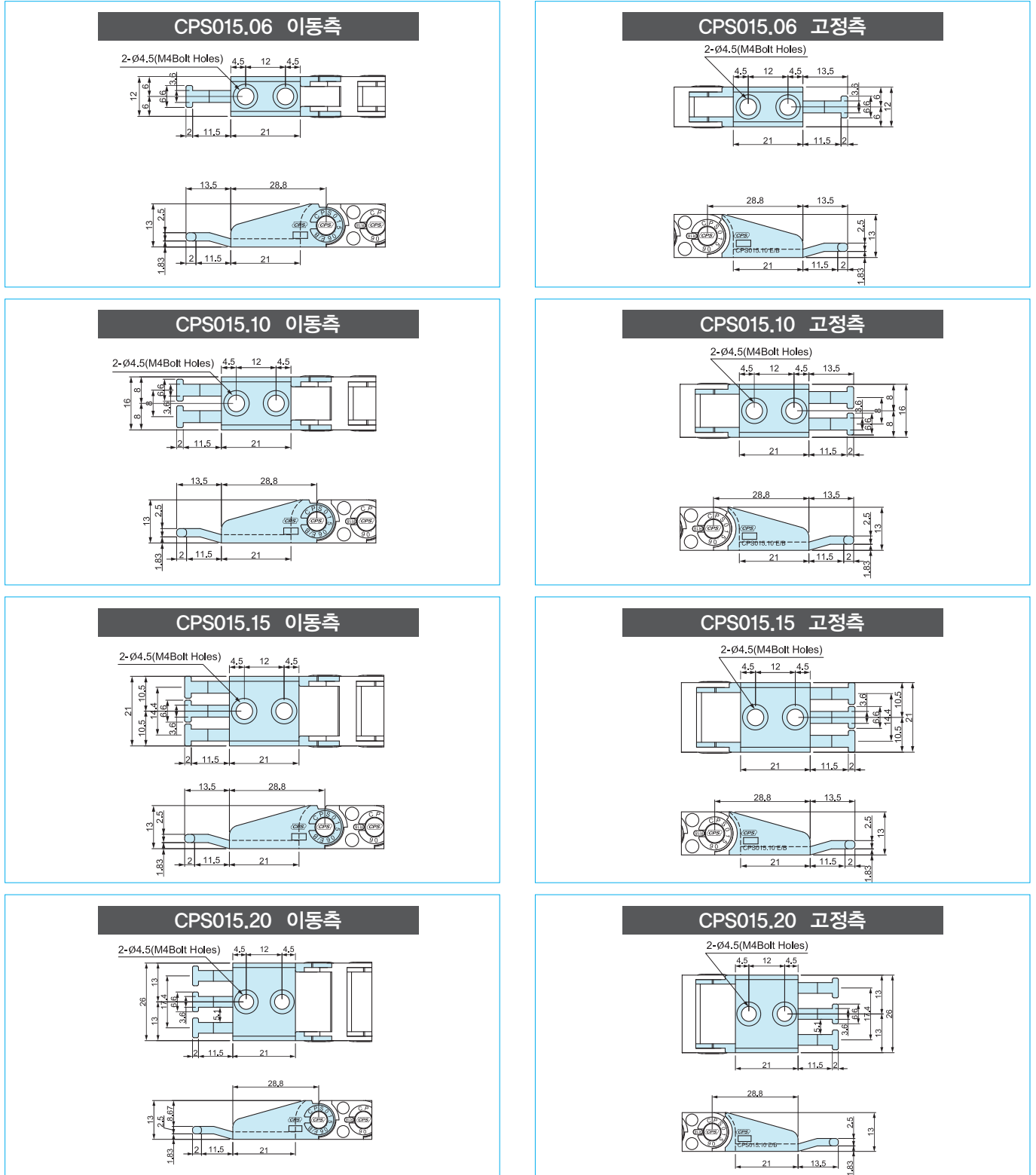
수직 하향 구동 = 최대 3.0m

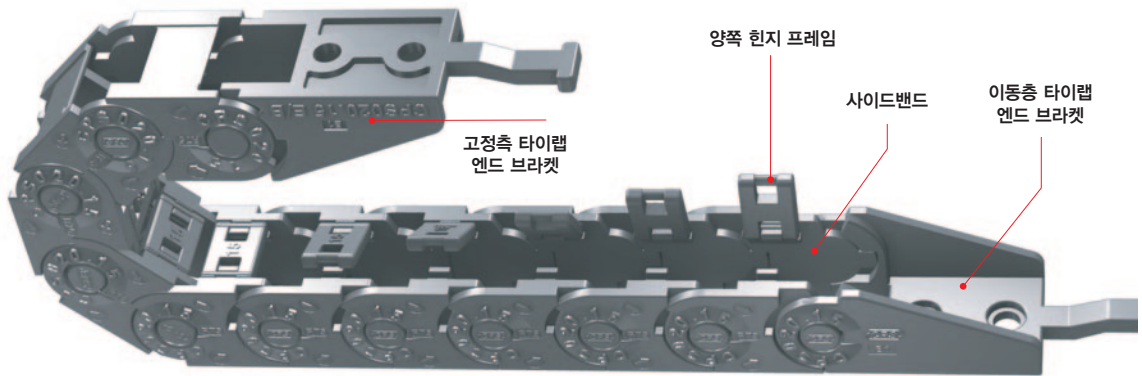
측면 설치 구동 = 최대 0.2m

## 체인 단면도



## 엔드 브라켓 (타이랩형)





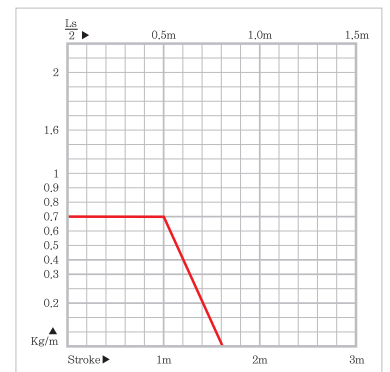
## 주문 방법

※ DV: CPS030, 033 부터 주문가능

### CPS020.15. R28/ B2 - 560L

- 체인길이(mm)
- 브래킷 타입 : B1, B2, B3
- 곡률반경
- 내폭
- CPS Mini Cable Chain

## 자기 지지 하중 그래프

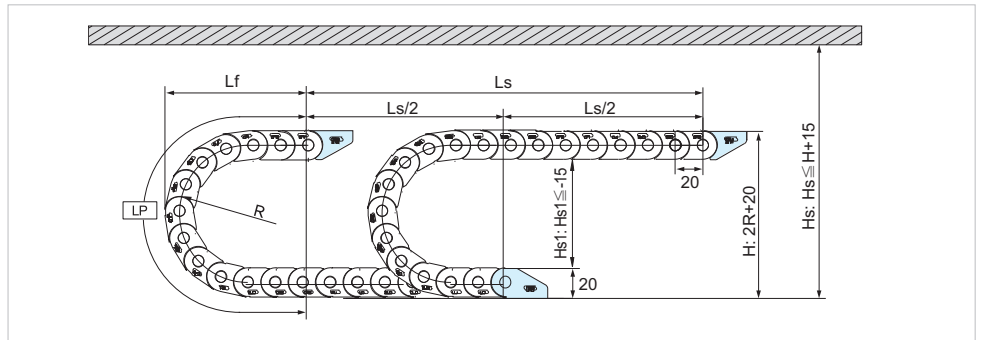


## 체인 길이 계산

$$[ L = \frac{L_s}{2} + L_p ]$$

Ls: 스트로크 Hs: 설치 안전공간

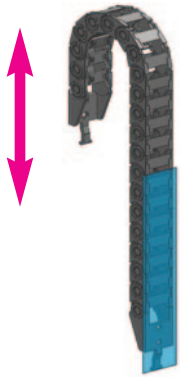
## 체인 치수



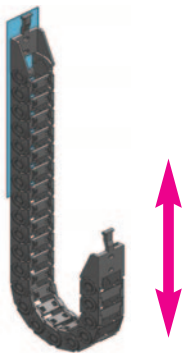
곡률반경 (R)	Lp 최소 곡률반경 길이	Lf 스트로크 초과 길이	H 이동 높이
28	168	78	76
38	200	88	96
48	231	98	116

## 곡률반경, 중량

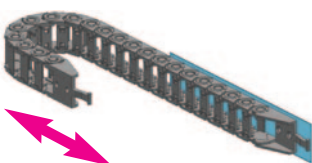
체인 타입	곡률반경 (R)	중량 kg/m
CPS020.15	28, 38, 48	0.245
CPS020.20		0.260
CPS020.30		0.285
CPS020.40		0.310



수직 상향 구동 = 최대 1.0m

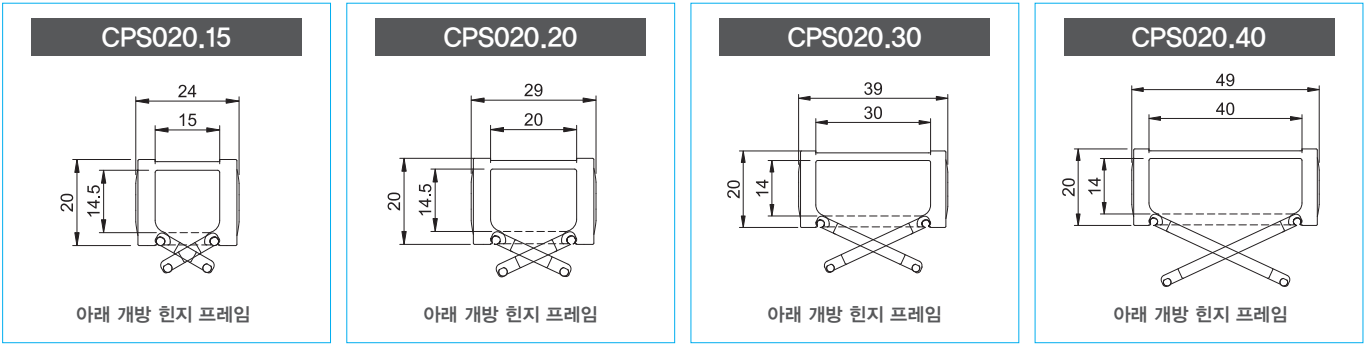


수직 하향 구동 = 최대 5.0m

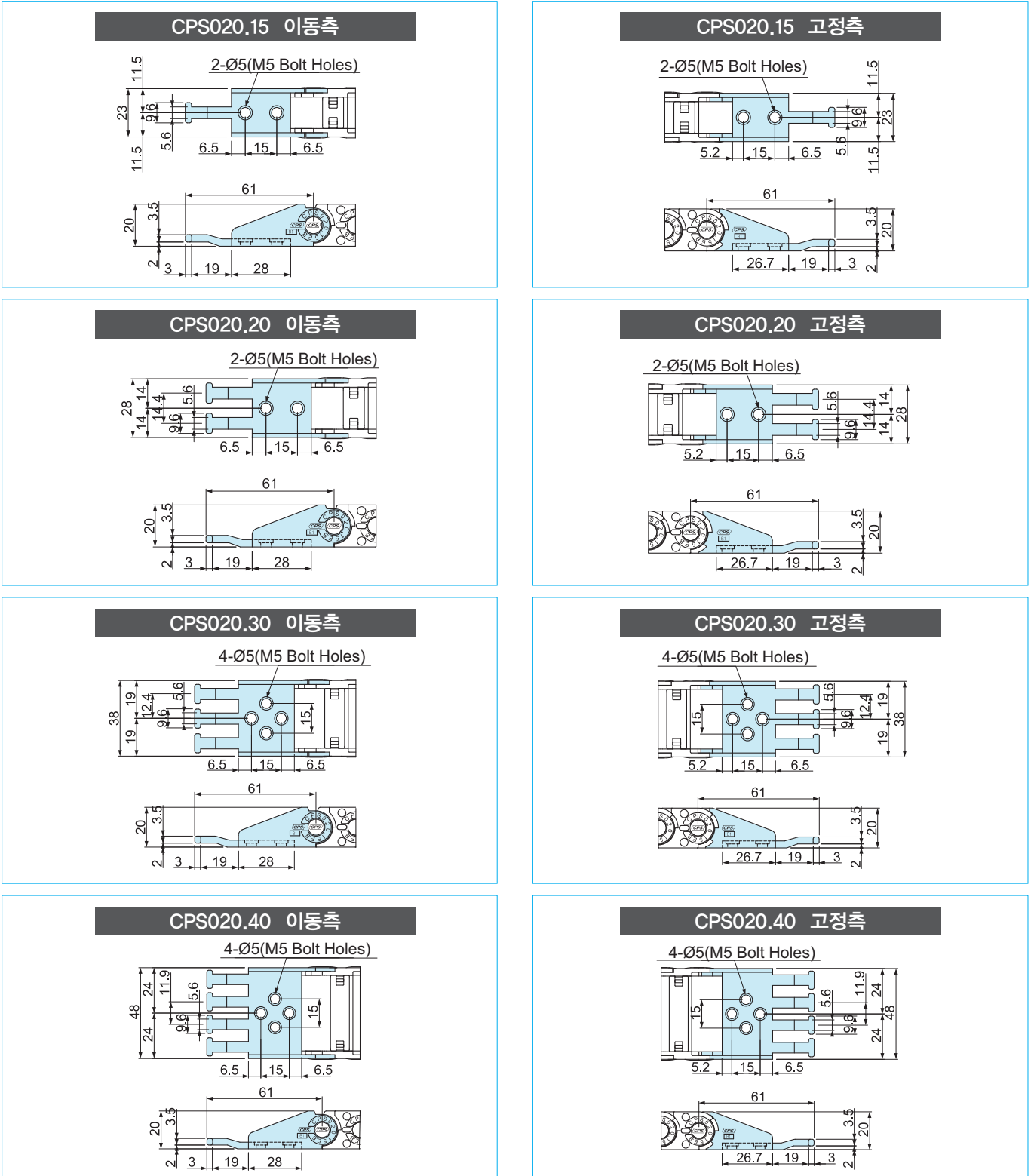


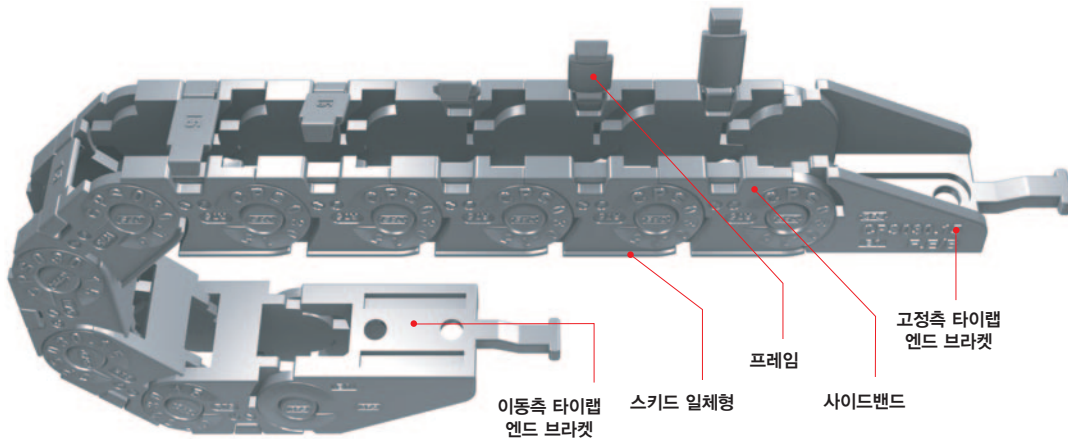
측면 설치 구동 = 최대 0.5m

## 체인 단면도



## 엔드 브라켓 (타이랩형)





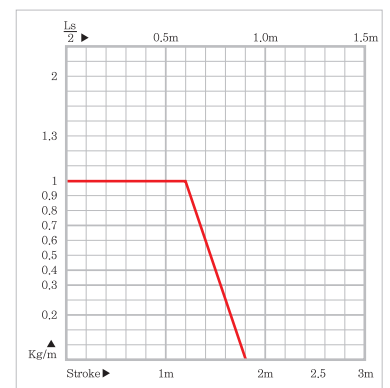
## 주문 방법

※ DV: CPS030, 033 부터 주문가능

**CPS030. 15. R38/B2-570L : (DV:2)**

- CPS Mini Cable Chain
- 내폭
- 곡률반경
- 브래킷 타입 : B1, B2, B3
- 체인길이(mm)
- 디바이더 수량 (Link)

## 자기 지지 하중 그래프

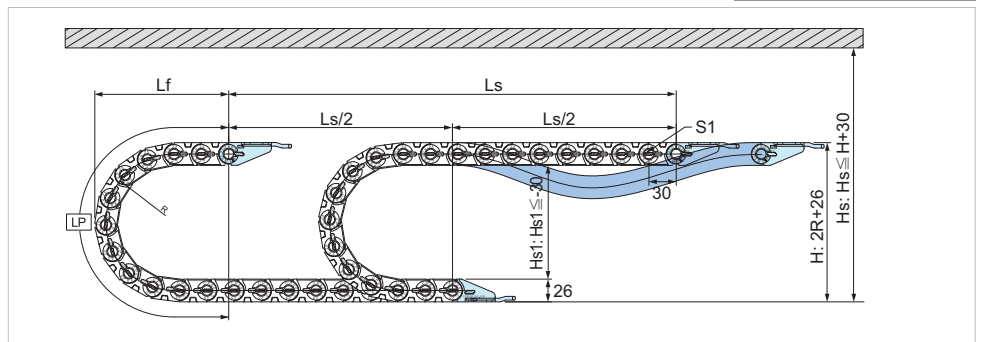


## 체인 길이 계산

$$[ L = \frac{L_s}{2} + L_p ]$$

## 체인 치수

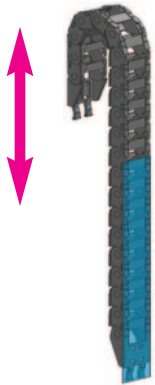
Ls: 스트로크 Hs: 설치 안전공간



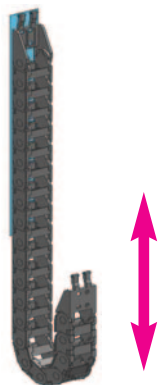
곡률반경 (R)	Lp 최소 곡률반경 길이	Lf 스트로크 초과 길이	H 이동 높이
38	240	110	101
48	271	119	121
75	356	148	175
100	434	173	225

## 곡률반경, 중량

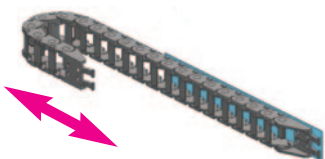
체인 타입	곡률반경 (R)	중량 kg/m
CPS030.15	38, 48, 75, 100	0.38
CPS030.25		0.40
CPS030.35		0.42
CPS030.50		0.44



수직 상향 구동 = 최대 1.5m

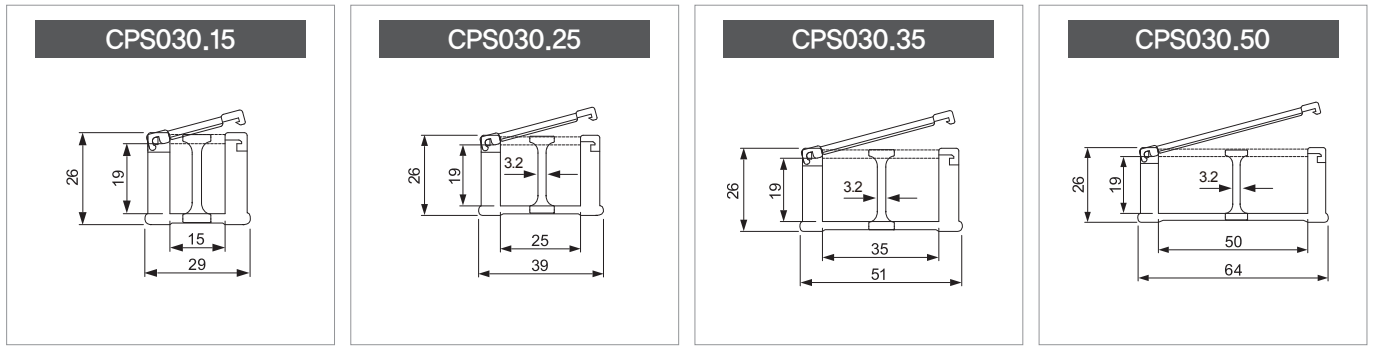


수직 하향 구동 = 최대 10.0m

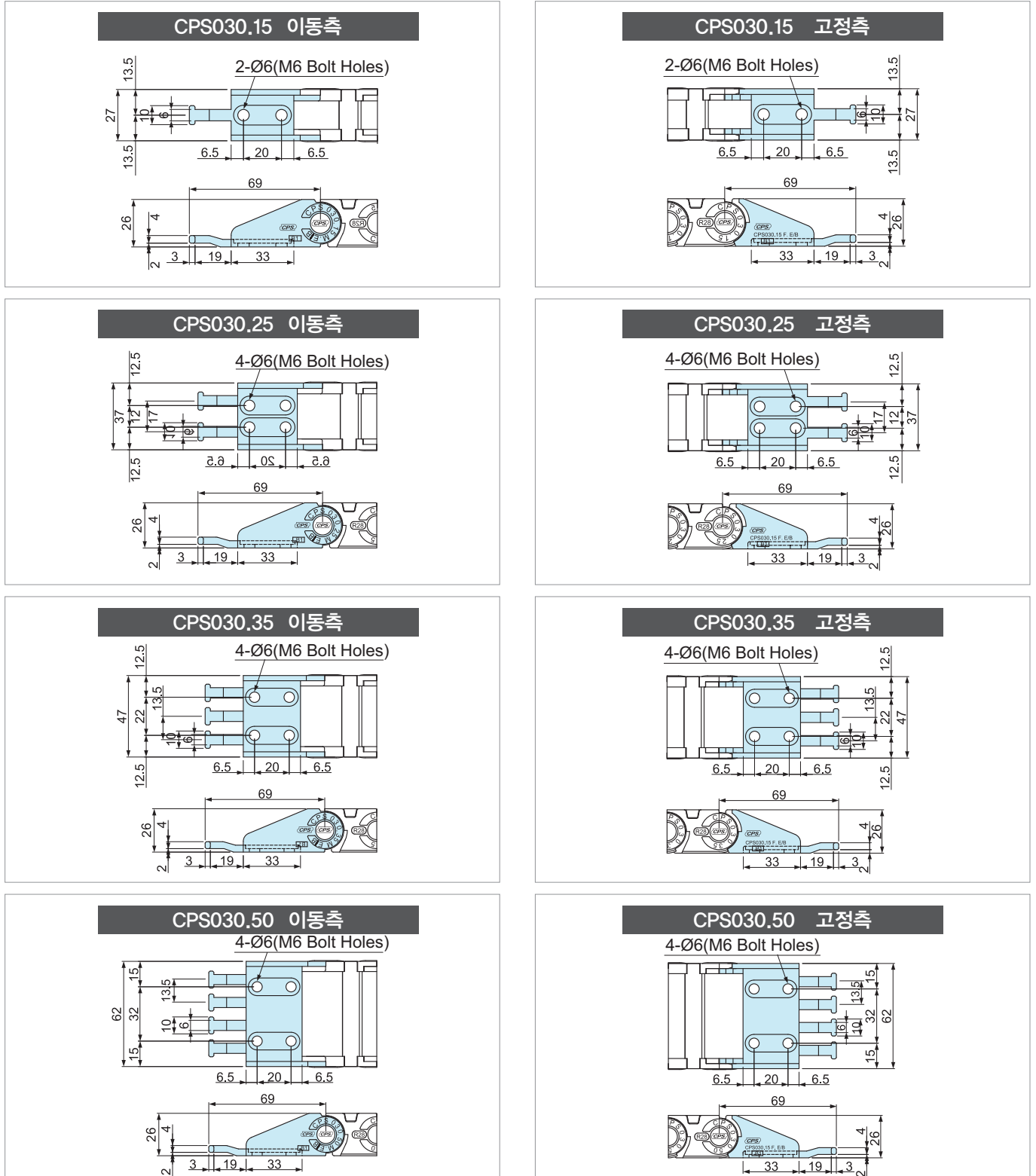


측면 설치 구동 = 최대 0.6m

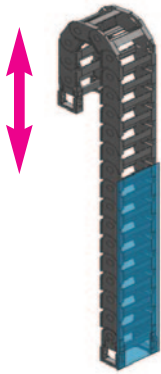
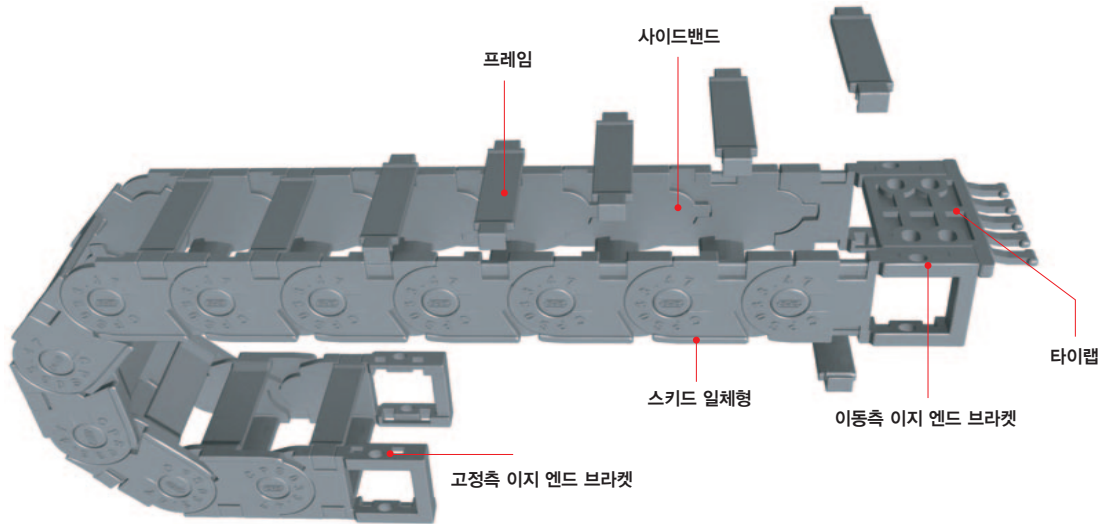
체인 단면도



엔드 브라켓 (타이랩형)



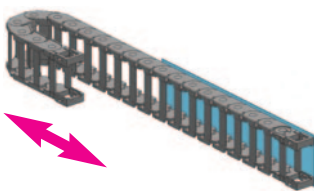




수직 상향 구동 = 최대 1.5m



수직 하향 구동 = 최대 10.0m



측면 설치 구동 = 최대 0.6m

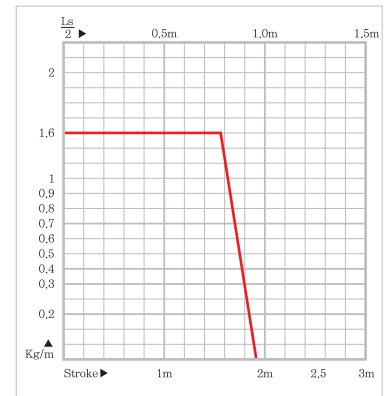
## 주문 방법

※ DV: CPS030, 033 부터 주문가능

**CPS033. 27, R28/E-550L : (DV:2)**

- 디바이더 수량 (Link)
- 체인길이(mm)
- 브래킷 타입 : E
- 곡률반경
- 내폭
- CPS Mini Cable Chain

## 자기 지지 하중 그래프

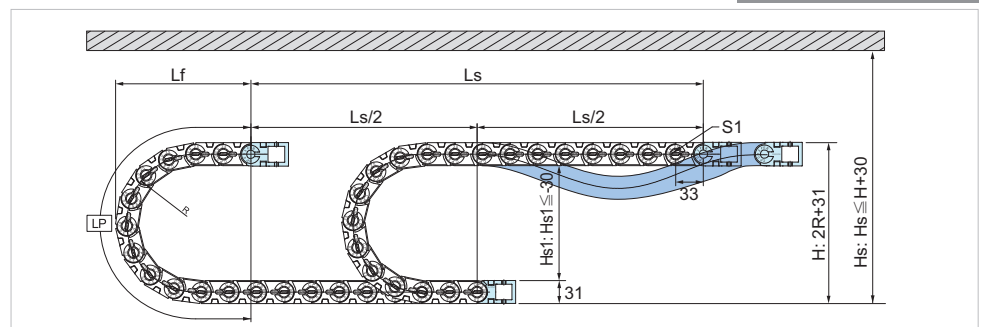


## 체인 길이 계산

$$[ L = \frac{L_s}{2} + L_p ]$$

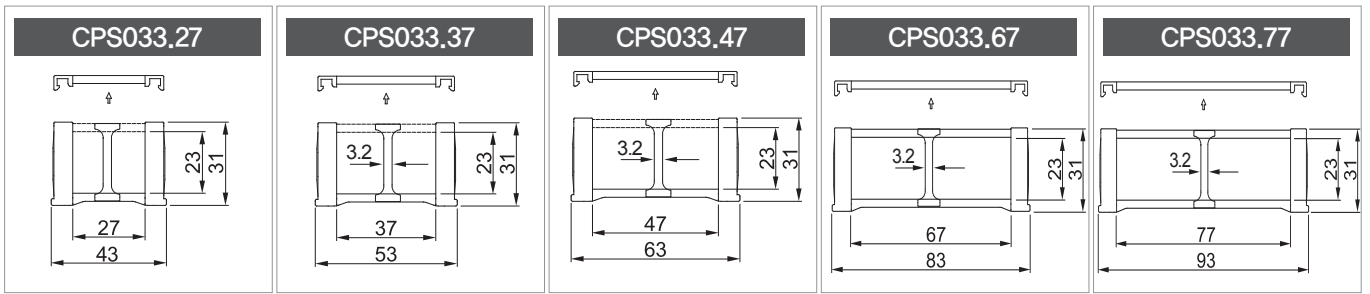
## 체인 치수

Ls: 스트로크 Hs: 설치 안전공간

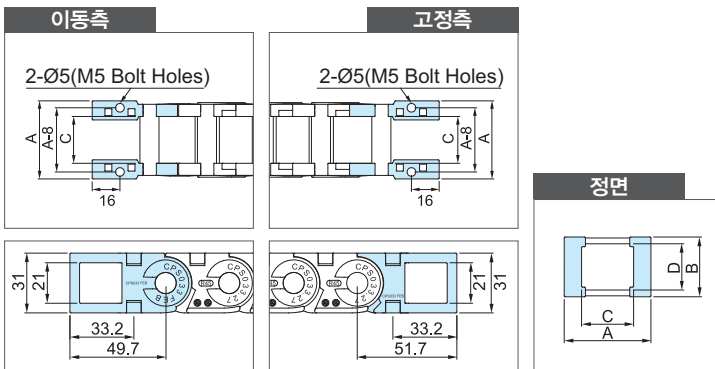


곡률반경 (R)	Lp 최소 곡률반경 길이	Lf 스트로크 초과 길이	H 이동 높이
35	242	117	101
45	274	127	121
75	368	157	181
100	446	182	231
120	509	202	271

## 체인 단면도

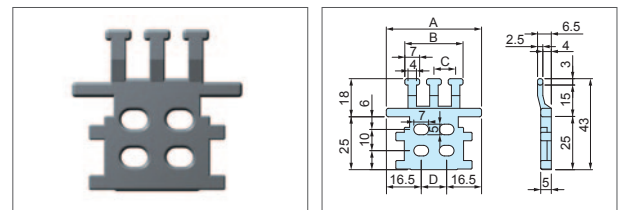


## 엔드 브라켓



체인타입	A 외부넓이	B 외부높이	C 프레임	D 내부높이	홀 치수
CPS033	45	31	27	23	M5 Bolt Holes
	55		37		
	65		47		
	85		67		
	95		77		

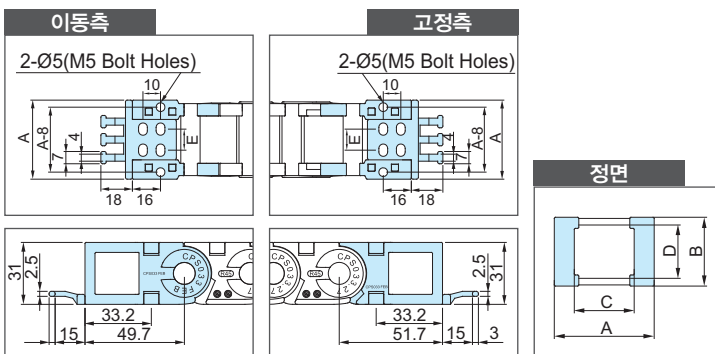
## 타이랩 (TW)



타이랩은 케이블체인의 브라켓을 기준으로 설치해 체인의 움직임으로 인해 체인 내의 케이블이나 호스가 당겨져 단선되는 경우를 방지할 수 있다.  
CPS033 Chain 타이랩은 브라켓에 결합해서 사용할 수 있다.

체인타입	주문번호	A	B	C	D
CPS033	S-TW033/20CR,27	45.0	27.5	10.20	12.0
	S-TW033/20CR,37	55.0	41.0	8.50	22.0
	S-TW033/20CR,47	65.0	48.0	10.40	32.0
	S-TW033/20CR,67	85.0	68.0	10.00	52.0
	S-TW033/20CR,77	95.0	78.0	8.87	62.0

## 엔드 브라켓 (타이랩형)



체인타입	A 외부넓이	B 외부높이	C 프레임	D 내부높이	E 높이	홀 치수
CPS033	45	31	27	23	12	M5 Bolt Holes
	55		37		22	
	65		47		32	
	85		67		52	
	95		77		62	



# CPS048S

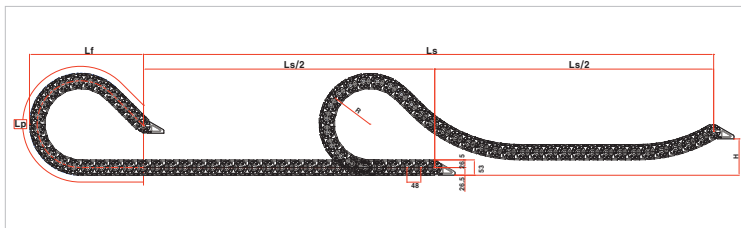


## 체인 길이 계산

$$\left[ L = \frac{L_s}{2} + L_p \right]$$

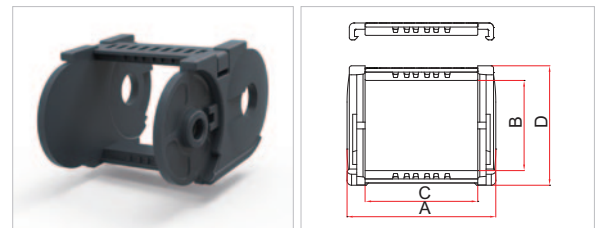
## 체인 치수

Ls: 스트로크 Hs: 설치 안전공간



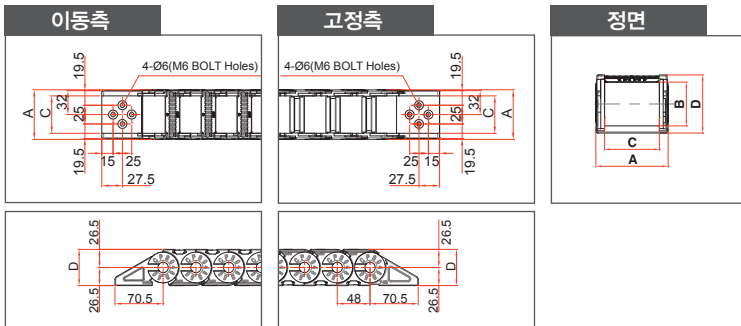
곡률반경 (R)	Lp 최소 곡률반경 길이	Lf 스트로크 초과 길이	H 이동 높이
150	964	395	145

## 체인 내부 단면 치수



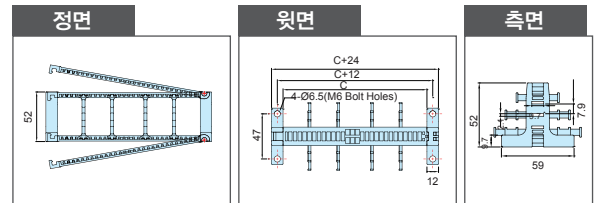
체인타입	A 외부넓이	B 내부 높이	C 프레임/내부 넓이	D 외부 높이	중량 kg/m
CPS048S	66	40	50	53	1.17

## 엔드 브래킷



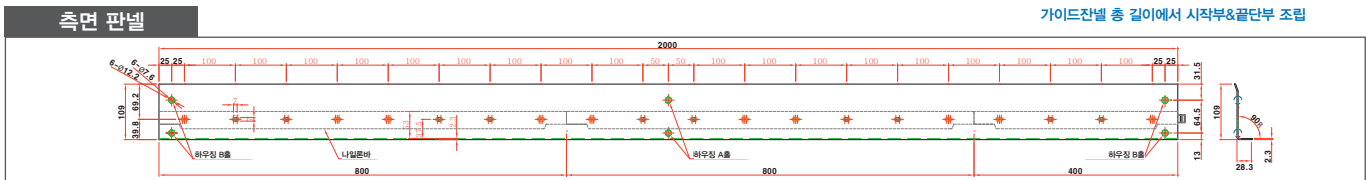
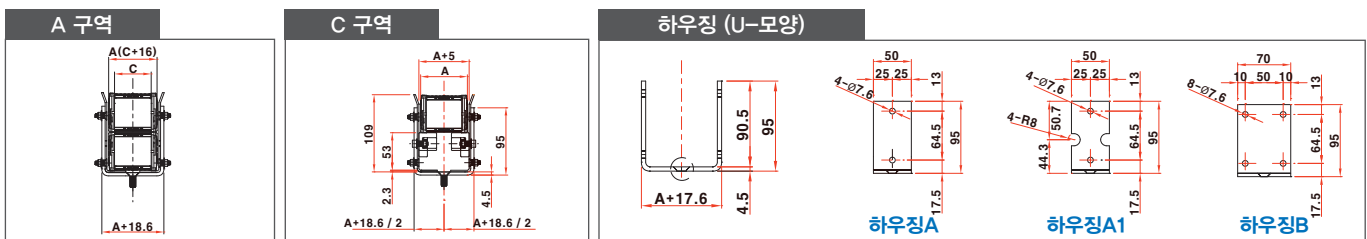
체인타입	A 외부넓이	B 외부높이	C 프레임	D 내부높이	홀 치수
CPS048S	66	40	50	53	M8 볼트 홀

## 시스템 타이랩 (STW)



체인타입	주문번호	C 프레임	홀 치수
CPS0048S	S-TW.EB035.50	50	M6 볼트 홀

## 가이드 잔넬



## 제품 적용 사례



CPS030 체인 적용



CPS030 체인 적용