

nsb CR 클린룸형

nsb020CR, nsb022CR, nsb028CR, nsb035CR, nsb045CR,
nsb060CR, nsb075CR

148

nsb CRG 클린룸형

nsb020CRG, nsb022CRG, nsb028CRG, nsb035CRG,
nsb045CRG, nsb060CRG, nsb060CRGL

170

nsb N 표준형

nsb028N, nsb035N, nsb045N, nsb060N, nsb075N

193

nsb E 밀폐형

nsb028E, nsb035E, nsb045E, nsb060E, nsb075E

210

nsb S 장거리형

nsb050S, nsb065S, nsb080S

224

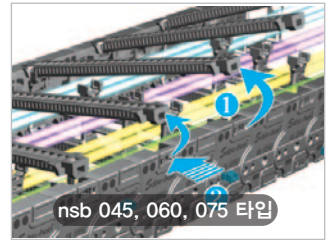
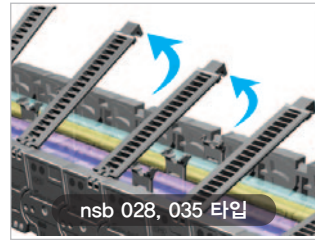
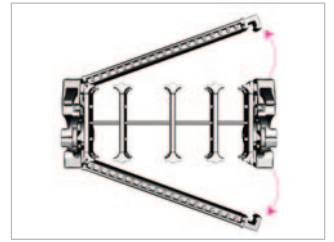
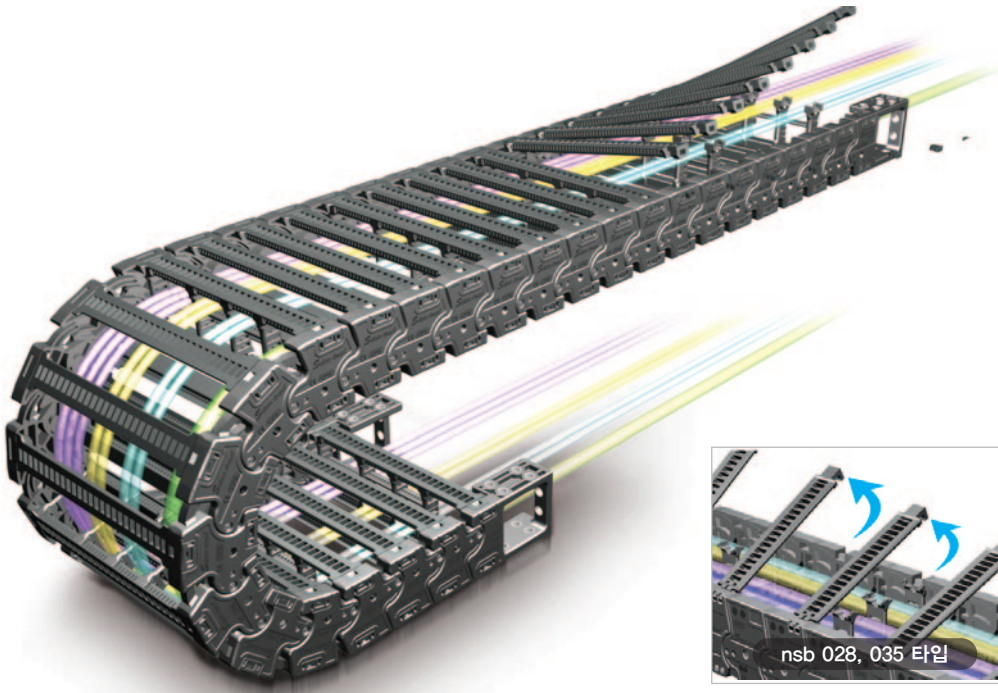
제품 적용 사례



nsb 표준형, 장거리형 케이블체인 적용



nsb065S 장거리형 케이블체인 적용

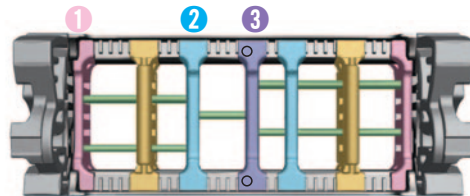


더욱 편리한 힌지 프레임 구조

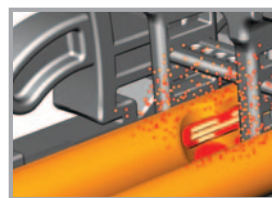
기존의 프레임핀 삽입방식을 개선한 방식으로 사이드밴드의 한 방향에 고정시키고 다른 방향은 열고 닫을 수 있는 힌지(경첩) 구조로 되어 있어 케이블 삽입과 체인 조립 및 보수가 편리합니다. 힌지 방식의 프레임은 New Sabin Chain 클린룸형 (nsb020CR, 022CR 제외), 표준형, 밀폐형 (nsb028E, 035E)에 적용됩니다. (nsb045E, 060E, 075E 사양은 프레임 고정핀 결합 방식)
 힌지프레임은 사이드밴드 위쪽과 아래쪽 모두 적용 되어 케이블 삽입이 어느 방향이든지 프레임이 오픈시켜 케이블 입선이 가능한 구조입니다. nsb045, 060, 075(CR,N)사양의 경우 강한 충격에도 프레임이 오픈되지 않도록 프레임 한쪽 방향으로 프레임 고정핀을 사용하여 프레임을 고정합니다.

효과적인 디바이더 사용

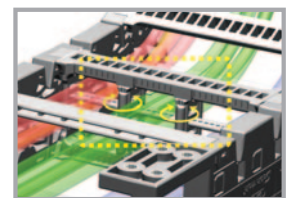
측면전용 디바이더(DV-S Type)와 세퍼레이터 핀 사용 디바이더(DV-M Type)로 구분하여 보다 효과적으로 사용할 수 있도록 개발하였습니다.
 측면용 디바이더(DV-S Type)는 체인 내부 양측면에 설치하여 세퍼레이터 끝단부를 고정하는 역할을 합니다. 중앙부분에 설치되는 디바이더(DV-R Type, DV-M Type)는 세퍼레이터와 디바이더를 결합하고 세퍼레이터 핀을 관통시켜 디바이더와 세퍼레이터를 고정하는 방식으로 강한 충격에도 이탈되지 않습니다. 또한 롤러부착형 디바이더(DV-R Type)는 케이블과 디바이더의 마찰면에 롤러를 부착하여 마찰면에 의한 케이블의 피복손상을 방지하고 분진발생을 억제하는 역할을 합니다.



세퍼레이터 고정핀방식의 디바이더는 nsb045, 060, 075 Type에 적용



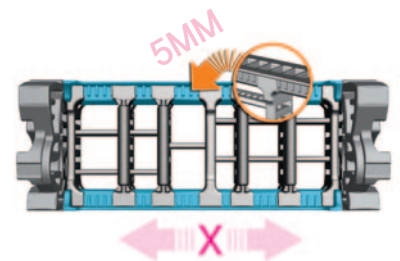
마찰면에 의한 케이블 피복손상 및 분진발생 현상



디바이더에 부착된 롤러의 회전으로 케이블과의 마찰로 인한 피복손상과 분진발생 감소 효과

프레임돌기로 디바이더 좌, 우 유동방지

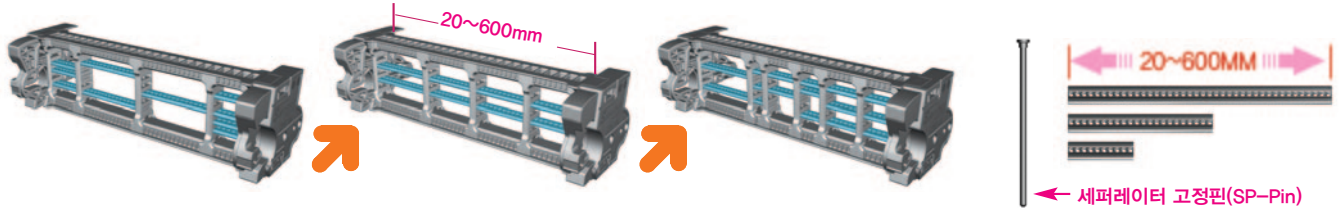
프레임에 5mm간격으로 돌기를 형성하고 프레임돌기 홈에 디바이더를 결합시키는 구조로 기존 일반 체인에서 디바이더가 좌, 우 유동 및 과도한 충격시 디바이더가 넘어져 이탈하는 현상을 완벽하게 차단 합니다. 디바이더의 좌, 우 유동 및 이탈현상을 차단함으로써 입선된 케이블을 보다 안전하게 보호하는 역할을 합니다.
 (nsb 028, 035, 045, 060, 075 Type에 적용)



디바이더와 세퍼레이터를 활용한 다양한 공간 창출

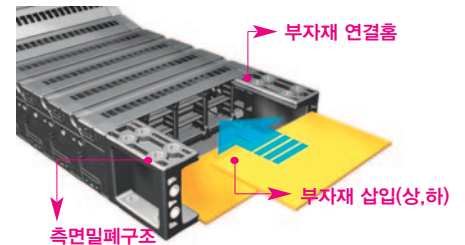
디바이더와 세퍼레이터의 다양한 조합으로 케이블 입선공간의 자유로운 구성이 가능하고, 효율적인 케이블 입선이 가능하며 더욱 안전하게 케이블을 보호할 수 있습니다. 특히 세퍼레이터 고정핀을 사용하여 세퍼레이터를 견고히 고정할 수 있도록 설계되었으며, 세퍼레이터 길이는 최소20mm~ 최대600mm까지 설치가능하며 5mm간격으로 절단 사용 가능합니다.

(nsb 045, 060, 075 타입에 적용)



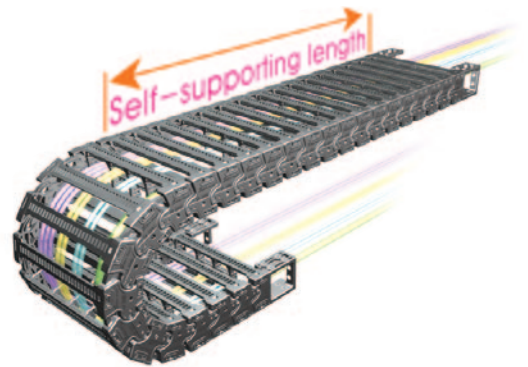
부자재 추가 구성으로 완전 밀폐 실현

New Sabin chain의 밀폐형의 다방면 취부 엔드 브라켓(Free End Bracket, FEB)부분에 부자재를 삽입하여 브라켓 부분을 통해 외부 이물질이 체인 안으로 침투하는 현상을 방지하고, 완벽한 밀폐로 입선된 케이블을 보호할 수 있습니다.

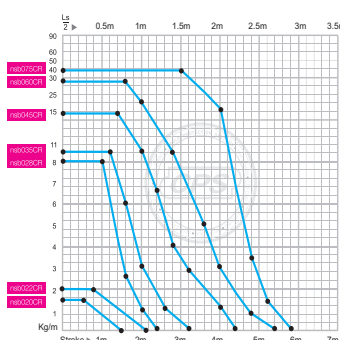


자기 지지 하중 (Self-Supporting)

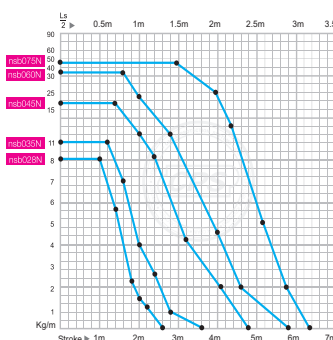
케이블체인에 입선되는 케이블의 무게에 따라 체인이 처지지 않고 설치된 체인이 일직선으로 형성될 수 있는 체인길이(LS/2)를 자기지지하중(Self-supporting)이라고 하며, 체인 사양별로 자기 지지 하중 길이는 달라지며, 일반적으로 체인 사양이 커지면 자기 지지 하중 길이도 길어집니다. 따라서 체인 선정 시 체인 사양별 자기 지지 하중 길이를 확인하여 체인 설치 가능여부를 체크해야 합니다.



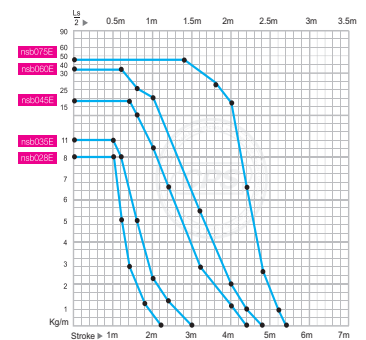
자기 지지 하중 그래프 Self-Supporting



nsb 클린룸형(CR)



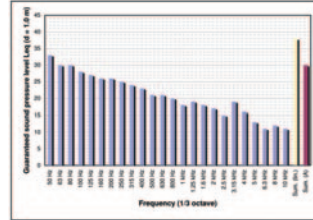
nsb 표준형(N)



nsb 밀폐형(E)

세계에서 가장 조용한 케이블체인

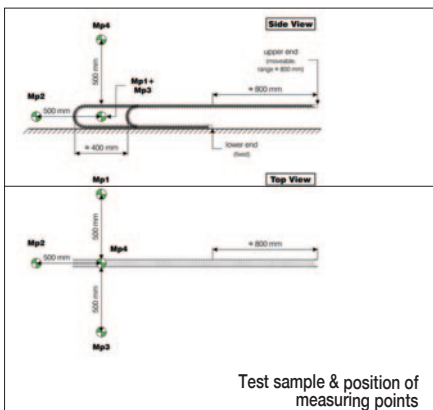
독일 소음 테스트 전문기관인 TUV에 Sabin chain의 소음테스트를 의뢰한 결과 30dB로 세계에서 가장 소음이 적은 케이블체인으로 이는 씨피시스템만의 기술력입니다.



3 Measurement Procedure

3.1 Fundamentals

- Date and time of measurements: March 15th 2007
- Environmental conditions:
 - Temperature: 21 °C (indoor, air conditioned)
 - Background noise level: $L_{pA} \leq 29 \text{ dB(A)}$ (air condition off during measurements) $\Rightarrow$ no correction was made for the influence of background noise (see Annex 2, p. 9)
 - Environmental correction K_{EN} : $K_{EN} = 0 \text{ dB}$



Test sample & position of measuring points

All measurement results in detail are compiled in Annex 2 (p. 9). The summary below describes the evaluation of the measurements according to 2000/14/EC [1] and the guidelines belong to this directive [2].

- Arithmetic mean of the L_{pA} ($d = 0.5 \text{ m}$ (as measured)): 33.1 dB
- L_{pA} ($d = 1.0 \text{ m}$ (calculated)): 27.1 dB
- Product standard deviation S_p : 0.8 dB
- Estimated comparative standard deviation S_c : 1.0 dB
- Total standard deviation S_t : 1.3 dB
- Confidence level: 95 %
- Quantity of samples: 5
- Coverage factor (see [2], annex A to part 4, table A1): 2.132
- Correction value K ($K = S_t \times \text{coverage factor}$): 2.8
- Guaranteed sound pressure level L_{pA} ($d = 1.0 \text{ m}$): 30 dB

Figure 2 shows the guaranteed sound pressure level L_{pA} for frequencies from 50 Hz to 10 kHz (1/3 octave). The values for each frequency band are calculated as given above.

Measurement results

- [1] DIRECTIVE 2000/14/EC OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL, of 8 May 2000 on the approximation of the laws of the Member States relating to the noise emission in the environment by equipment for use outdoors
- [2] Position paper on guidelines for the application of the European Parliament and Council Directive 2000/14/EC on the approximation of the laws of the Member States relating to the noise emission in the environment by equipment for use outdoors, December 2001
- [3] DIN EN ISO 3744 (ISO 3744 : 1995), Acoustics – Determination of sound power level of noise sources using sound pressure – Engineering method in an essentially free field over a reflecting plane, November 1995
- [4] DIN EN ISO 4871 (ISO 4871 : 1996), Acoustics – Declaration on verification of noise emission values of machinery and equipment, March 1997
- [5] DIN EN 61672-1 (IEC 61672-1:2002), Electroacoustics – Sound level meters – Part 1: Specification, October 2003

Reference documents

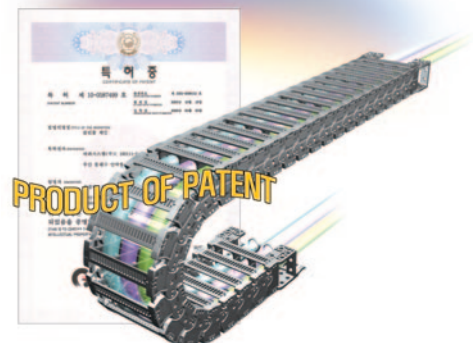
국가기관이 인증한 신기술 인증 제품

Sabin chain은 과학기술부 주관의 신기술(NET) 인증 심사에서 엄격한 심사를 거쳐 클린룸전용 저본진, 저소음 케이블체인 제작 기술의 기술명으로 신기술(NET)인증을 받은 제품으로 Sabin chain은 국가기관이 인정한 제품입니다.



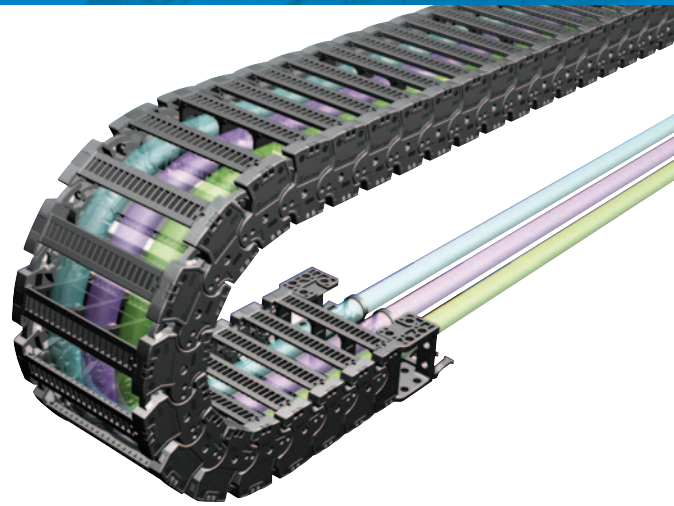
독자기술로 개발한 차세대 케이블체인

Sabin Chain은 독자기술로 개발된 제품으로 미국특허와 중국특허, 국내특허에 등록 (CR-Type등록번호 : 10-0587499호, E-Type 등록번호 : 10-0838583, S-Type 등록번호 : 10-0854053)되었으며, 현재 독일, 이탈리아 국제특허출원을 마쳤습니다.



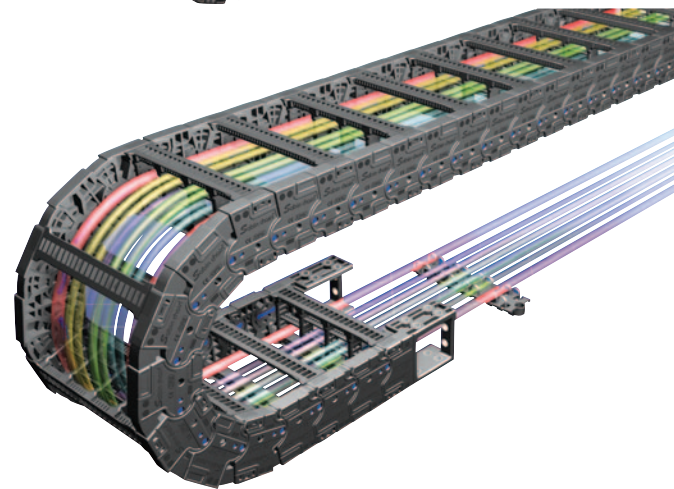
nsb - CR : 클린룸형

소음과 분진발생이 없는 체인으로 기술 고도화 사업장인 반도체 생산라인, LCD / PDP 생산라인 등 분진 및 소음 규제가 철저한 사업장에 사용적합한 제품입니다. 각종 전기, 전자 기술의 급진적인 발달로 고집적화, 고지능화, 최첨단화 설비가 주를 이루고 있는 가운데 정전기로 인한 반도체 제조라인의 고집적 회로 손상, 컴퓨터 오작동 등으로 인한 데이터 손실 인화물질에 의한 점화, 폭발 등의 정전기 피해를 미연에 방지 할 수 있습니다.



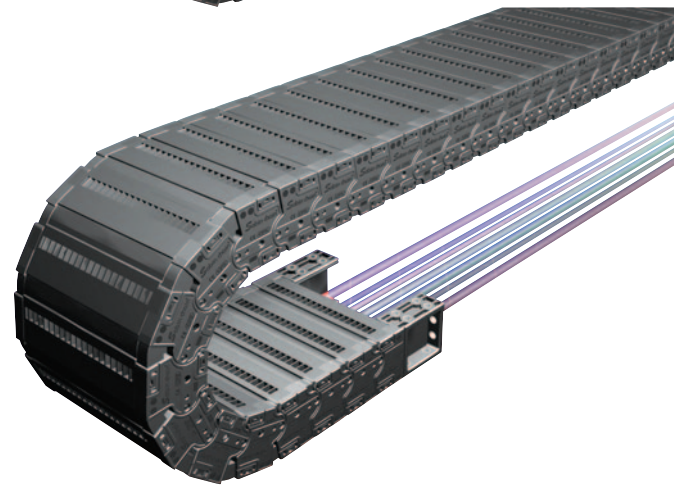
nsb - N : 표준형

내구성 및 탄성력을 강화시켜 이동속도가 빠르고 저소음, 저분진 체인으로 기존 케이블체인의 대체사양으로 개발된 제품입니다. 프레임에 비롯하여 각 부품의 구조를 개선하여 내구성을 강화시키고 케이블의 쓸림현상에 의한 피복손상을 방지하도록 개발되었습니다.



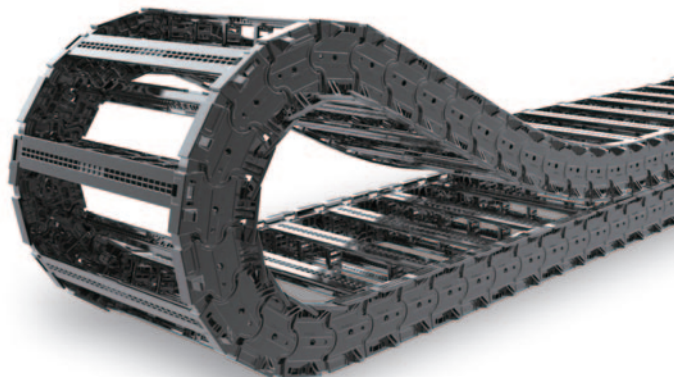
nsb - E : 밀폐형

외부 이물질로부터 케이블을 완벽하게 보호할 수 있도록 개발된 제품으로 자동 차 생산 용접 라인, 도장 라인 등 여러 외부 위험 요소로 부터 케이블을 안전하게 보호할 수 있습니다. 이는 기존 밀폐형 체인의 단점인 소음과 분진 발생을 억제 하고 밀폐구조를 개선하여 내부 입선되는 케이블과 체인과의 마찰로 인한 케이블 의 피로도를 최소화할 수 있도록 개발되었습니다. New Sabin chain 밀폐형은 강한 외부충격에 케이블을 보호할 수 있도록 설계되었으며, 환경이 열악한 작업장에서 효과적으로 케이블을 보호할 수 있습니다.



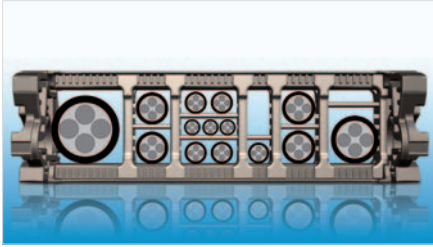
nsb - S : 장거리

New Sabin Chain의 새로운 슬라이딩 타입 체인은 어떠한 체인보다 조용하고, 분진이 적으며, 고속구동 시 안정적 입니다. 사이드밴드와 스키드를 일체형으로 구성하여 조립시간의 단축과 조립이 용이하며, 특히 저마찰 설계로 고속 구동이 많은 겐트리로더에 적합합니다.



New Sabin Chain은 반도체 생산라인, 산업용기계, 로봇, 기계공구, 산업용 용접라인, 컨베이어, 로더, 자동시스템, 인쇄기계, 철도건설, 크레인, 조선포 등에 사용되는 케이블이나 튜브를 보호할 수 있도록 개발되었으며 산업전반에 걸쳐 다양하게 적용되고 있습니다. 국내최초로 밴드 결합 방식을 채택하여 저분진 / 저소음을 실현하고, 초고속 이동이 가능하고 고품질 엔지니어링 플라스틱 소재로 개발된 Sabin Chain은 어떠한 설치환경에서도 케이블을 완벽하게 보호할 수 있도록 개발된 차세대 케이블체인입니다. New Sabin Chain을 설치할때는 아래와 같은 방법으로 설치해야 안전하게 케이블을 보호할 수 있습니다.

케이블 입선 및 설치



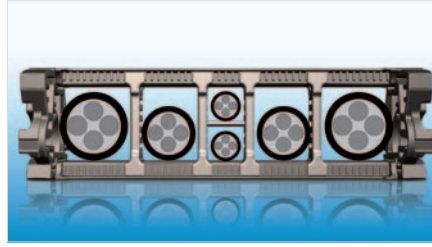
여유공간

원형케이블 : 직경의 20%

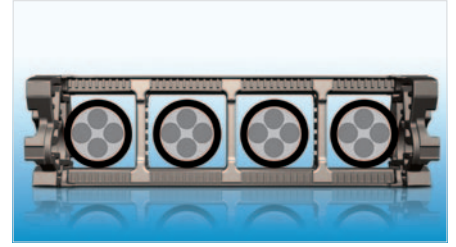
평면케이블 (flat cables) : 두께의 20%

호스 : 직경의 20%

케이블의 직경과 케이블체인 내경 사이에는 10%의 여유공간이 있어야 하며 크기가 다른 여러 케이블이 입선될 시 각 케이블마다 디바이더를 설치하고 케이블간 20%이상의 공간이 있을 시 필히 세퍼레이터를 설치해야 한다.



케이블체인 내의 전선배열은 가로1열 배열을 원칙으로 하며 겹쳐서 배열해서는 안된다. 케이블체인 내의 전선배열은 체인 바깥쪽에 굵은 크기의 전선을 중앙에 작은 사이즈의 전선을 배열한다.



케이블은 케이블 체인 내에서 일직선으로 배열되어야 하며 그 위치는 체인 내부 중앙으로부터 설치하여야 한다.

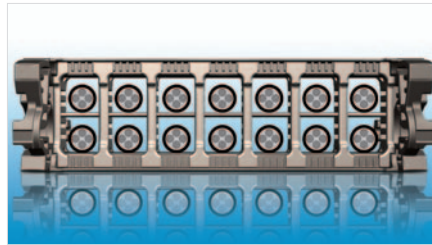
곡률반경 "R"



케이블 최소 곡률반경 : 케이블 외경의 8~10배
호스 최소 곡률반경 : 호스 외경의 15~20배

체인의 회전반경은 케이블 또는 튜브의 곡률반경보다 커야한다. 체인의 곡률반경 값은 입선될 케이블 중 직경이 가장 큰 케이블의 8~10배로 계산한다.

케이블 / 튜브 분포



크기가 다른 2개의 케이블의 직경 합이 체인 내로의 12배 이상일때는 디바이더를 설치하지 않아도 되나 12배 이하일 때는 반드시 디바이더를 설치하여야 한다. 모든 케이블 또는 호스의 직경이 체인 내고 X 0.5 이하인 경우에는 반드시 세퍼레이터를 설치하여야 한다.

케이블 / 튜브 배열



케이블 한 줄 배열은 상부 설치를 하여야 한다.



케이블들은 체인 속에서 서로 꼬이지 않게 일직선으로 배열해야한다. 또한 체인에 넣기 전에 통에 말려진 케이블은 손상이 없어야 할 뿐만 아니라 일직선으로 되어야 한다.

정보

속도/가속도는
케이블 입선 무게 및 스트로크에 따라 달라질 수 있음

재료	CPS-Amide (PA6+G.F)
소음	30dB(DIN EN 61672-1)
속도	10%
가속도	20%
온도	-30℃ ~ +130℃
특수제작가능	ESD, UV, 색상 변경 가능
인증	CE, IPA, ATEX(Ex), TUV, 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

치수표

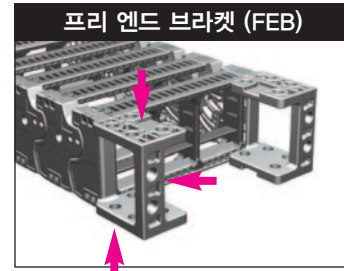
nsb Chain 클린물형	피치	곡률반경 (R) 	무게 kg/m	속도 m/s	온도 ℃	사이즈 				프레임 스타일	섹션구성 가능여부
						A	B	C	D		
nsb020CR	20	28, 38, 48	0.32 0.35	10	-30 ~ +130	34 54	22	20 40	15		
nsb022CR	22	35 45 75 100 120	0.43 0.47 0.51 0.55 0.67 0.69	10	-30 ~ +130	30 41 51 61 81 91 114	29	16 27 37 47 67 77 100	22		
nsb028CR	28	50 70 90 120 150	0.90 0.98 1.02 1.12 1.27 1.41 1.59 1.74 1.84	10	-30 ~ +130	55 70 75 95 120 145 170 195 220	38	35 50 55 75 100 125 150 175 200	26		
nsb035CR	35	75 100 125 150 200	1.00 1.06 1.09 1.17 1.29 1.39 1.53 1.65 1.73	10	-30 ~ +130	55 70 75 95 120 145 170 195 220	52	35 50 55 75 100 125 150 175 200	40		
nsb045CR	45	75 100 120 140 200 250 300	2.59 2.74 2.90 3.11 3.23 3.31 3.41 3.48 3.90 4.18 4.64 4.76 5.32	10	-30 ~ +130	80 105 130 155 170 180 195 205 220 230 270 280 330	70	50 75 100 125 140 150 165 175 190 200 240 250 300	49		
nsb060CR	60	125 140 190 220 270 390	3.56 3.66 3.97 4.16 4.33 4.52 4.64 4.98 5.06 5.48 6.09 6.66	10	-30 ~ +130	115 140 165 190 215 230 240 280 290 340 390 440	82	75 100 125 150 175 190 200 240 250 300 350 400	56		
nsb075CR	75	180 200 250 300 350 400 500	5.37 5.57 5.72 5.82 6.01 6.26 6.68 7.11 7.22 7.80 7.94 8.67 9.43 10.01 10.41 11.88 12.17	10	-30 ~ +130	115 140 155 165 190 215 240 280 290 330 340 390 440 490 540 590 640	108	75 100 115 125 150 175 200 240 250 290 300 350 400 450 500 550 600	78		

주문 방법

nsb 028CR. 35. R50 / F - 840L : (DV:2)

- 클린룸형 (CR)
- Sabin Chain
- 내폭
- 곡률반경
- 브래킷 타입
 - F : 프리 엔드 브래킷
 - FT : 타이랩
 - FST : 시스템 타이랩
- 체인길이(mm)
- 디바이더 수량(Link)

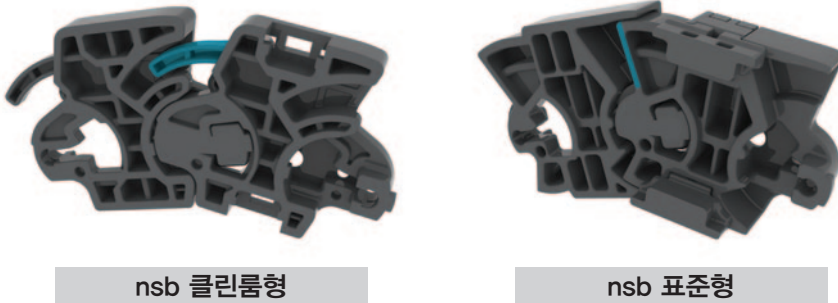
브래킷 타입



▶ IPA 테스트 결과

- nsb020CR.20.R48 : ISO Class1
- nsb035CR.55.R75 : ISO Class2
- nsb045CR.75.R75 : ISO Class1

특징 1. 사이드 밴드의 혁신적인 구조 개선으로 저 분진 실현



nsb 클린룸형은 표준형과 비교해 마찰 면적의 감소로 마찰 계수가 비례적으로 감소하였습니다. 이와 같은 구조적인 개선으로 구동 중 발생하는 케이블체인의 소음을 줄였습니다.

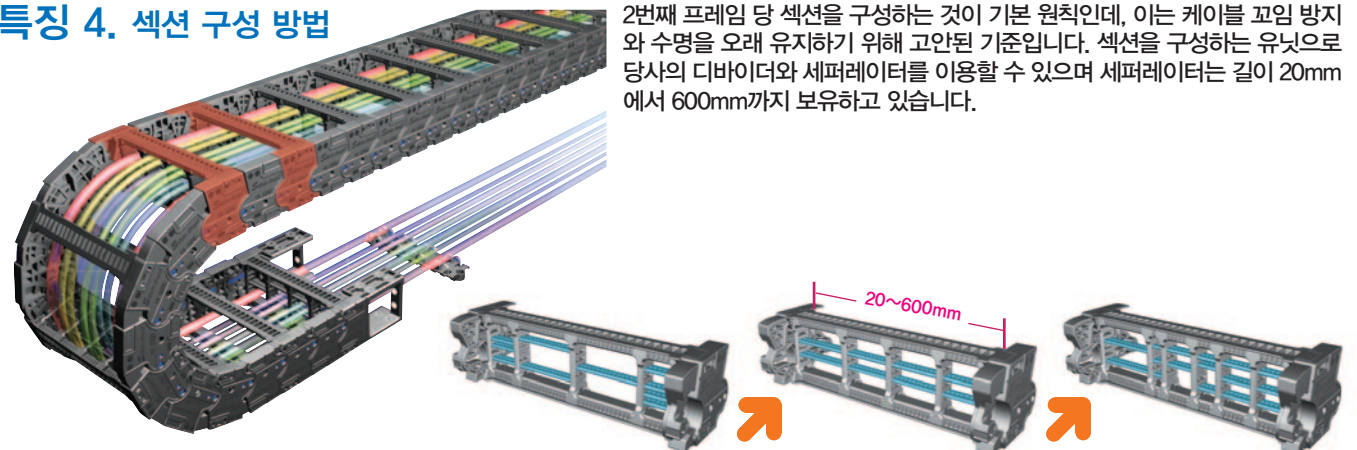
특징 2. 세계에서 가장 조용한 체인

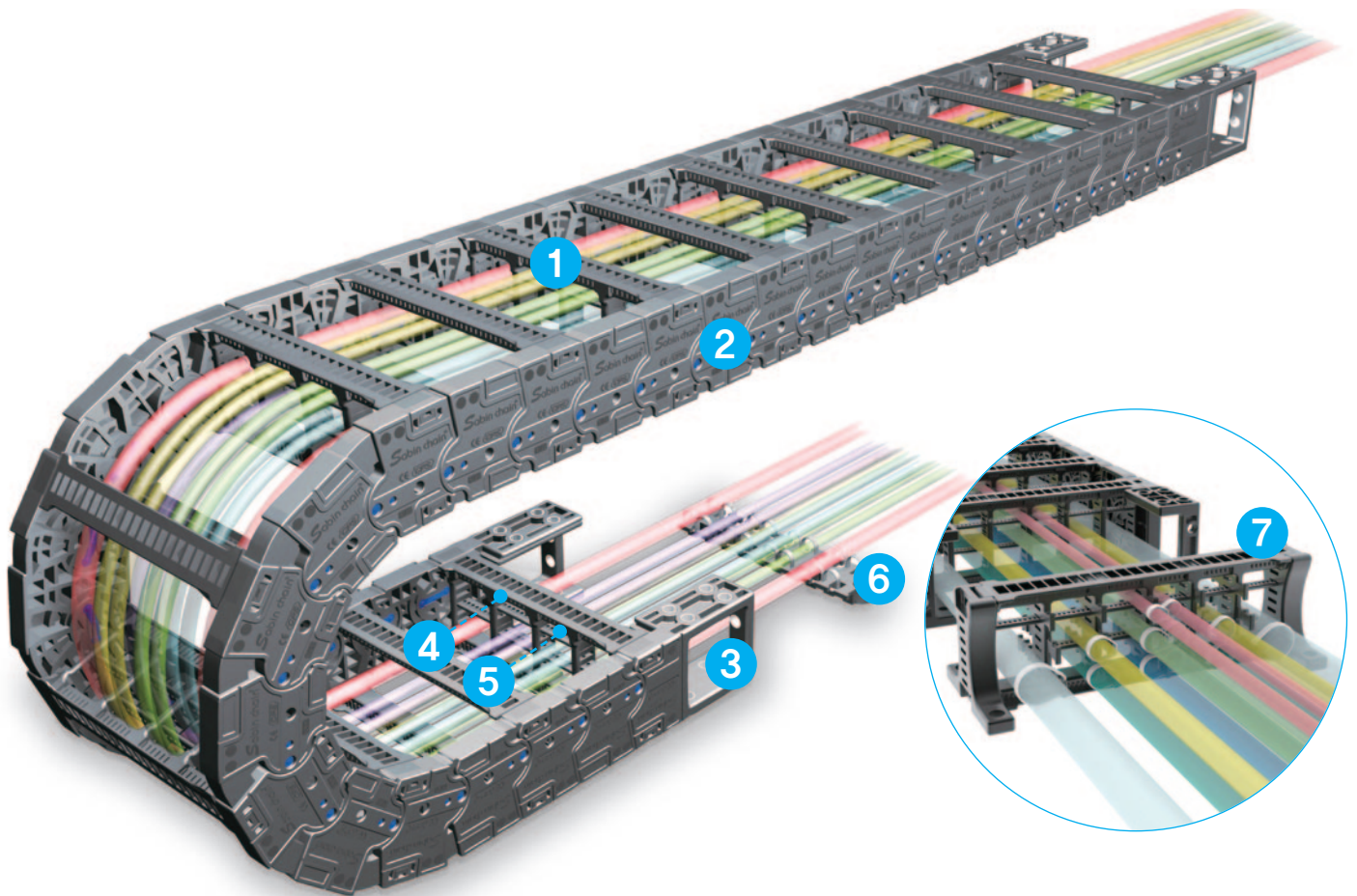


특징 3. 저분진 체인



특징 4. 섹션 구성 방법





① 프레임 (힌지형) (FR)

좌우 사이드밴드의 연결 지지대 역할을 하며 프레임 고정 돌기를 형성하여 디바이더의 유동과 이탈을 방지하도록 설계되었으며 한쪽 방향을 오픈하는 힌지방식(경첩)의 구조



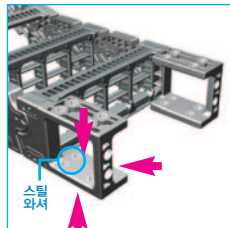
힌지형 프레임

② 사이드밴드 (SB)

케이블체인 내부에 삽입되는 홀딩 핀이 각 사이드밴드 사이에 삽입되어 연결

③ 프리 엔드 브라켓 (FEB)

케이블체인의 마지막 부분에 연결되며 스틸 와셔를 취부 홀에 삽입하여 더욱 견고하게 브라켓 고정 가능



스틸 와셔

④ 디바이더 (DV-S, M, T)

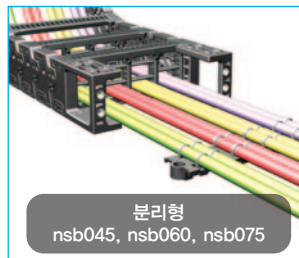
케이블체인 내부에 삽입되는 케이블 또는 튜브 등을 세로 방향으로 나누어 꼬임 문제를 예방하는 부품

⑤ 세퍼레이터 (SP)

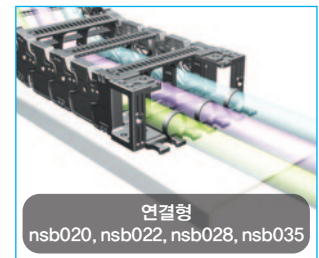
케이블체인 내부에 삽입되는 케이블 또는 튜브 등을 가로 방향으로 나누어 꼬임 문제를 예방하는 부품

⑥ 타이랩 (TW)

입선된 케이블을 평평하게 당겨서 직진성을 유지시켜 주는 구성품. 브라켓 일체형과 독립형으로 구분



분리형
nsb045, nsb060, nsb075

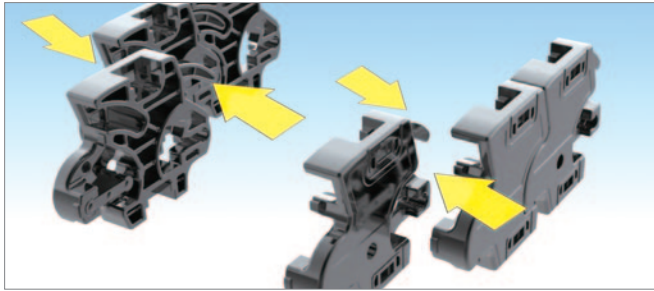


연결형
nsb020, nsb022, nsb028, nsb035

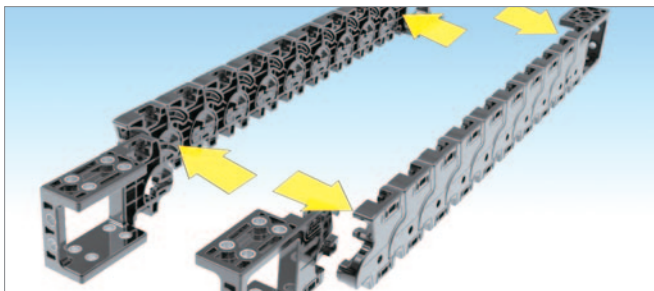
⑦ 시스템 타이랩 (STW)

시스템 타이랩은 첫번째 또는 마지막 링크에 조립. 나사 및 도구 없이 조립이 용이하며 케이블을 여러 층으로 분리해 케이블이 엉킴 현상 및 단선을 방지. 프리 엔드 브라켓(FEB) 연결형과 분리형으로 구분

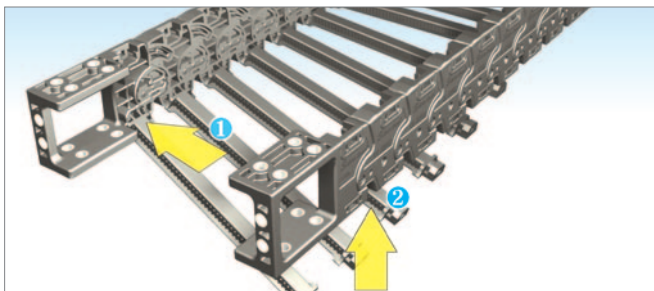
nsb Chain 클린룸형의 조립 순서는 아래와 같이 진행하며, 케이블의 입선수량에 따라 디바이더와 세퍼레이터의 조합을 유의하면서 반드시 고무 망치를 사용하여 조립한다.



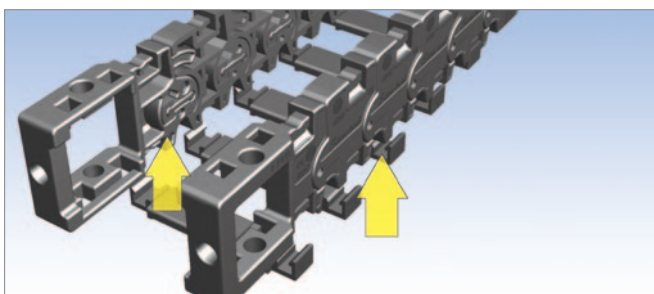
1 사이드밴드를 원하는 길이만큼 연결하여 고정



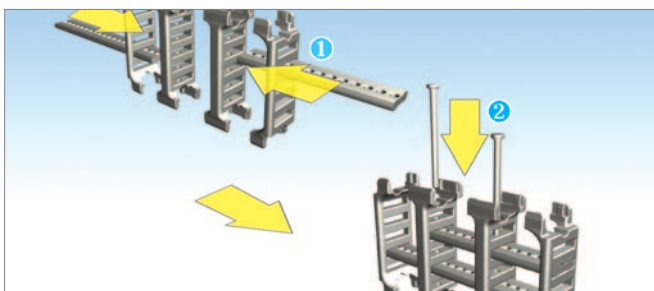
2 사이드밴드 양쪽 끝부분에 브라켓을 연결하여 고정



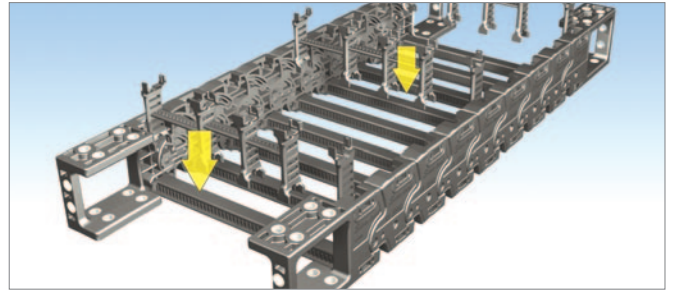
3 프레임은 사이드밴드 측면 홈에 끼우고(①) 다른 측면의 사이드밴드 홈에 결합(②)



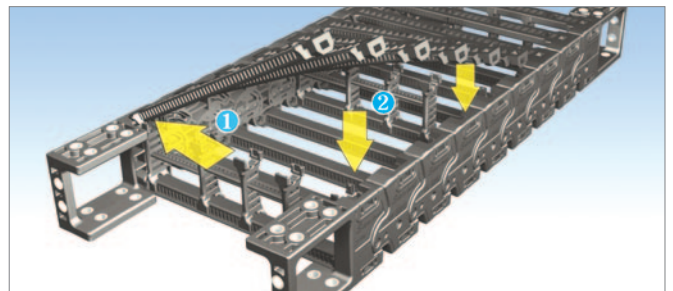
3-1 nsb020, 022CR의 경우 프레임 고정 방식이 힌지(경첩)타입이 아닌 양측 후크 고정 방식



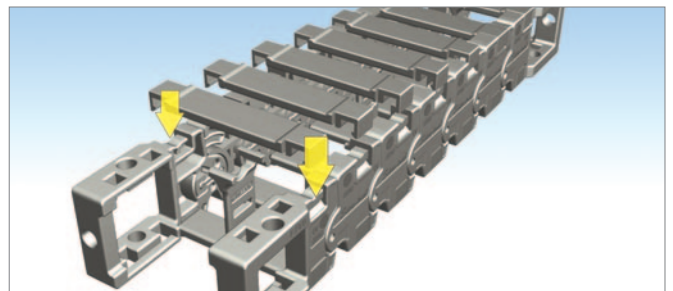
4 디바이더를 종류별로 구분하고 미리 절단된 세퍼레이터를 디바이더 홈에 결합시킨 후 세퍼레이터 고정핀을 디바이더 홈에 결합.(nsb045, 060, 075) 028, 035 타입은 세퍼레이터 고정핀 사용 안함



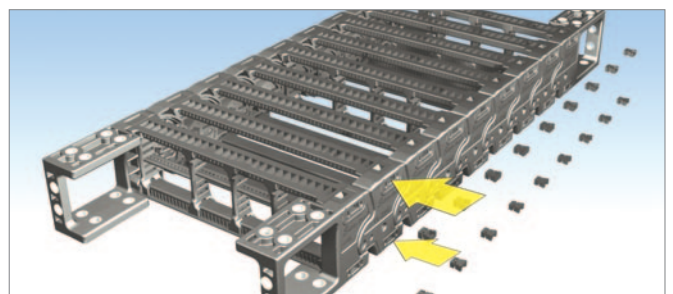
5 세퍼레이터가 결합된 디바이더를 하측프레임에 결합



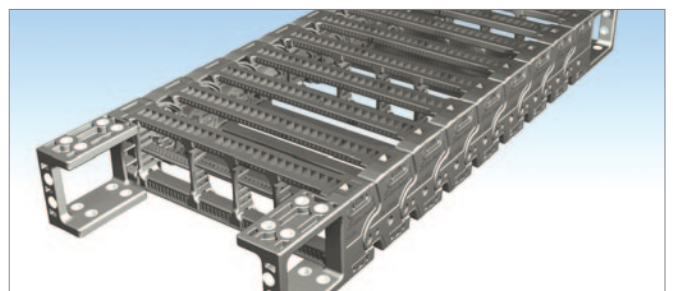
6 프레임을 사이드밴드 측면 홈에 끼우고(①) 다른측면의 사이드밴드 홈에 결합(②)



6-1 nsb020, 022CR의 경우 프레임 결합방식이 힌지(경첩)방식이 아닌 양측 후크 결합 방식



7 결합된 프레임과 사이드밴드의 측면의 홈에 프레임 고정핀으로 결합 (프레임 고정핀은 nsb045, 060, 075에 적용되며 028, 035의 경우 동일한 힌지(경첩)타입이나 프레임 고정핀 없이 후크 고정 방식)



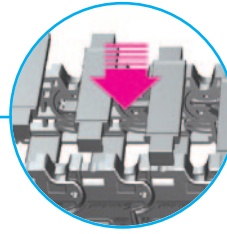
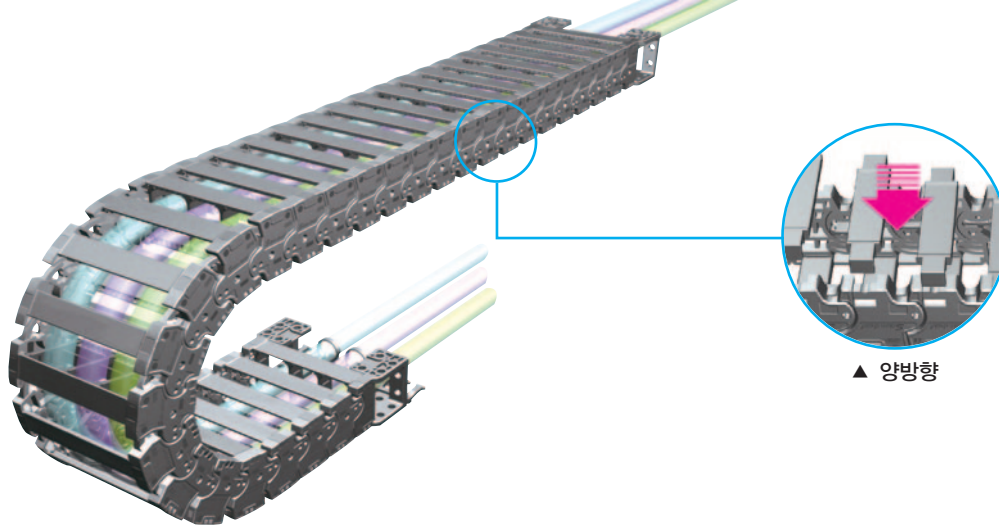
8 nsb Chain 클린룸형 조립 완료

- 케이블체인 기본 구성
= 사이드밴드(오른쪽, 왼쪽) + 프레임(상, 하) + 밴딩유닛(삭제) + 프리 엔드 브라켓
- 디바이더 M(기본형) 타입은 섹션은 20,22CR의 경우 3링크, 28~75CR의 경우 4링크마다 구성됩니다.

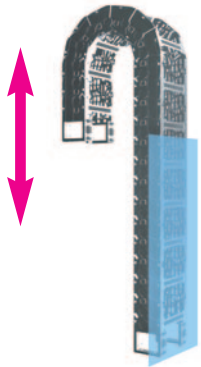
※ 케이블체인 구성에 대한 이해를 돕기 위해 아래의 리스트와 상세 내용을 참고 바랍니다.

체 인	분 류	주 문 품 명	설 명
nsb020CR	사이드밴드	nsb-SB020CR.R*(LH) nsb-SB020CR.R*(RH)	nsb020CR의 왼쪽 사이드밴드 nsb020CR의 오른쪽 사이드밴드
	프레임	sb-FR018CR.20 sb-FR018CR.40	프레임, 20mm 프레임, 40mm
	프리 엔드 브라켓	nsb-FEB020CR	nsb020CR의 프리 엔드 브라켓
	디바이더	nsb-DV020CR	표준형 디바이더, 클린룸형
	타이랩	sb-TW018CR.20 sb-TW018CR.40	엔드 브라켓용 케이블 고정 타이랩, 20mm 엔드 브라켓용 케이블 고정 타이랩, 40mm
체 인	분 류	주 문 품 명	설 명
nsb022CR	사이드밴드	nsb-SB022CR.R*(LH) nsb-SB022CR.R*(RH)	nsb022CR의 왼쪽 사이드밴드 nsb022CR의 오른쪽 사이드밴드
	프레임	sb-FR020CR.16 S-FR033/020CR.27 S-FR033/020CR.37 S-FR033/020CR.47 S-FR033/020CR.67 S-FR033/020CR.77 sb-FR020CR.100	프레임, 16mm 프레임, 27mm 프레임, 37mm 프레임, 47mm 프레임, 67mm 프레임, 77mm 프레임, 100mm
		nsb-FEB022CR	nsb022CR의 프리 엔드 브라켓
		nsb-DV022CR	표준형 디바이더, 클린룸형
		sb-TW020CR.16 S-TW033/020CR.27 S-TW033/020CR.37 S-TW033/020CR.47 S-TW033/020CR.67 S-TW033/020CR.77	엔드 브라켓용 케이블 고정 타이랩, 16mm 엔드 브라켓용 케이블 고정 타이랩, 27mm 엔드 브라켓용 케이블 고정 타이랩, 37mm 엔드 브라켓용 케이블 고정 타이랩, 47mm 엔드 브라켓용 케이블 고정 타이랩, 67mm 엔드 브라켓용 케이블 고정 타이랩, 77mm
	타이랩		
체 인	분 류	주 문 품 명	설 명
nsb028CR	사이드밴드	nsb-SB028CR.R*(LH) nsb-SB028CR.R*(RH)	nsb028CR의 왼쪽 사이드밴드 nsb028CR의 오른쪽 사이드밴드
	프레임	sb-FR/M.35 sb-FR/M.50 sb-FR/M.55 sb-FR/M.75 sb-FR/M.100 sb-FR/M.125 sb-FR/M.150 sb-FR/M.175 sb-FR/M.200	프레임, 35mm 프레임, 50mm 프레임, 55mm 프레임, 75mm 프레임, 100mm 프레임, 125mm 프레임, 150mm 프레임, 175mm 프레임, 200mm
		nsb-FEB028CR	nsb028CR의 프리 엔드 브라켓
		sb-DV028/M sb-DV028/S	표준형 디바이더 양측 섹션의 세퍼레이터 고정용 디바이더
		S-SP/M.35 S-SP/M.50 S-SP/M.75 S-SP/M.100 S-SP/M.125 S-SP/M.150 S-SP/M.175 S-SP/M.200	세퍼레이터, 35mm 세퍼레이터, 50mm 세퍼레이터, 75mm 세퍼레이터, 100mm 세퍼레이터, 125mm 세퍼레이터, 150mm 세퍼레이터, 175mm 세퍼레이터, 200mm
		S-TW036/025CR.35 S-TW036/025CR.50 S-TW036/025CR.55 S-TW036/025CR.75 S-TW036/025CR.100 S-TW036/025CR.125 S-TW036/025CR.150	엔드 브라켓용 케이블 고정 타이랩, 35mm 엔드 브라켓용 케이블 고정 타이랩, 50mm 엔드 브라켓용 케이블 고정 타이랩, 55mm 엔드 브라켓용 케이블 고정 타이랩, 75mm 엔드 브라켓용 케이블 고정 타이랩, 100mm 엔드 브라켓용 케이블 고정 타이랩, 125mm 엔드 브라켓용 케이블 고정 타이랩, 150mm
	시스템 타이랩	sb-DV028/W S-TW.EB028	엔드 브라켓의 케이블 보호용 디바이더 이동 브라켓 또는 고정 브라켓 직후에 케이블을 배열하는 시스템 타이랩
체 인	분 류	주 문 품 명	설 명
nsb035CR	사이드밴드	nsb-SB035CR.R*(LH) nsb-SB035CR.R*(RH)	nsb035CR의 왼쪽 사이드밴드 nsb035CR의 오른쪽 사이드밴드
	프레임	sb-FR/M.35 sb-FR/M.50 sb-FR/M.55 sb-FR/M.75 sb-FR/M.100 sb-FR/M.125 sb-FR/M.150 sb-FR/M.175 sb-FR/M.200	프레임, 35mm 프레임, 50mm 프레임, 55mm 프레임, 75mm 프레임, 100mm 프레임, 125mm 프레임, 150mm 프레임, 175mm 프레임, 200mm
		nsb-FEB035CR	nsb035CR의 프리 엔드 브라켓
		sb-DV035/M sb-DV035/S	표준형 디바이더 양측 섹션의 세퍼레이터 고정용 디바이더
		S-SP/M.35 S-SP/M.50 S-SP/M.75 S-SP/M.100 S-SP/M.125 S-SP/M.150 S-SP/M.175 S-SP/M.200	세퍼레이터, 35mm 세퍼레이터, 50mm 세퍼레이터, 75mm 세퍼레이터, 100mm 세퍼레이터, 125mm 세퍼레이터, 150mm 세퍼레이터, 175mm 세퍼레이터, 200mm
		S-TW050/035N.50 S-TW050/035N.55 S-TW050/035N.75 S-TW050/035N.100 S-TW050/035N.125 S-TW050/035N.150 S-TW050/035N.175 S-TW050/035N.200	엔드 브라켓용 케이블 고정 타이랩, 50mm 엔드 브라켓용 케이블 고정 타이랩, 55mm 엔드 브라켓용 케이블 고정 타이랩, 75mm 엔드 브라켓용 케이블 고정 타이랩, 100mm 엔드 브라켓용 케이블 고정 타이랩, 125mm 엔드 브라켓용 케이블 고정 타이랩, 150mm 엔드 브라켓용 케이블 고정 타이랩, 175mm 엔드 브라켓용 케이블 고정 타이랩, 200mm
	시스템 타이랩	sb-DV035/W S-TW.EB035	엔드 브라켓의 케이블 보호용 디바이더 이동 브라켓 또는 고정 브라켓 직후에 케이블을 배열하는 시스템 타이랩

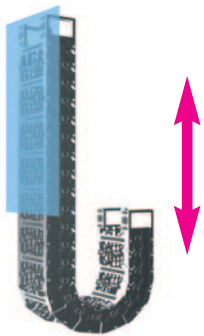
체 인	분 류	주 문 품 명	설 명
nsb045CR	사이드밴드	nsb-SB045CR.R*(LH) nsb-SB045CR.R*(RH)	nsb045CR의 왼쪽 사이드밴드 nsb045CR의 오른쪽 사이드밴드
	프레임 핀	S-FP/S1	프레임 핀
	프레임	sb-FR045.50 sb-FR045.75 sb-FR045.100 sb-FR045.125 sb-FR045.140 sb-FR045.150 sb-FR045.165 sb-FR045.175 sb-FR045.190 sb-FR045.200 sb-FR045.240 sb-FR045.250 sb-FR045.300	프레임, 50mm 프레임, 75mm 프레임, 100mm 프레임, 125mm 프레임, 140mm 프레임, 150mm 프레임, 165mm 프레임, 175mm 프레임, 190mm 프레임, 200mm 프레임, 240mm 프레임, 250mm 프레임, 300mm
		nsb-FEB045CR sb-FEB/WH045	nsb045CR의 프리 엔드 브라켓 스틸와셔
		sb-DV045CR/M sb-DV045CR/S sb-DV045CR/R sb-DV045CR/T sb-DV045/TP	표준형 디바이더 양측 섹션의 세퍼레이터 고정용 디바이더 케이블과의 마찰을 줄여주는 디바이더 T 디바이더 T 디바이더 핀
		sb-SP/400.프레임 SP-PIN045	세퍼레이터, 400mm 세퍼레이터 고정 핀
		S-TW50 S-TW75 S-TW100 S-TW125 S-TW150	엔드 브라켓용 케이블 고정 타이랩, 50mm 엔드 브라켓용 케이블 고정 타이랩, 75mm 엔드 브라켓용 케이블 고정 타이랩, 100mm 엔드 브라켓용 케이블 고정 타이랩, 125mm 엔드 브라켓용 케이블 고정 타이랩, 150mm
		sb-DV045/W S-TW.EB045	엔드 브라켓의 케이블 보호용 디바이더 이동 브라켓 또는 고정 브라켓 직후에 케이블을 배열하는 시스템 타이랩
nsb060CR nsb060CRL	사이드밴드(ns060CR)	nsb-SB060CR.R*(LH) nsb-SB060CR.R*(RH)	nsb060CR의 왼쪽 사이드밴드 nsb060CR의 오른쪽 사이드밴드
	사이드밴드(ns060CRL)	nsb-SB060CRL.R*(LH) nsb-SB060CRL.R*(RH)	nsb060CRL의 왼쪽 사이드밴드 nsb060CRL의 오른쪽 사이드밴드
	프레임 핀	S-FP/S1	프레임 핀
	프레임	sb-FR060.75 sb-FR060.100 sb-FR060.125 sb-FR060.150 sb-FR060.175 sb-FR060.190 sb-FR060.200 sb-FR060.230 sb-FR060.250 sb-FR060.300 sb-FR060.350 sb-FR060.400	프레임, 75mm 프레임, 100mm 프레임, 125mm 프레임, 150mm 프레임, 175mm 프레임, 190mm 프레임, 200mm 프레임, 230mm 프레임, 250mm 프레임, 300mm 프레임, 350mm 프레임, 400mm
		nsb-FEB060CR sb-FEB/WH060	nsb045CR의 프리 엔드 브라켓 스틸와셔
		sb-DV060/M sb-DV060/S sb-DV060/R sb-DV060/T sb-DV060/TP	표준형 디바이더 양측 섹션의 세퍼레이터 고정용 디바이더 케이블과의 마찰을 줄여주는 디바이더 T 디바이더 T 디바이더 핀
		sb-SP/400.프레임 SP-PIN060	세퍼레이터, 400mm 세퍼레이터 고정 핀
		S-TW50 S-TW75 S-TW100 S-TW125 S-TW150	엔드 브라켓용 케이블 고정 타이랩, 50mm 엔드 브라켓용 케이블 고정 타이랩, 75mm 엔드 브라켓용 케이블 고정 타이랩, 100mm 엔드 브라켓용 케이블 고정 타이랩, 125mm 엔드 브라켓용 케이블 고정 타이랩, 150mm
		sb-DV060/W S-TW.EB060	엔드 브라켓의 케이블 보호용 디바이더 이동 브라켓 또는 고정 브라켓 직후에 케이블을 배열하는 시스템 타이랩
nsb075CR	사이드밴드	nsb-SB075CR.R*(LH) nsb-SB075CR.R*(RH)	nsb075CR의 왼쪽 사이드밴드 nsb075CR의 오른쪽 사이드밴드
	FRAME PIN	S-FP/S2	프레임 핀
	프레임	sb-FR075/100.75 sb-FR075/100.100 sb-FR075/100.115 sb-FR075/100.125 sb-FR075/100.150 sb-FR075/100.175 sb-FR075/100.200 sb-FR075/100.240 sb-FR075/100.250 sb-FR075/100.290 sb-FR075/100.300 sb-FR075/100.350 sb-FR075/100.400 sb-FR075/100.450 sb-FR075/100.500 sb-FR075/100.550 sb-FR075/100.600	프레임, 75mm 프레임, 100mm 프레임, 115mm 프레임, 125mm 프레임, 150mm 프레임, 175mm 프레임, 200mm 프레임, 240mm 프레임, 250mm 프레임, 290mm 프레임, 300mm 프레임, 350mm 프레임, 400mm 프레임, 450mm 프레임, 500mm 프레임, 550mm 프레임, 600mm
		nsb-FEB075CR sb-FEB/WH075	nsb075CR의 프리 엔드 브라켓 스틸와셔
		sb-DV075/M sb-DV075/S sb-DV075/R sb-DV075/T sb-DV075/TP	표준형 디바이더 양측 섹션의 세퍼레이터 고정용 디바이더 케이블과의 마찰을 줄여주는 디바이더 T 디바이더 T 디바이더 핀
		sb-SP/400.프레임 SP-PIN075	세퍼레이터, 400mm 세퍼레이터 고정 핀
		S-TW50 S-TW75 S-TW100 S-TW125 S-TW150	엔드 브라켓용 케이블 고정 타이랩, 50mm 엔드 브라켓용 케이블 고정 타이랩, 75mm 엔드 브라켓용 케이블 고정 타이랩, 100mm 엔드 브라켓용 케이블 고정 타이랩, 125mm 엔드 브라켓용 케이블 고정 타이랩, 150mm
		sb-DV075/W S-TW.EB075	엔드 브라켓의 케이블 보호용 디바이더 이동 브라켓 또는 고정 브라켓 직후에 케이블을 배열하는 시스템 타이랩



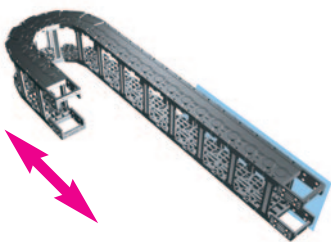
▲ 양방향



수직 상향 구동 = 최대 1.0m



수직 하향 구동 = 최대 5.0m



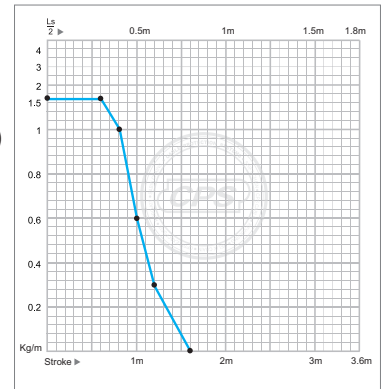
측면 설치 구동 = 최대 0.5m

주문 방법

nsb 020CR, 20, R48 / F - 600L : (DV:2)

- 디바이더 수량(Link)
- 체인길이(mm)
- 브래킷 타입
F : 프리 엔드 브래킷
FT : 타이랩
- 곡률반경
- 내폭
- 클린룸형 (CR)
- Sabin Chain

자기 지지 하중 그래프

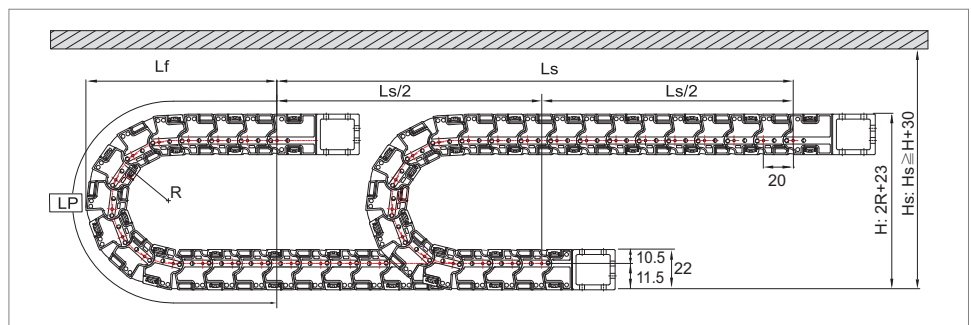


체인 길이 계산

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

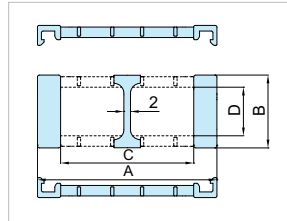
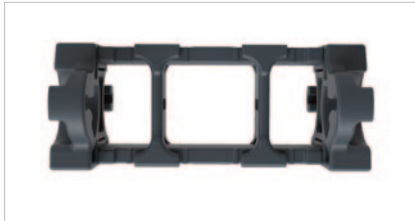
체인 치수

Ls: 스트로크 Hs: 설치안전공간



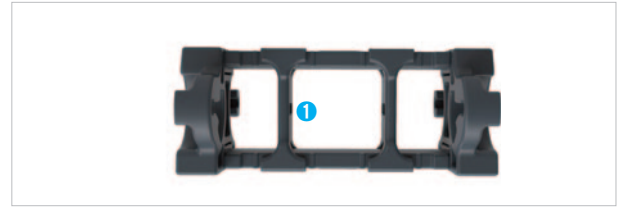
곡률반경 (R)	Lp 최소 곡률반경 길이	Lf 스트로크 초과 길이	H 이동 높이
28	168	80	79
38	200	90	99
48	231	100	119

체인 내부 단면 치수



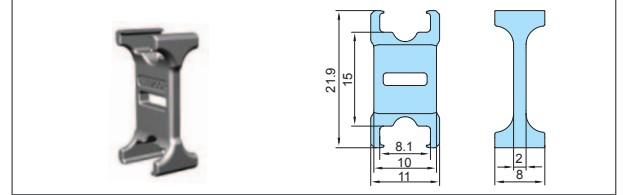
체인 타입	A 외부 넓이	B 외부 높이	C 프레임/내부 넓이	D 내부 높이	중량 kg/m
nsb020CR	34 54	22	20 40	15	0.32 0.35

디바이더(DV)

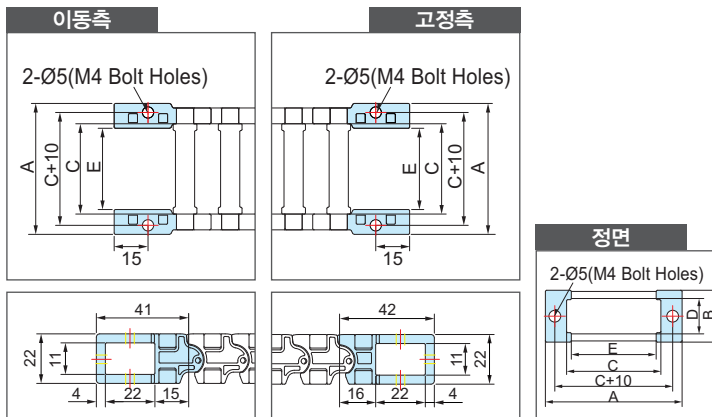


3링크마다 결합

① nsb-DV020CR

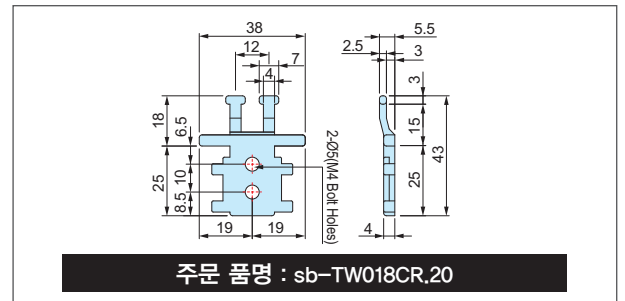
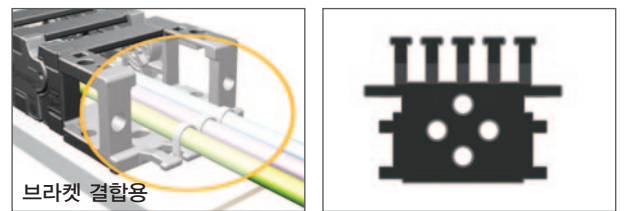


프리 엔드 브라켓 치수(FEB)

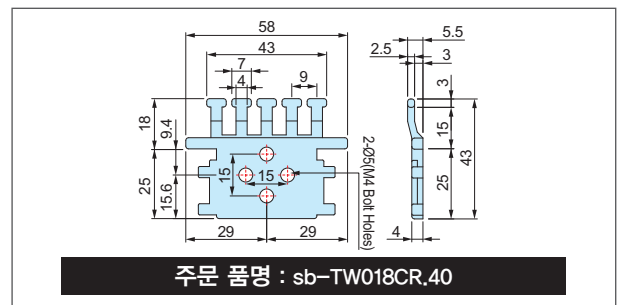


체인 타입	A 외부 넓이	B 외부 높이	C 프레임/내부 넓이	D 내부 높이	E EB 내폭 간격	홀 치수
nsb020CR	38 58	22	20 40	15	16 36	M4 볼트 홀

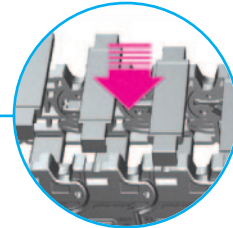
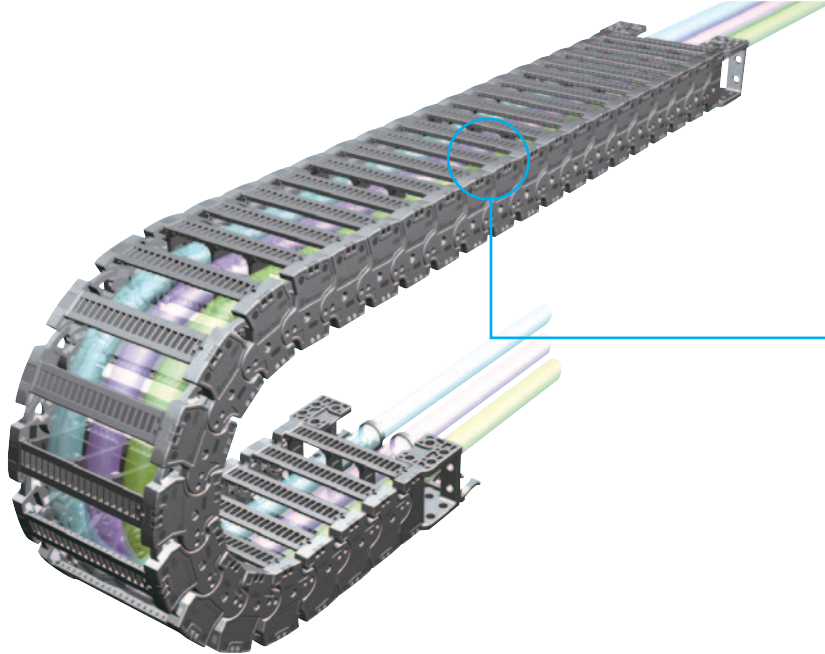
타이랩(TW)



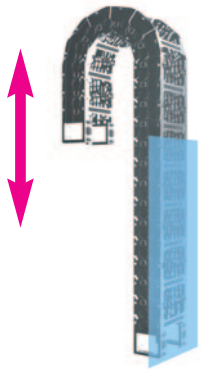
주문 품명 : sb-TW018CR.20



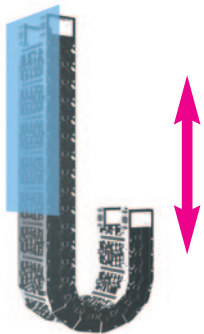
주문 품명 : sb-TW018CR.40



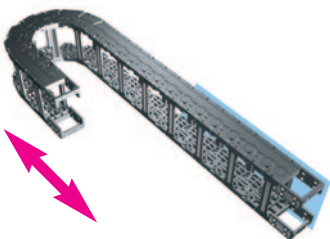
▲ 양방향 개방형



수직 상향 구동 = 최대 1.0m



수직 하향 구동 = 최대 5.0m



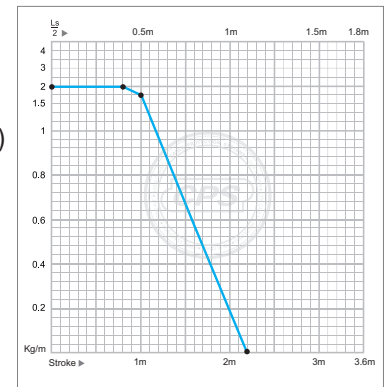
측면 설치 구동 = 최대 0.5m

주문 방법

nsb 022CR, 16, R35 / F - 660L : (DV:2)

- 디바이더 수량(Link)
- 체인길이(mm)
- 브래킷 타입
F : 프리 엔드 브래킷
FT : 타이랩
- 곡률반경
- 내폭
- 클린룸형 (CR)
- Sabin Chain

자기 지지 하중 그래프

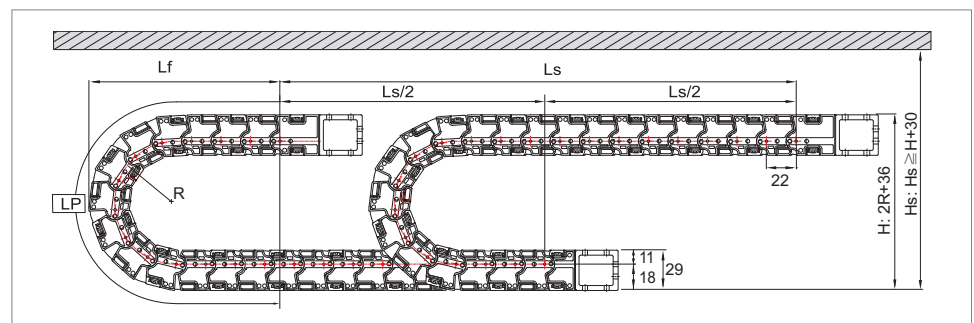


체인 길이 계산

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

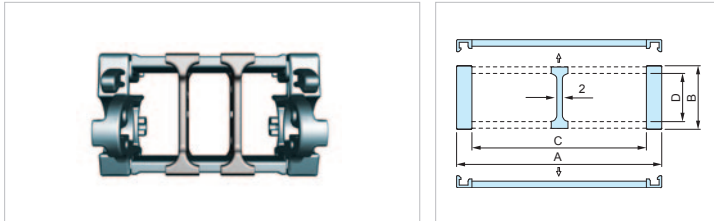
체인 치수

Ls: 스트로크 Hs: 설치안전공간



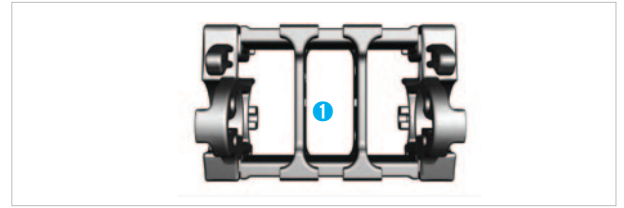
곡률반경 (R)	Lp 최소 곡률반경 길이	Lf 스트로크 초과 길이	H 이동 높이
35	198	97	106
45	230	107	126
75	324	137	186
100	402	162	236
120	465	182	276

체인 내부 단면 치수



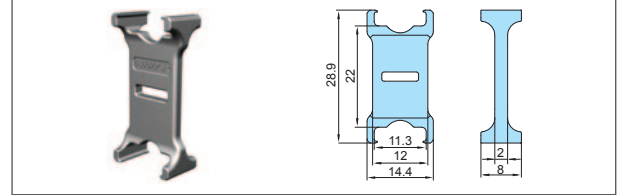
체인 타입	A 외부 넓이	B 외부 높이	C 프레임/내부 넓이	D 내부 높이	중량 kg/m
nsb022CR	30	29	16	22	0.43
	41		27		0.47
	51		37		0.51
	61		47		0.55
	81		67		0.67
	91		77		0.69
	114		100		0.81

디바이더(DV)

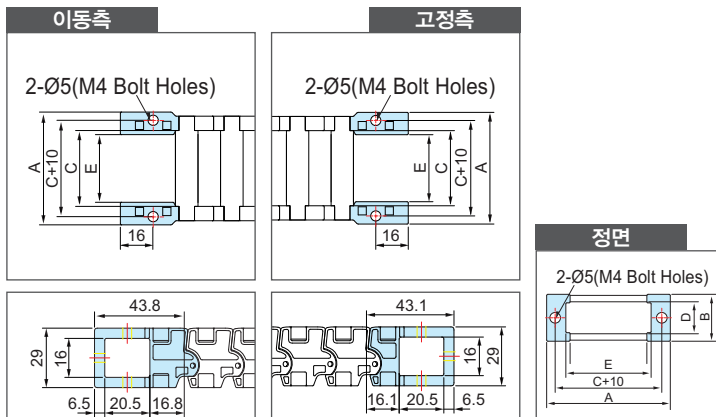


3링크마다 결합

1 nsb-DV022CR

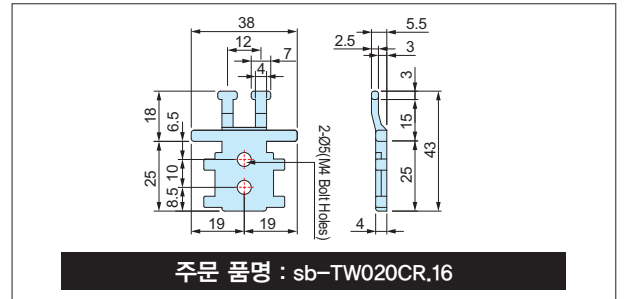
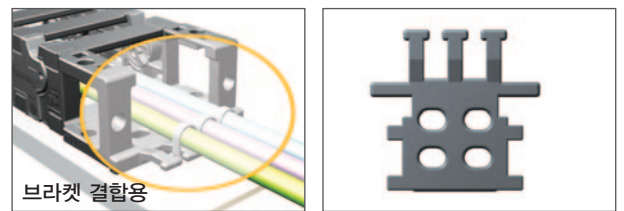


프리 엔드 브라켓 치수(FEB)

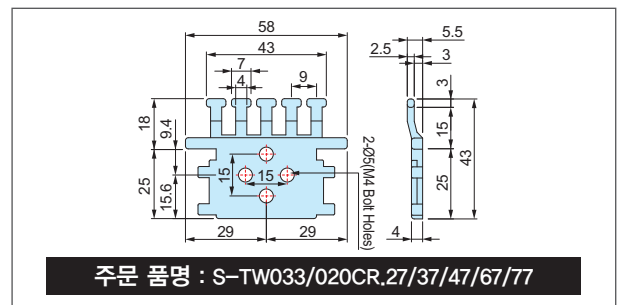


체인 타입	A 외부 넓이	B 외부 높이	C 프레임/내부 넓이	D 내부 높이	E EB 내폭 간격	홀 치수
nsb022CR	34	29	16	22	26	M4 볼트 홀
	45		27		37	
	55		37		47	
	65		47		57	
	85		67		77	
	95		77		87	
	118		100		110	

타이랩(TW)

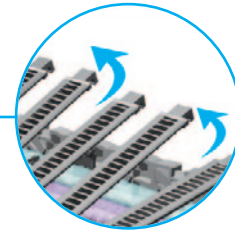
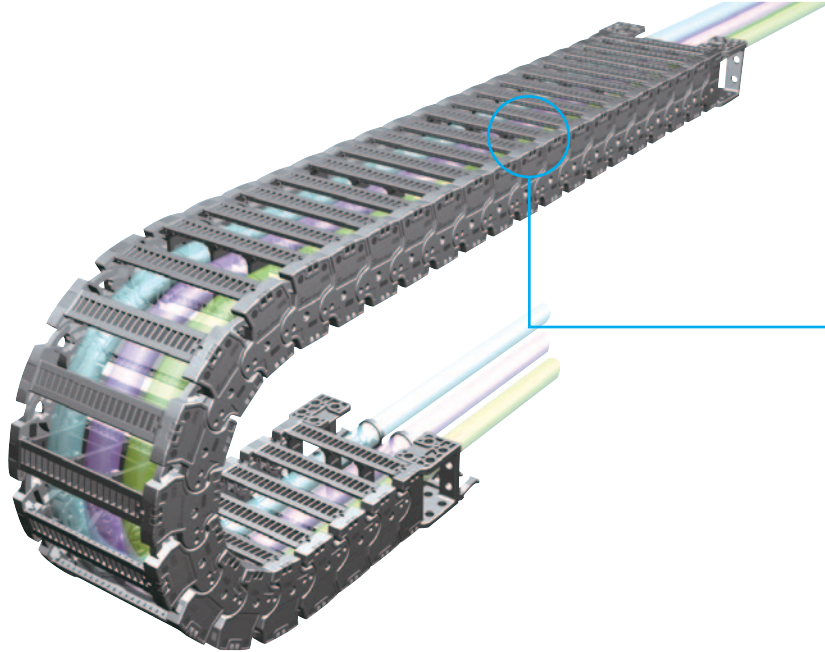


주문 품명 : sb-TW020CR.16

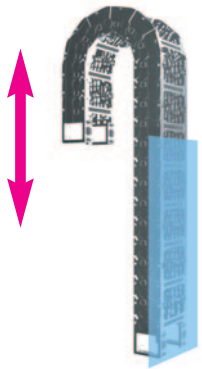


주문 품명 : S-TW033/020CR.27/37/47/67/77

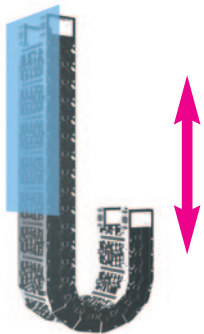
체인 타입	주문 품명	A	B	C	D
nsb022CR	sb-TW020CR.16	34	-	10.00	-
	S-TW033/020CR.27	45	27.5	10.20	12
	S-TW033/020CR.37	55	41.0	8.50	22
	S-TW033/020CR.47	65	48.0	10.40	32
	S-TW033/020CR.67	85	68.0	10.00	52
	S-TW033/020CR.77	95	78.0	8.87	62



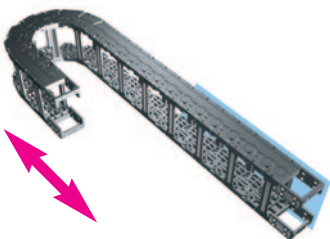
▲ 힌지 후크형



수직 상향 구동 = 최대 2.0m



수직 하향 구동 = 최대 40.0m



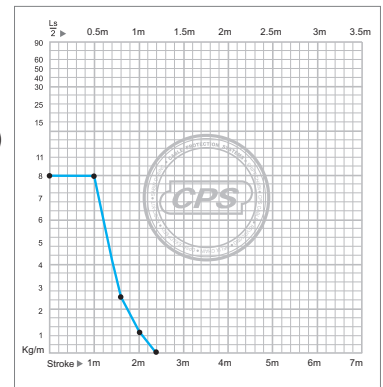
측면 설치 구동 = 최대 1.0m

주문 방법

nsb 028CR. 35. R50 / F - 616L : (DV:2)

- 디바이더 수량(Link)
- 체인길이(mm)
- 브라켓 타입
F : 프리 엔드 브라켓
FT : 타이랩
FST : 시스템 타이랩
- 곡률반경
- 내폭
- 클린룸형 (CR)
- Sabin Chain

자기 지지 하중 그래프

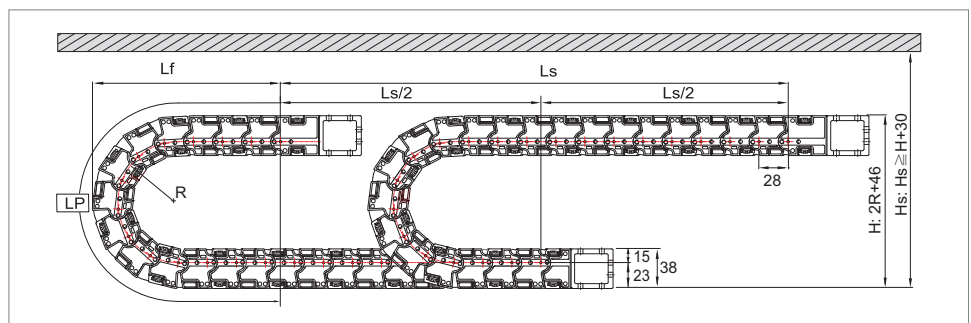


체인 길이 계산

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

체인 치수

Ls: 스트로크 Hs: 설치안전공간



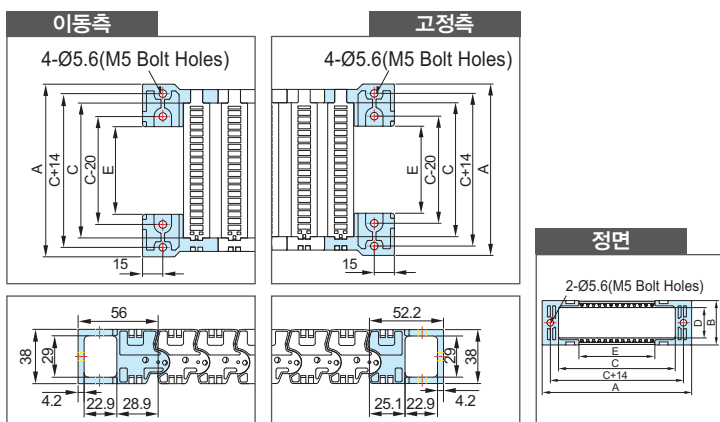
곡률반경 (R)	Lp 최소 곡률반경 길이	Lf 스트로크 초과 길이	H 이동 높이
50	269	129	146
70	332	149	186
90	395	169	226
120	489	199	286
150	583	229	346

체인 내부 단면 치수



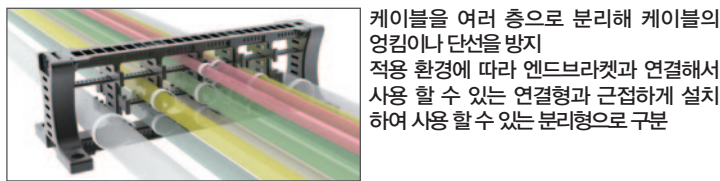
체인 타입	A 외부 넓이	B 외부 높이	C 프레임/내부 넓이	D 내부 높이	중량 kg/m
nsb028CR	55	38	35	26	0.90
	70		50		0.98
	75		55		1.02
	95		75		1.12
	120		100		1.27
	145		125		1.41
	170		150		1.59
	195		175		1.74
	220		200		1.84

프리 엔드 브라켓 치수(FEB)

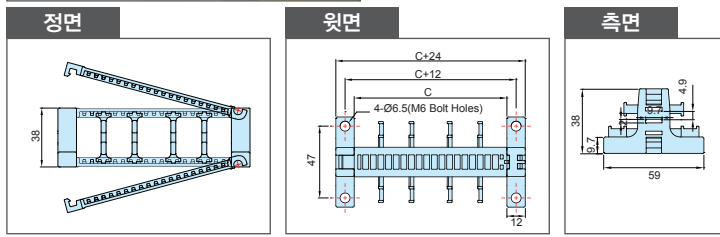


체인 타입	A 외부 넓이	B 외부 높이	C 프레임/내부 넓이	D 내부 높이	E EB 내폭 간격	홀 치수
nsb028CR	63	38	35	26	0	M5 볼트 홀
	78		50		15	
	83		55		20	
	103		75		40	
	128		100		65	
	153		125		90	
	178		150		115	
	203		175		140	
	228		200		165	

시스템 타이랩(STW)

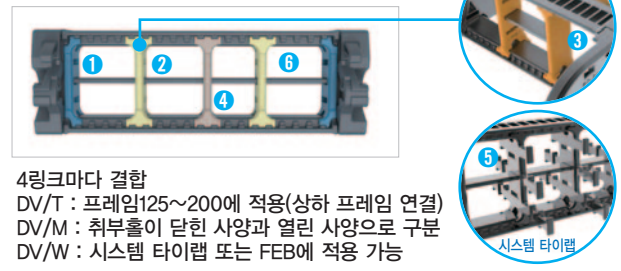


케이블을 여러 층으로 분리해 케이블의 엉킴이나 단선을 방지
적용 환경에 따라 엔드브라켓과 연결해서
사용 할 수 있는 연결형과 근접하게 설치
하여 사용 할 수 있는 분리형으로 구분

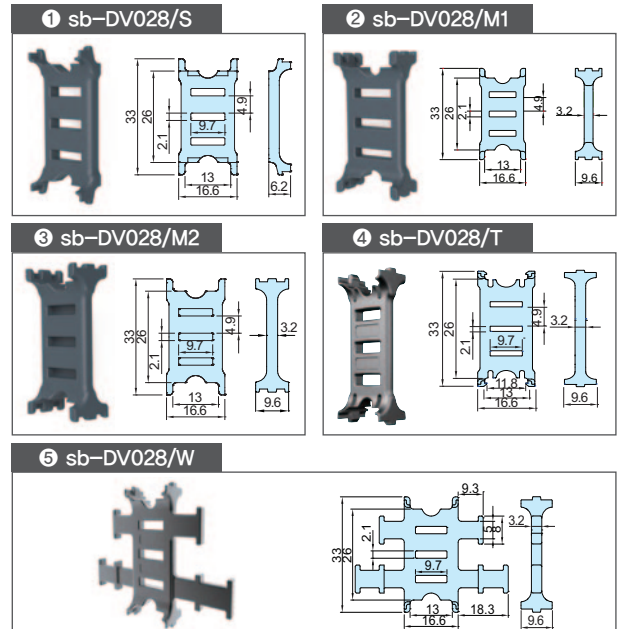


체인 타입	주문 품명	C 프레임	홀 치수
nsb028CR	S-TW.EB028.35	35	M6 볼트 홀
	S-TW.EB028.50	50	
	S-TW.EB028.55	55	
	S-TW.EB028.75	75	
	S-TW.EB028.100	100	
	S-TW.EB028.125	125	
	S-TW.EB028.150	150	
	S-TW.EB028.175	175	
	S-TW.EB028.200	200	

디바이더(DV)



4링크마다 결합
DV/T : 프레임125~200에 적용(상하 프레임 연결)
DV/M : 취부홀이 닫힌 사양과 열린 사양으로 구분
DV/W : 시스템 타이랩 또는 FEB에 적용 가능

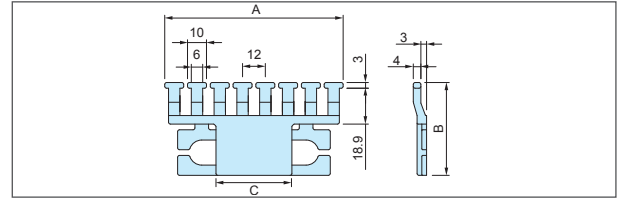


세퍼레이터(SP)

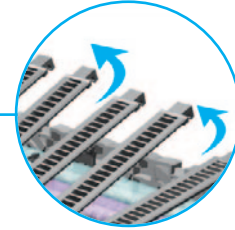
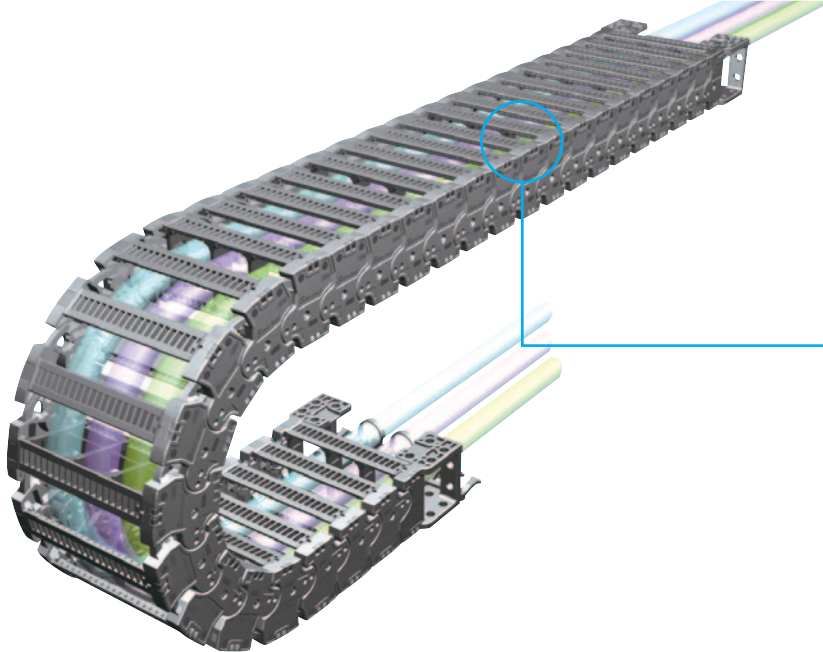


체인 타입	주문 품명	프레임
nsb028CR	S-SP/M.35	35
	S-SP/M.50	50
	S-SP/M.55	55
	S-SP/M.75	75
	S-SP/M.100	100
	S-SP/M.125	125
	S-SP/M.150	150
	S-SP/M.175	175
	S-SP/M.200	200

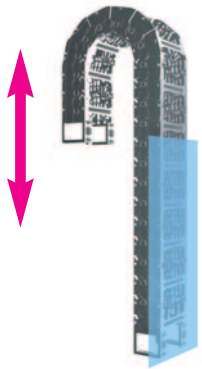
타이랩(TW)



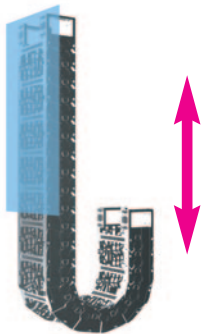
체인 타입	주문 품명	A	B	C
nsb028CR	S-TW036/025CR.35	46	35.4	-
	S-TW036/025CR.50	69	48.9	15
	S-TW036/025CR.55	70	48.9	20
	S-TW036/025CR.75	94	48.9	40
	S-TW036/025CR.100	118	48.9	65
	S-TW036/025CR.125	142	48.9	90
	S-TW036/025CR.150	166	49	115



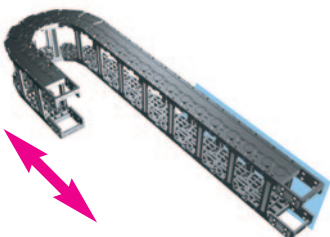
▲ 힌지 후크형



수직 상향 구동 = 최대 2.0m



수직 하향 구동 = 최대 40.0m



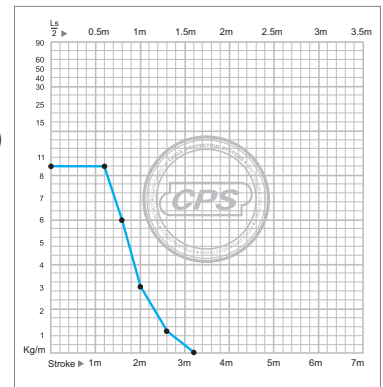
측면 설치 구동 = 최대 1.0m

주문 방법

nsb 035CR. 35. R75 / F - 1050L : (DV:2)

- 다바이더 수량(Link)
- 체인길이(mm)
- 브래킷 타입
F : 프리 엔드 브래킷
FT : 타이랩
FST : 시스템 타이랩
- 곡률반경
- 내폭
- 클린룸형 (CR)
- Sabin Chain

자기 지지 하중 그래프

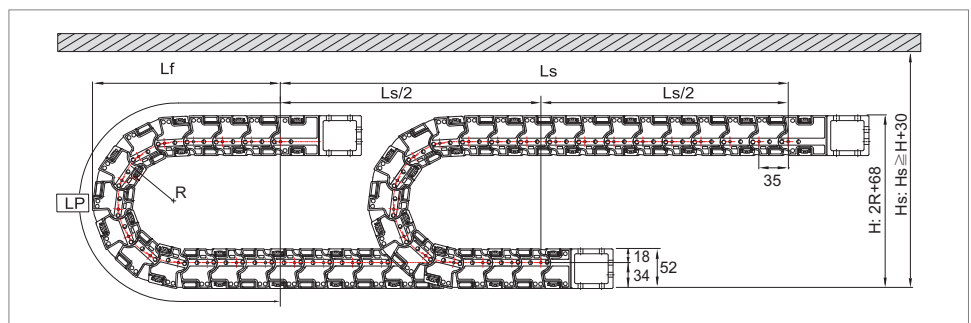


체인 길이 계산

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

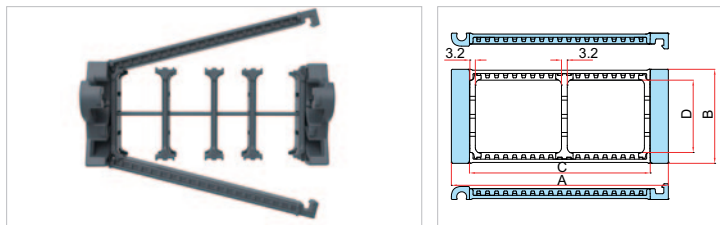
체인 치수

Ls: 스트로크 Hs: 설치안전공간



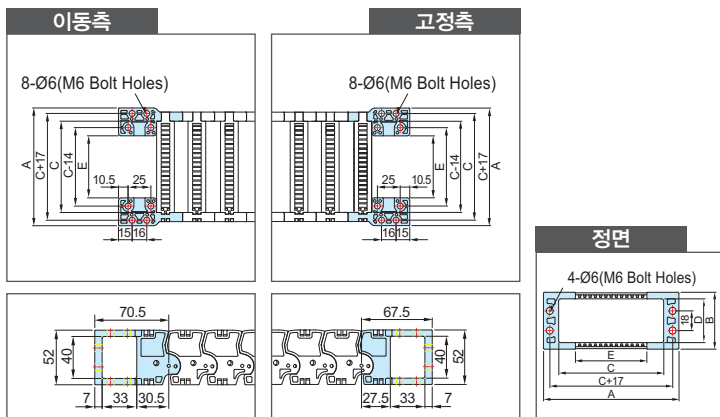
곡률반경 (R)	Lp 최소 곡률반경 길이	Lf 스트로크 초과 길이	H 이동 높이
60	329	164	188
75	376	179	218
100	454	204	268
125	533	229	318
150	611	254	368
200	768	304	468

체인 내부 단면 치수



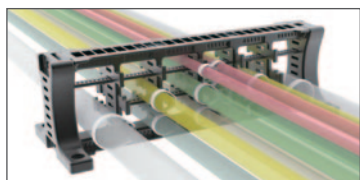
체인 타입	A 외부 길이	B 외부 높이	C 프레임/내부 길이	D 내부 높이	중량 kg/m
nsb035CR	55	52	35	40	1.00
	70		50		1.06
	75		55		1.09
	95		75		1.17
	120		100		1.29
	145		125		1.39
	170		150		1.53
	195		175		1.65
	220		200		1.73

프리 엔드 브라켓 치수(FEB)

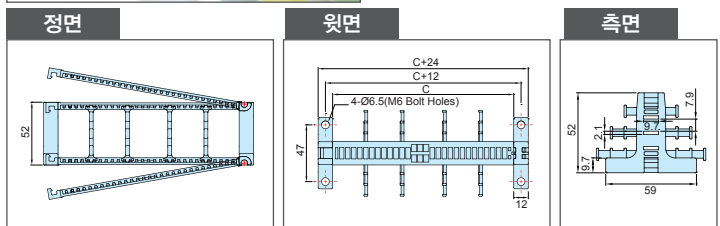


체인 타입	A 외부 길이	B 외부 높이	C 프레임/내부 길이	D 내부 높이	E EB 내폭 간격	홀 치수
nsb035CR	64	52	35	40	3	M6 볼트 홀
	79		50		18	
	84		55		23	
	104		75		43	
	129		100		68	
	154		125		93	
	179		150		118	
	204		175		143	
	229		200		168	

시스템 타이랩(STW)

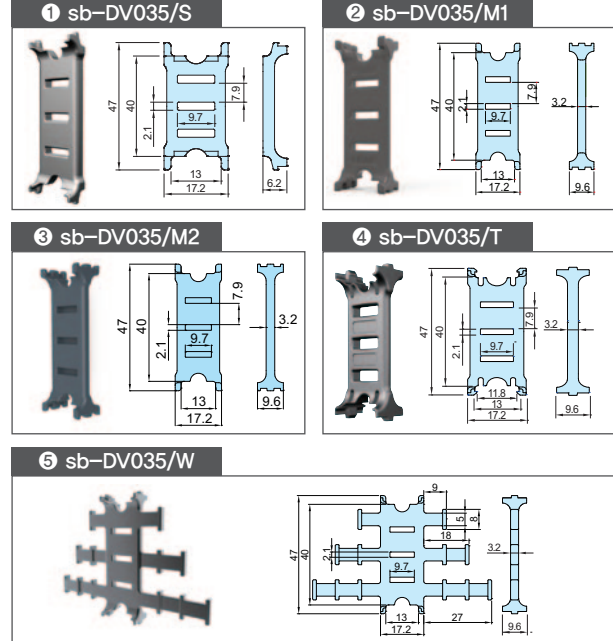
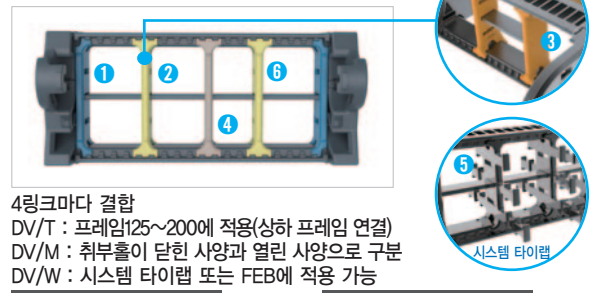


케이블을 여러 층으로 분리해 케이블의 엉킴이나 단선을 방지
적용 환경에 따라 엔드브라켓과 연결해서
사용 할 수 있는 연결형과 근접하게 설치
하여 사용 할 수 있는 분리형으로 구분



체인 타입	주문 품명	C 프레임	홀 치수
nsb035CR	S-TW.EB035.35	35	M6볼트 홀
	S-TW.EB035.50	50	
	S-TW.EB035.55	55	
	S-TW.EB035.75	75	
	S-TW.EB035.100	100	
	S-TW.EB035.125	125	
	S-TW.EB035.150	150	
	S-TW.EB035.175	175	
	S-TW.EB035.200	200	

디바이더(DV)

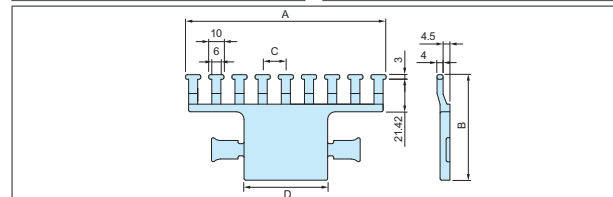


세퍼레이터(SP)

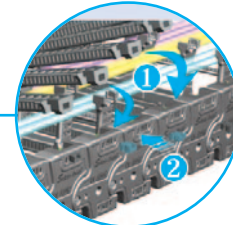
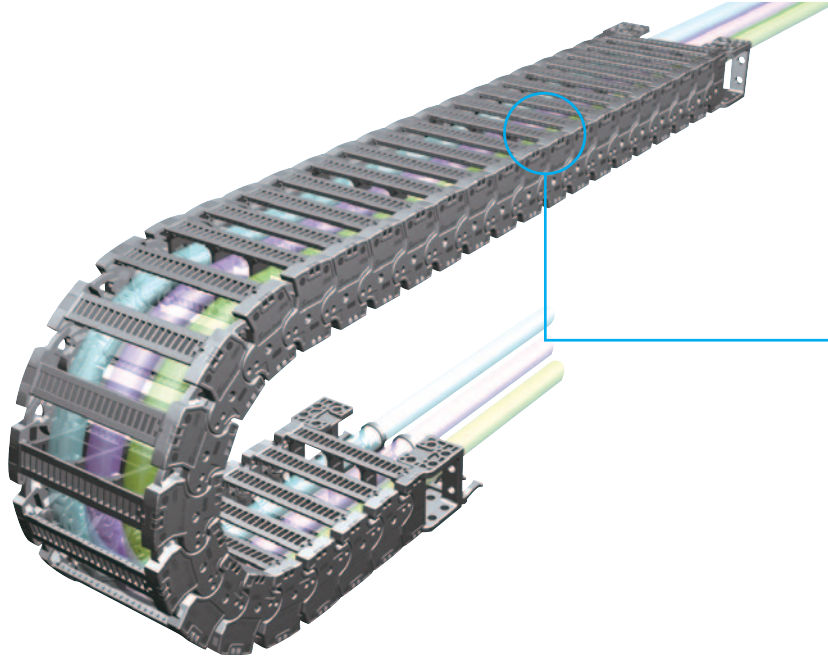


체인 타입	주문 품명	프레임
nsb035CR	S-SP/M.35	35
	S-SP/M.50	50
	S-SP/M.55	55
	S-SP/M.75	75
	S-SP/M.100	100
	S-SP/M.125	125
	S-SP/M.150	150
	S-SP/M.175	175
	S-SP/M.200	200

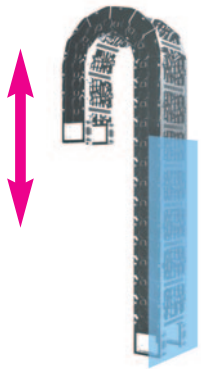
타이랩(TW)



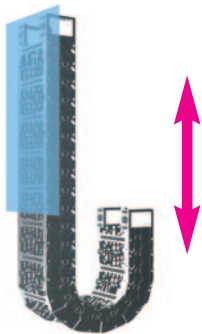
체인 타입	주문 품명	A	B	C	D
nsb035CR	S-TW050/035N.50	82	64.5	12.00	5
	S-TW050/035N.55	82		12.00	10
	S-TW050/035N.75	107		12.13	30
	S-TW050/035N.100	132		15.25	55
	S-TW050/035N.125	157		14.70	80
	S-TW050/035N.150	182		14.35	105
	S-TW050/035N.175	203		12.31	130
	S-TW050/035N.200	232		13.88	155



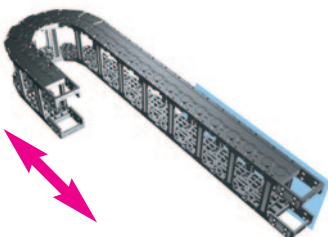
▲ 현자+핀 삽입형



수직 상향 구동 = 최대 6.0m



수직 하향 구동 = 최대 100.0m



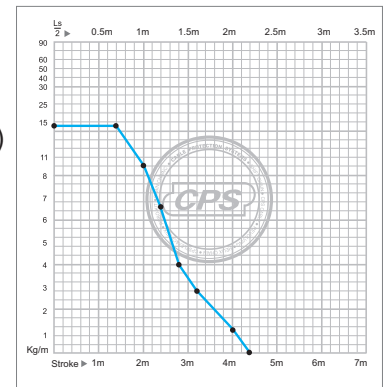
측면 설치 구동 = 최대 2.5m

주문 방법

nsb 045CR. 50. R75 / F - 1350L : (DV:2)

- 다바이더 수량(Link)
- 체인길이(mm)
- 브라켓 타입
F : 프리 엔드 브라켓
FT : 타이랩
FST : 시스템 타이랩
- 곡률반경
- 내폭
- 클린룸형 (CR)
- Sabin Chain

자기 지지 하중 그래프

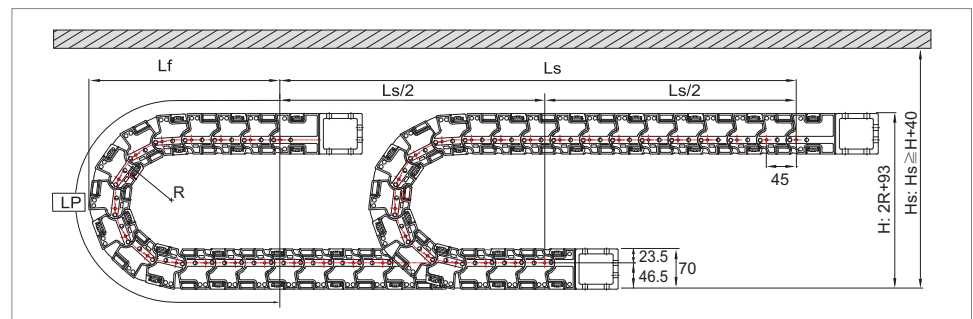


체인 길이 계산

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

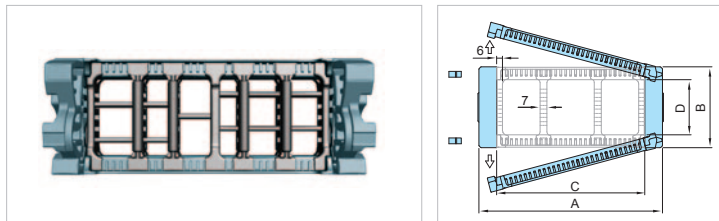
Ls: 스트로크 Hs: 설치안전공간

체인 치수



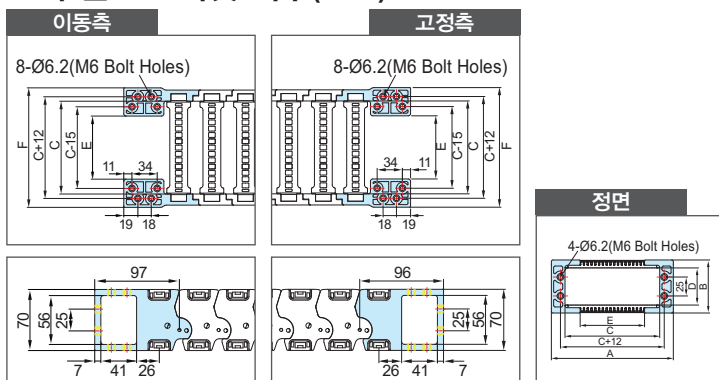
곡률반경 (R)	Lp 최소 곡률반경 길이	Lf 스트로크 초과 길이	H 이동 높이
75	506	257	243
100	584	282	293
120	647	302	333
140	710	322	373
200	898	382	493
250	1055	432	593
300	1212	482	693

체인 내부 단면 치수



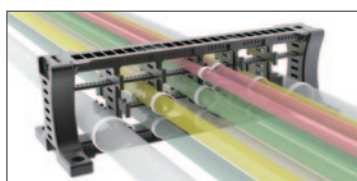
체인 타입	A 외부 넓이	B 외부 높이	C 프레임/내부 넓이	D 내부 높이	중량 kg/m
nsb045CR	80	70	50	49	2.59
	105		75		2.74
	130		100		2.90
	155		125		3.11
	170		140		3.23
	180		150		3.31
	195		165		3.41
	205		175		3.48
	220		190		3.90
	230		200		4.18
	270		240		4.64
	280		250		4.76
	330		300		5.32

프리 엔드 브라켓 치수(FEB)

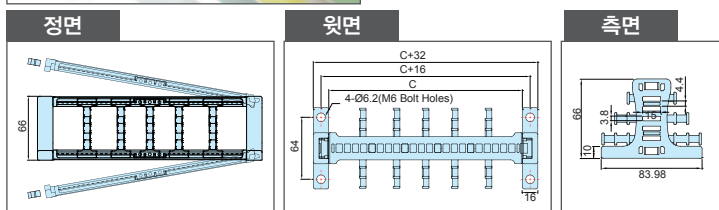


체인 타입	A 외부 넓이	B 외부 높이	C 프레임/내부 넓이	D 내부 높이	E EB 내폭 간격	홀 치수
nsb045CR	86	70	50	49	10	M6 볼트 홀
	111		75		35	
	136		100		60	
	161		125		85	
	176		140		100	
	186		150		110	
	201		165		125	
	211		175		135	
	226		190		150	
	236		200		160	
	276		240		200	
	286		250		210	
	336		300		260	

시스템 타이랩(STW)

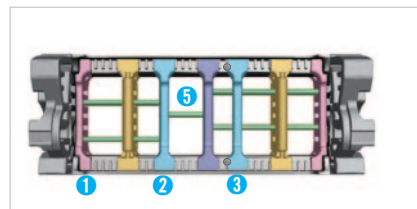


케이블을 여러 층으로 분리해 케이블의 영킹이나 단선을 방지
적용 환경에 따라 엔드브라켓과 연결해서
사용 할 수 있는 연결형과 근접하게 설치
하여 사용 할 수 있는 분리형으로 구분



체인 타입	주문 품명	C 프레임	홀 치수
nsb045CR	S-TW.EB045.50	50	M6 볼트 홀
	S-TW.EB045.75	75	
	S-TW.EB045.100	100	
	S-TW.EB045.125	125	
	S-TW.EB045.140	140	
	S-TW.EB045.150	150	
	S-TW.EB045.165	165	
	S-TW.EB045.175	175	
	S-TW.EB045.190	190	
	S-TW.EB045.200	200	
	S-TW.EB045.240	240	
	S-TW.EB045.250	250	
	S-TW.EB045.300	300	

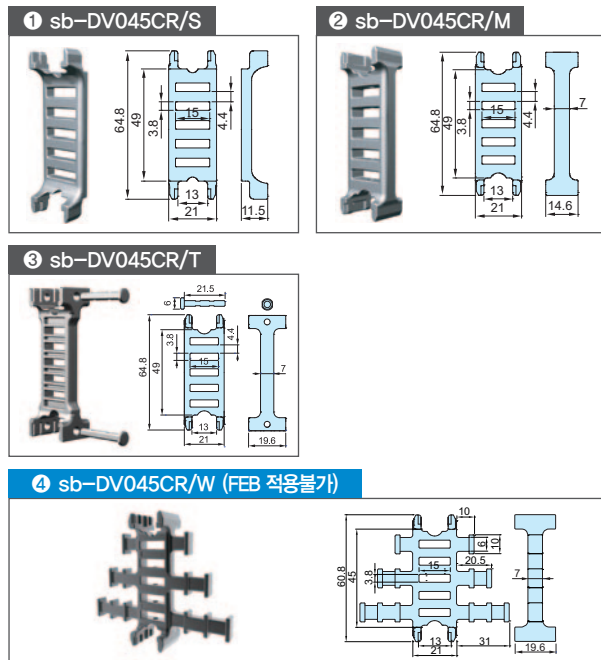
디바이더(DV)



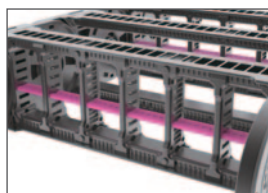
4링크마다 결합

DV/T : 프레임 200~300에 적용(상하 프레임 연결)

DV/W : 시스템 타이랩에만 적용 (FEB 적용 불가)

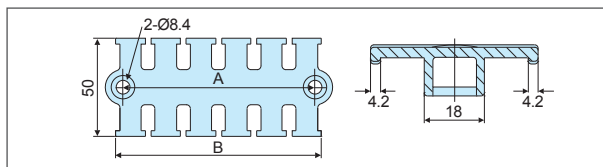
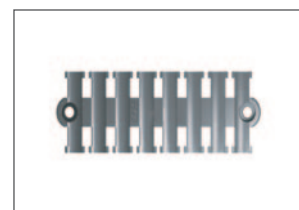
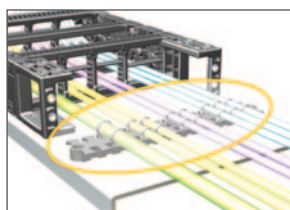


세퍼레이터(SP)

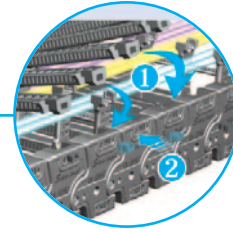
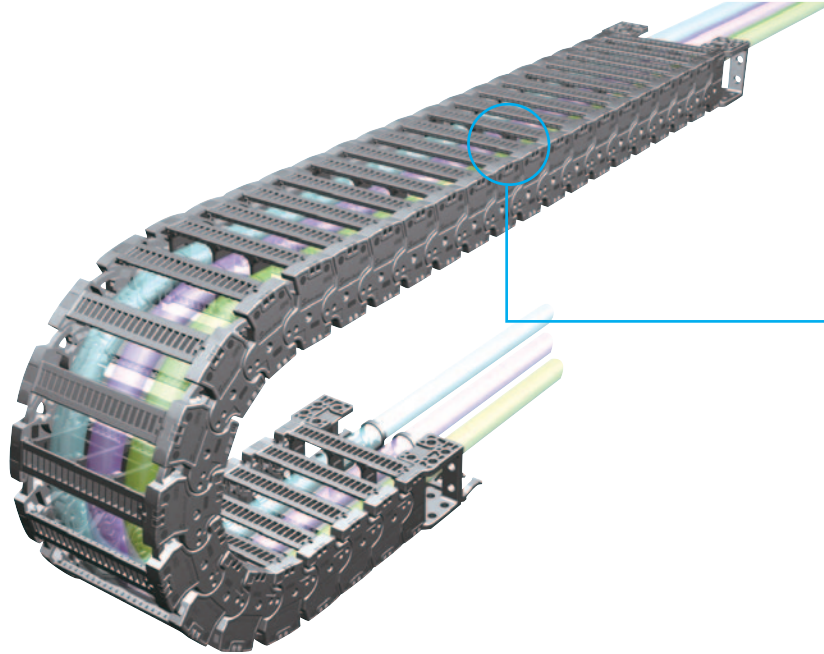


체인 타입	주문 품명
nsb045CR	sb-SP/400.프레임

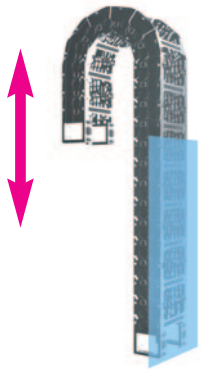
타이랩(TW)



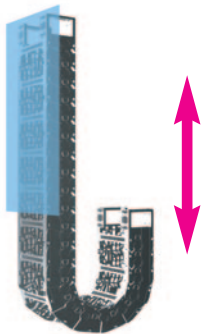
체인 타입	주문 품명	A	B
nsb045CR	S-TW50	58	65
	S-TW75	75	82
	S-TW100	98	105
	S-TW125	122	129
	S-TW150	141	148



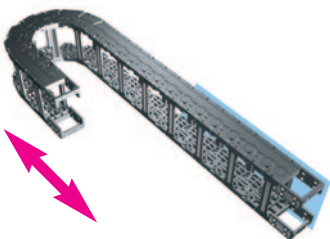
▲ 흰자+핀 삽입형



수직 상향 구동 = 최대 6.0m



수직 하향 구동 = 최대 100.0m



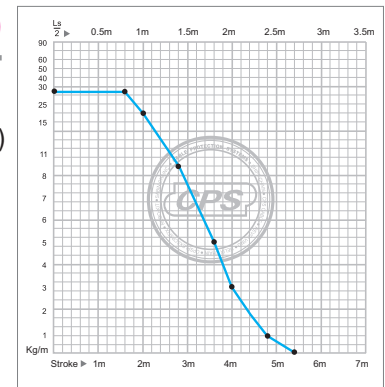
측면 설치 구동 = 최대 3.0m

주문 방법

nsb 060CR, 75, R125/ F - 1800L : (DV:2)

- 디바이더 수량(Link)
- 체인길이(mm)
- 브래킷 타입
F : 프리 엔드 브래킷
FT : 타이랩
FST : 시스템 타이랩
- 곡률반경
- 내폭
- 클린룸형 (CR)
- Sabin Chain

자기 지지 하중 그래프

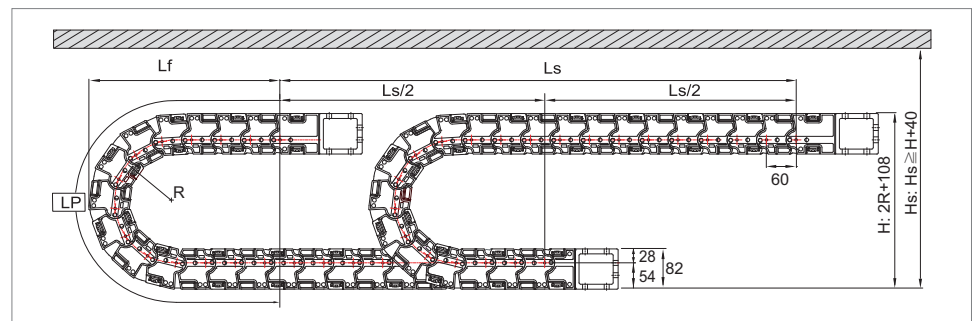


체인 길이 계산

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

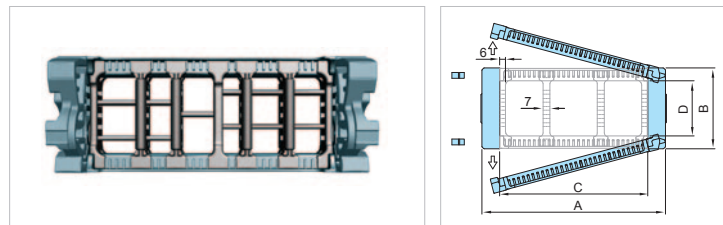
Ls: 스트로크 Hs: 설치안전공간

체인 치수



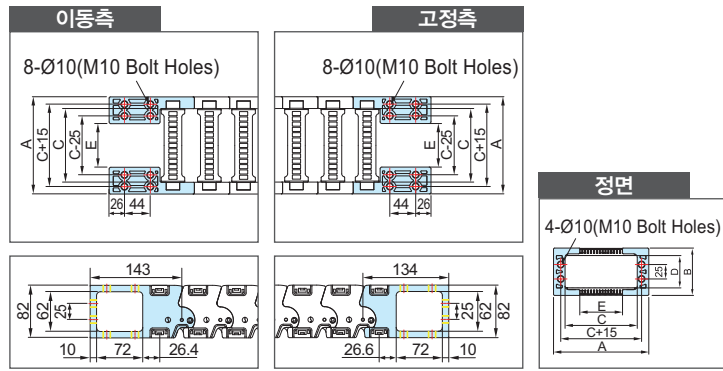
곡률반경 (R)	Lp 최소 곡률반경 길이	Lf 스트로크 초과 길이	H 이동 높이
125	753	359	358
140	800	374	388
190	957	424	488
220	1051	454	548
270	1208	504	648
390	1585	624	888

체인 내부 단면 치수



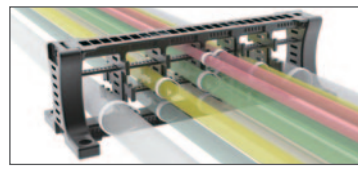
체인 타입	A 외부 넓이	B 외부 높이	C 프레임/내부 넓이	D 내부 높이	중량 kg/m
nsb060CR	115	82	75	55	3.56
	140		100		3.66
	165		125		3.97
	190		150		4.16
	215		175		4.33
	230		190		4.52
	240		200		4.64
	270		230		4.90
	280		240		4.98
	290		250		5.06
	340		300		5.48
	390		350		6.09
	440		400		6.66

프리 엔드 브라켓 치수(FEB)

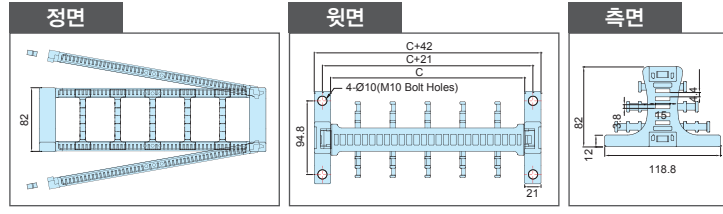


체인 타입	A 외부 넓이	B 외부 높이	C 프레임/내부 넓이	D 내부 높이	E EB 내폭 간격	홀 치수
nsb060CR	115	82	75	55	24	M10 볼트 홀
	140		100		49	
	165		125		74	
	190		150		99	
	215		175		124	
	230		190		139	
	240		200		149	
	270		230		179	
	280		240		189	
	290		250		199	
	340		300		249	
	390		350		299	
	440		400		349	

시스템 타이랩(STW)

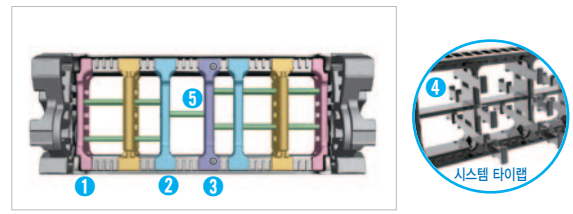


케이블을 여러 층으로 분리해 케이블의 엉킴이나 단선을 방지
적용 환경에 따라 엔드브라켓과 연결해서
사용 할 수 있는 연결형과 근접하게 설치
하여 사용 할 수 있는 분리형으로 구분

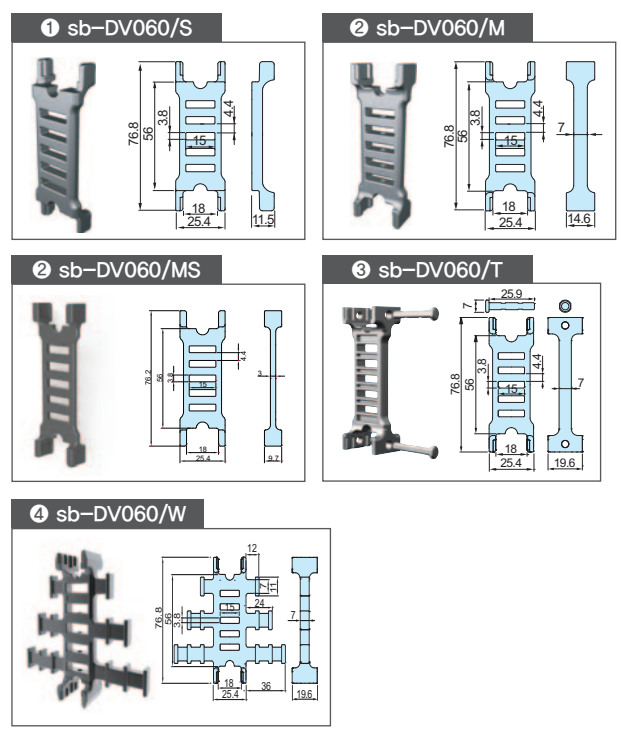


체인 타입	주문 품명	C 프레임	홀 치수
nsb060CR	S-TW.EB060.75	75	M10 볼트 홀
	S-TW.EB060.100	100	
	S-TW.EB060.125	125	
	S-TW.EB060.150	150	
	S-TW.EB060.175	175	
	S-TW.EB060.190	190	
	S-TW.EB060.200	200	
	S-TW.EB060.230	230	
	S-TW.EB060.240	240	
	S-TW.EB060.250	250	
	S-TW.EB060.300	300	
	S-TW.EB060.350	350	
	S-TW.EB060.400	400	

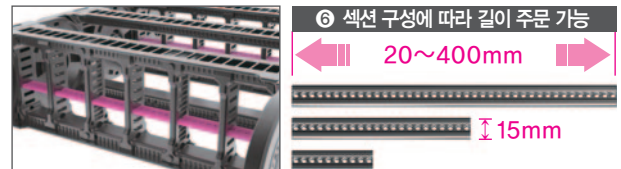
디바이더(DV)



4링크마다 결합
DV/T : 프레임 250~400에 적용(상하 프레임 연결)
DV/W : 시스템 타이랩 또는 FEB에 적용 가능

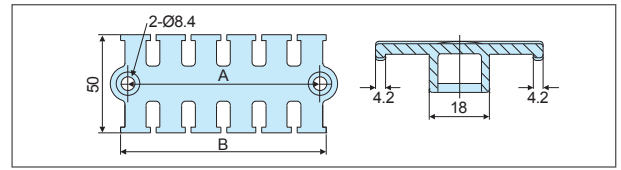
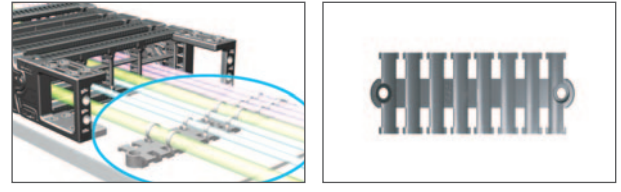


세퍼레이터(SP)

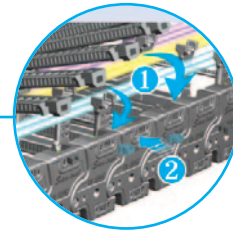
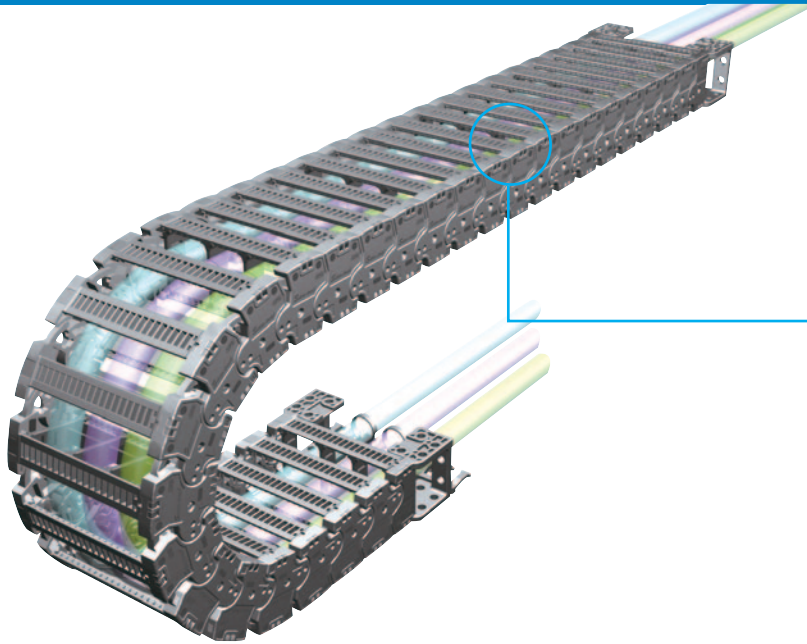


체인 타입	주문 품명
nsb060CR	sb-SP/400.프레임

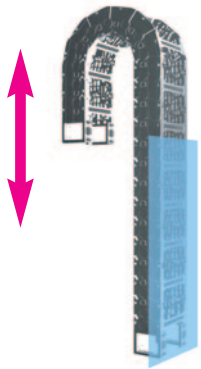
타이랩(TW)



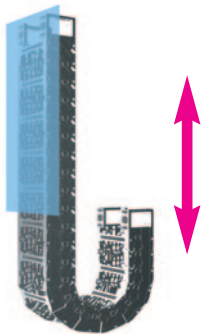
체인 타입	주문 품명	A	B
nsb060CR	S-TW50	58	65
	S-TW75	75	82
	S-TW100	98	105
	S-TW125	122	129
	S-TW150	141	148



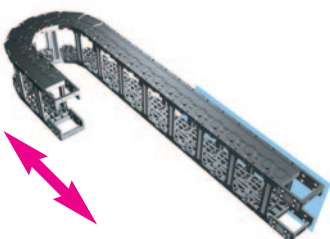
▲ 현지+핀 삽입형



수직 상향 구동 = 최대 6.0m



수직 하향 구동 = 최대 100.0m



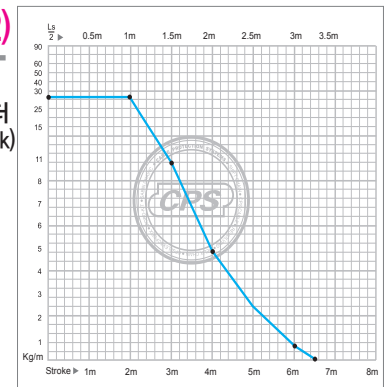
측면 설치 구동 = 최대 3.0m

주문 방법

nsb 060CRL, 75, R140 / F - 1800L : (DV:2)

- 디바이더 수량(Link)
- 체인길이(mm)
- 브래킷 타입
F : 프리 엔드 브래킷
FT : 타이랩
FST : 시스템 타이랩
- 곡률반경
- 내폭
- 클린룸형 (CR)
- Sabin Chain

자기 지지 하중 그래프

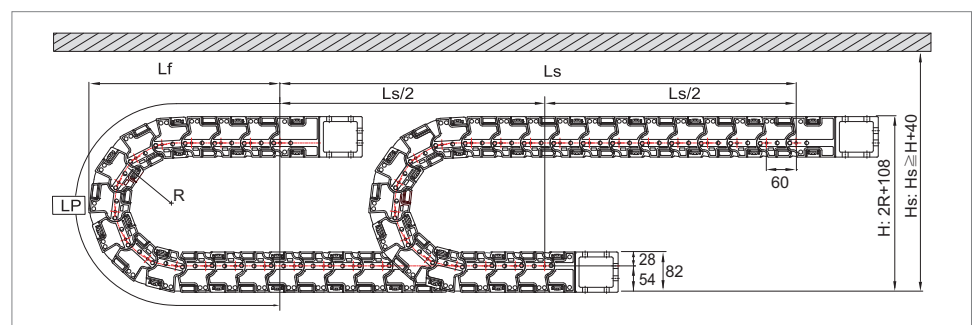


체인 길이 계산

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

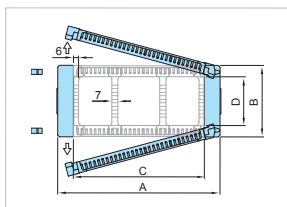
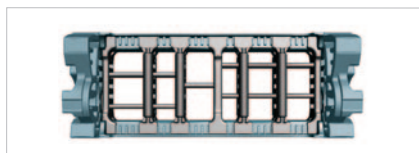
체인 치수

Ls: 스트로크 Hs: 설치안전공간



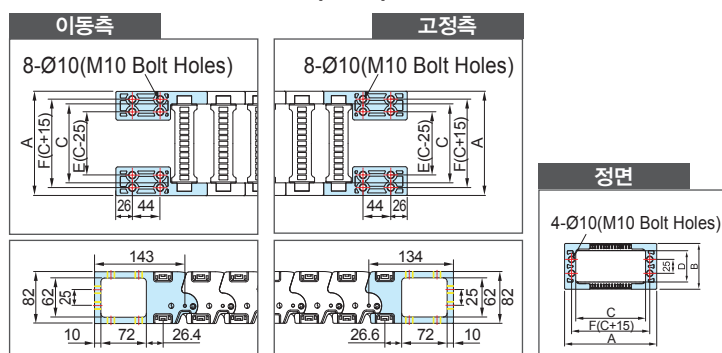
곡률반경 (R)	Lp 최소 곡률반경 길이	Lf 스트로크 초과 길이	H 이동 높이
125	753	359	358
140	800	374	388

체인 내부 단면 치수



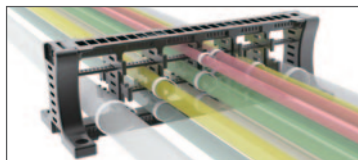
체인 타입	A 외부 넓이	B 외부 높이	C 프레임/내부 넓이	D 내부 높이	중량 kg/m
nsb060CRL	130	82	75	55	5.55
	155		100		5.75
	180		125		5.95
	205		150		6.15
	230		175		6.33
	245		190		6.44
	255		200		6.51
	285		230		6.73
	295		240		6.80
	305		250		6.84
	355		300		7.22
	455		400		8.02

프리 엔드 브라켓 치수(FEB)

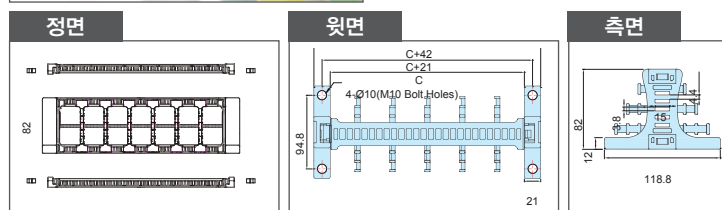


체인 타입	A 외부 넓이	B 외부 높이	C 프레임/내부 넓이	D 내부 높이	E 볼트홀넓이	F 볼트홀넓이	홀 치수
nsb 060CRL	130	82	75	55	50	90	M10 볼트 홀
	155		100		75	115	
	180		125		100	140	
	205		150		125	165	
	230		175		150	190	
	245		190		165	205	
	255		200		175	215	
	285		230		205	245	
	295		240		215	255	
	305		250		225	265	
	355		300		275	315	
	455		400		375	415	

시스템 타이랩(STW)

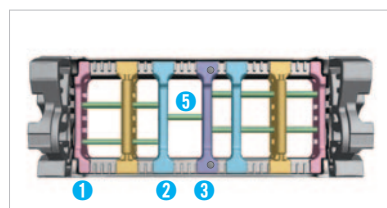


케이블을 여러 층으로 분리해 케이블의 엉킴이나 단선을 방지
적용 환경에 따라 엔드브라켓과 연결해서
사용 할 수 있는 연결형과 근접하게 설치
하여 사용 할 수 있는 분리형으로 구분

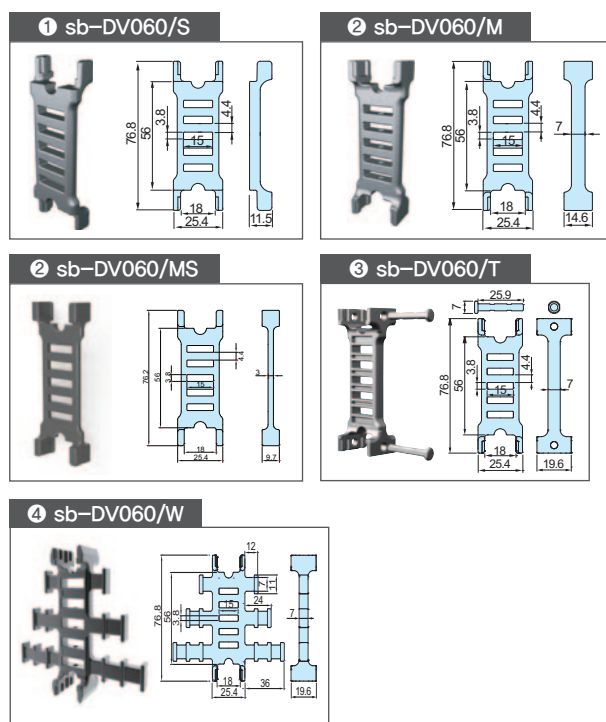


체인 타입	주문 품명	C 프레임	홀 치수
nsb060CRL	S-TW.EB060.75	75	M10 볼트 홀
	S-TW.EB060.100	100	
	S-TW.EB060.125	125	
	S-TW.EB060.150	150	
	S-TW.EB060.175	175	
	S-TW.EB060.200	200	
	S-TW.EB060.250	250	
	S-TW.EB060.300	300	
	S-TW.EB060.350	350	
	S-TW.EB060.400	400	

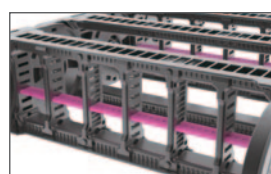
디바이더(DV)



4링크마다 결합
DV/T : 프레임 250~400에 적용(상하 프레임 연결)
DV/W : 시스템 타이랩 또는 FEB에 적용 가능

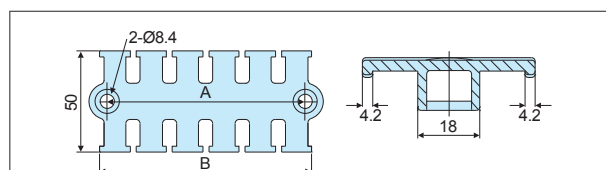
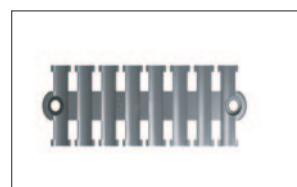
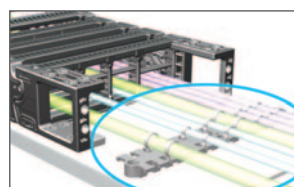


세퍼레이터(SP)

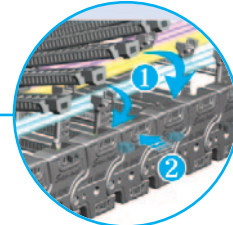
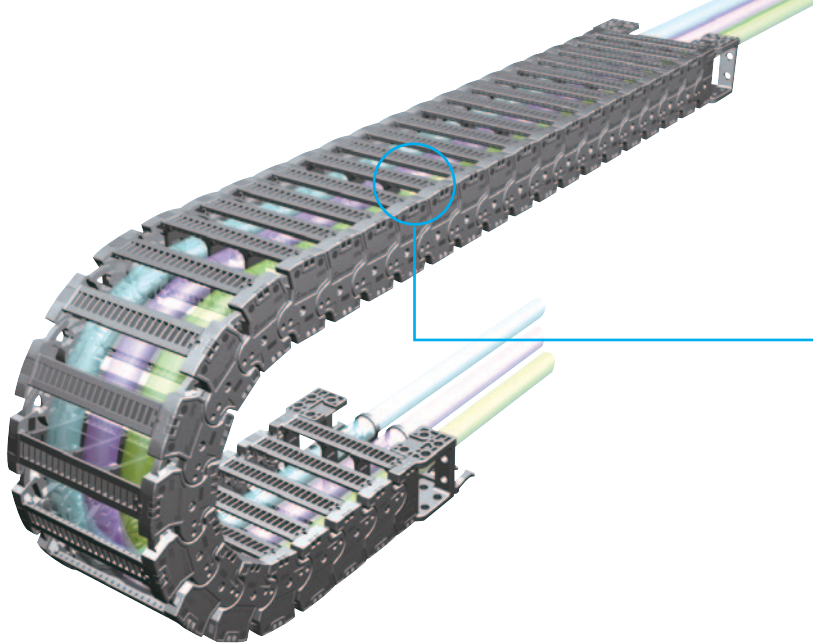


체인 타입	주문 품명
nsb060CRL	sb-SP/400.75~400

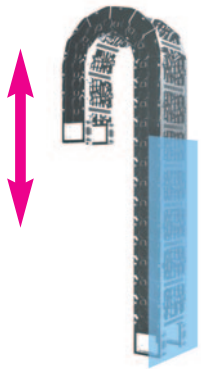
타이랩(TW)



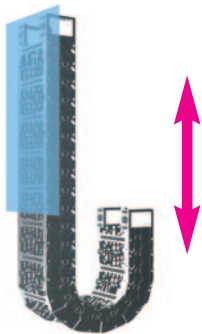
체인 타입	주문 품명	A	B
nsb060CRL	S-TW50	58	65
	S-TW75	75	82
	S-TW100	98	105
	S-TW125	122	129
	S-TW150	141	148



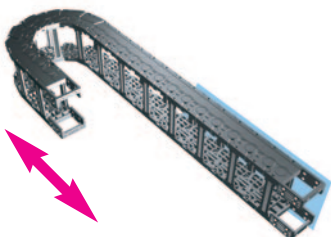
▲ 힌지+핀 삽입형



수직 상향 구동 = 최대 6.0m



수직 하향 구동 = 최대 100.0m



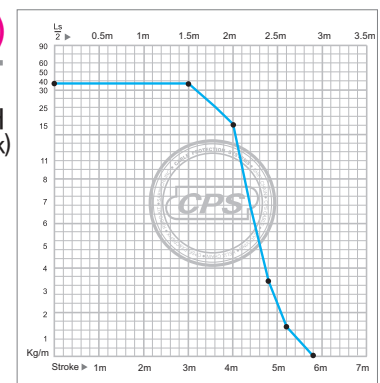
측면 설치 구동 = 최대 3.0m

주문 방법

nsb 075CR, 75, R180 / F - 2250L : (DV:2)

- 디바이더 수량(Link)
- 체인길이(mm)
- 브라켓 타입
F : 프리 엔드 브라켓
FT : 타이랩
FST : 시스템 타이랩
- 곡률반경
- 내폭
- 클린룸형 (CR)
- Sabin Chain

자기 지지 하중 그래프

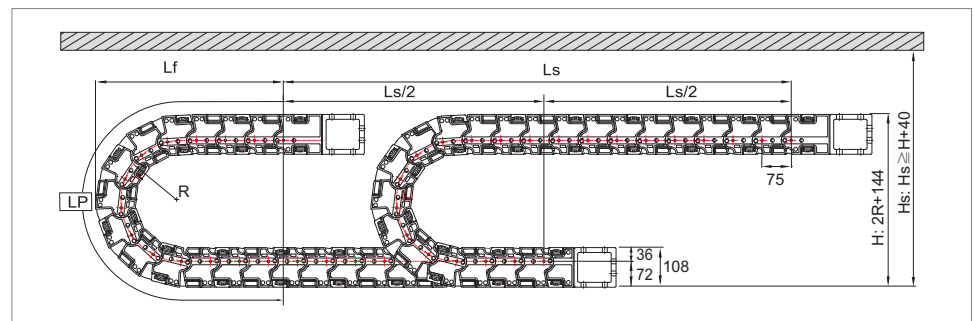


체인 길이 계산

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

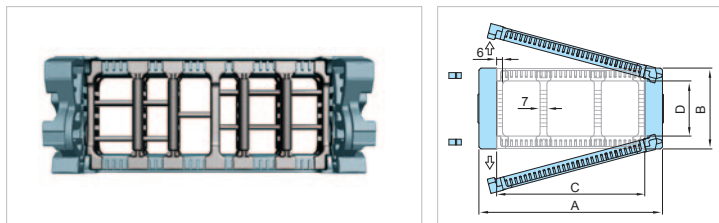
체인 치수

Ls: 스트로크 Hs: 설치안전공간



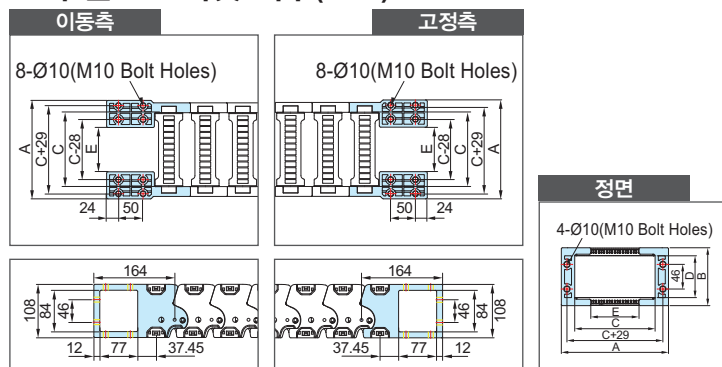
곡률반경 (R)	Lp 최소 곡률반경 길이	Lf 스트로크 초과 길이	H 이동 높이
180	1016	477	504
200	1078	497	544
250	1235	547	644
300	1392	597	744
350	1549	647	844
400	1706	697	944
500	2020	797	1,144

체인 내부 단면 치수



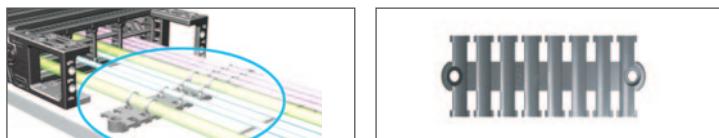
체인 타입	A 외부 넓이	B 외부 높이	C 프레임/내부 넓이	D 내부 높이	중량 kg/m
nsb075CR	115	108	75	78	5.37
	140		100		5.57
	155		115		5.72
	165		125		5.82
	190		150		6.01
	215		175		6.26
	240		200		6.68
	280		240		7.11
	290		250		7.22
	330		290		7.80
	340		300		7.94
	390		350		8.67
	440		400		9.43
	490		450		10.01
	540		500		10.41
	590		550		11.88
	640		600		12.17

프리 엔드 브라켓 치수(FEB)



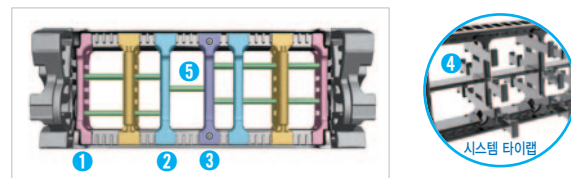
체인 타입	A 외부 넓이	B 외부 높이	C 프레임/내부 넓이	D 내부 높이	E EB 내폭 간격	홀 치수
nsb075CR	125	108	75	78	15	M10 볼트 홀
	150		100		40	
	165		115		55	
	175		125		65	
	200		150		90	
	225		175		115	
	250		200		140	
	290		240		180	
	300		250		190	
	340		290		230	
	350		300		240	
	400		350		290	
	450		400		340	
	500		450		390	
	550		500		440	
	600		550		490	
	650		600		540	

타이랩(TW)

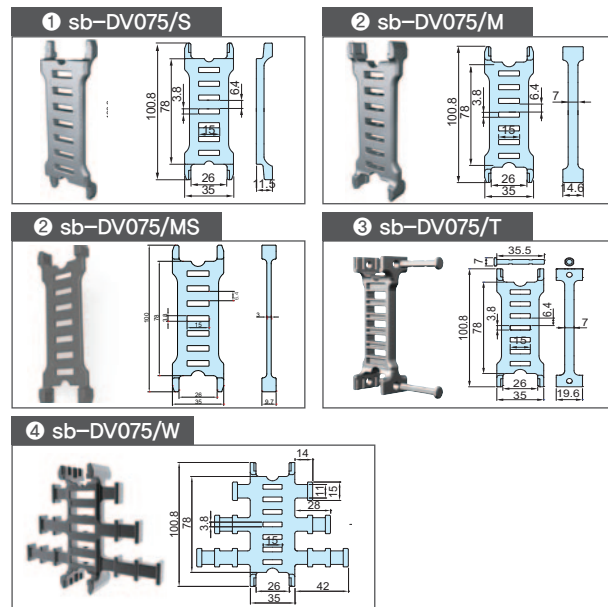


체인 타입	주문 품명	A	B
nsb075CR	S-TW50	58	65
	S-TW75	75	82
	S-TW100	98	105
	S-TW125	122	129
	S-TW150	141	148

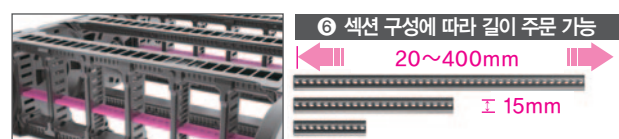
디바이더(DV)



4링크마다 결합
DV/T : 프레임 300~600에 적용(상하 프레임 연결)
DV/W : 시스템 타이랩 또는 FEB에 적용 가능

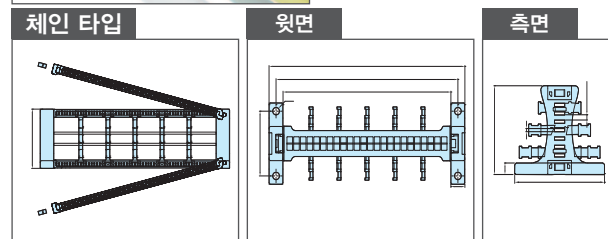
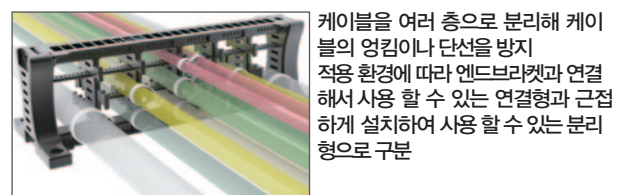


세퍼레이터(SP)



체인 타입	주문 품명
nsb075CR	sb-SP/400, 프레임

시스템 타이랩(STW)



체인 타입	주문 품명	C 프레임	홀 치수
nsb075CR	S-TW.EB075.75	75	M10 볼트 홀
	S-TW.EB075.100	100	
	S-TW.EB075.115	115	
	S-TW.EB075.125	125	
	S-TW.EB075.150	150	
	S-TW.EB075.175	175	
	S-TW.EB075.200	200	
	S-TW.EB075.240	240	
	S-TW.EB075.250	250	
	S-TW.EB075.290	290	
	S-TW.EB075.300	300	
	S-TW.EB075.350	350	
	S-TW.EB075.400	400	
	S-TW.EB075.450	450	
	S-TW.EB075.500	500	
	S-TW.EB075.550	550	
	S-TW.EB075.600	600	

고분자 소재(UHMW-PE)의 클린룸용



G Clean Chain®

Low Dust, Low Noise Cable Chain!

nsb020CRG
P.178

nsb022CRG
P.180

nsb028CRG
P.182

nsb035CRG
P.184

nsb045CRG
P.186

nsb060CRG
P.188

nsb060CRGL
P.190



Fraunhofer
TESTED®
DEVICE
CP SYSTEM CO., LTD.
nsb028CRG.75.R50
Report No. CP 2011-1191

Single product
Particle Emission

Qualification Certificate

This is to certify that the product mentioned above, provided by:
CP SYSTEM CO., LTD.
Korea, Korea
has been awarded a Fraunhofer certificate TESTED 08102
bearing the report number CP 2011-1191.
The cable chain nsb028CRG.75.R50 (1000-1000) tested
shall not exceed a suspension rate (SR) of 0.001 in 1000
operation under the specified test conditions. It is suitable for use
in cleanrooms, meeting the qualification of the following table
(Performance Class according to ISO 14644-1):

Test Parameter	Test Result
Particle Emission	0.001
Particle Count	0.001
Particle Size	0.001

Please refer to report details, attached conditions apply.

CP SYSTEM CO., LTD. - Design: December 10, 2010
Tested: December 10, 2010
Reported: December 10, 2010

Fraunhofer
IPA

G-Clean Chain은 독일 IPA 테스트 기관을 통해 ISO CLASS 1 등급을 취득하였습니다. 이는 조용함과 고속 운동이 요구되는 반도체 생산라인의 자동화 설비에 적용되기에 적합하다는 것을 증명합니다.

※ 본 테스트는 CLASS 1 등급의 클린룸 내의 반도체 제조 설비를 통해 IPA 시험 센터에서 진행되었습니다.

정보

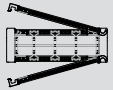
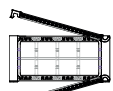
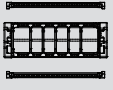
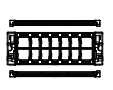
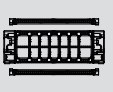
속도/가속도는
케이블 입선 무게 및 스트로크에 따라 달라질 수 있음

재료	CPS-Amide (PA6+G.F) + PTFE, GUR
소음	30dB(DIN EN 61672-1)
속도	10%
가속도	20%
온도	-30℃ ~ +130℃
인증	CE, IPA, ATEX(Ex), TUV

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

치수표

G-Clean Chain	피치	곡률반경 (R)	속도 m/s	온도 ℃	사이즈				프레임 스타일	섹션구성 가능여부
					A	B	C	D		
nsb020CRG	20	28, 38, 48	10	-30 ~ +130	34 54	22	20 40	13.3		
nsb022CRG	22	35, 45, 75	10	-30 ~ +130	41 51 61 81 91	29	27 37 47 67 77	22		
nsb028CRG	28	50, 70, 90	10	-30 ~ +130	55 70 75 95 120 145 170 220	38	35 50 55 75 100 125 150 200	24.5		
nsb035CRG	35	60, 75, 100, 125	10	-30 ~ +130	55 70 75 95 120 145 170 220	52	35 50 55 75 100 125 150 200	38.5		
nsb045CRG	45	75, 100, 120	10	-30 ~ +130	105 130 155 180 205 230	70	75 100 125 150 175 200	49		
nsb060CRG	60	125, 140, 190, 220, 270	10	-30 ~ +130	140 190 240 290	82	100 150 200 250	56		
nsb060CRGL	60	125, 140	10	-30 ~ +130	155 205 255 305	82	100 150 200 250	56		

부품리스트 (nsb020CRG, nsb022CRG, nsb028CRG)

체 인	분 류	주 문 품 명	설 명
nsb020CRG	사이드밴드	F-SB020CRG.R*(LH)	nsb020CRG의 왼쪽 사이드밴드
		F-SB020CRG.R*(RH)	nsb020CRG의 오른쪽 사이드밴드
	프레임(FRB)	G-FRB020.20	프레임, 20mm
		G-FRB020.40	프레임, 40mm
	프레임(FRC)	G-FRC020.20	프레임, 20mm
		G-FRC020.40	프레임, 40mm
	프레임(FRB+FRC)	G-FR020.20	프레임, 20mm
		G-FR020.40	프레임, 40mm
	프리 엔드 브라켓	nsb-FEB020CR	nsb020CRG의 프리 엔드 브라켓
	디바이더(GUR)	G-DVS020	표준형 디바이더, 클린룸형
		G-DVM020	
nsb022CRG	사이드밴드	F-SB022CRG.R*(LH)	nsb022CRG의 왼쪽 사이드밴드
		F-SB022CRG.R*(RH)	nsb022CRG의 오른쪽 사이드밴드
	프레임(FRB)	N-FRB022.27	프레임, 27mm
		N-FRB022.37	프레임, 37mm
		N-FRB022.47	프레임, 47mm
		N-FRB022.67	프레임, 67mm
		N-FRB022.77	프레임, 77mm
	프레임(FRC)	G-FRC022.27	프레임, 27mm
		G-FRC022.37	프레임, 37mm
		G-FRC022.47	프레임, 47mm
		G-FRC022.67	프레임, 67mm
		G-FRC022.77	프레임, 77mm
	프레임(FRB+FRC)	G-FR022.27	프레임, 27mm
		G-FR022.37	프레임, 37mm
		G-FR022.47	프레임, 47mm
		G-FR022.67	프레임, 67mm
		G-FR022.77	프레임, 77mm
	디바이더(GUR)	G-DVS022	표준형 디바이더, 클린룸형
		G-DVM022	
	프리 엔드 브라켓	nsb-FEB022CR	nsb022CRG의 프리 엔드 브라켓
	타이랩	S-TW033/020CR.27	엔드 브라켓용 케이블 고정 타이랩, 27mm
		S-TW033/020CR.37	엔드 브라켓용 케이블 고정 타이랩, 37mm
		S-TW033/020CR.47	엔드 브라켓용 케이블 고정 타이랩, 47mm
		S-TW033/020CR.67	엔드 브라켓용 케이블 고정 타이랩, 67mm
		S-TW033/020CR.77	엔드 브라켓용 케이블 고정 타이랩, 77mm
nsb028CRG	사이드밴드	F-SB028CRG.R*(LH)	nsb028CRG의 왼쪽 사이드밴드
		F-SB028CRG.R*(RH)	nsb028CRG의 오른쪽 사이드밴드
	프레임(FRB)	N-FRB028.35	프레임, 35mm
		N-FRB028.50	프레임, 50mm
		N-FRB028.55	프레임, 55mm
		N-FRB028.75	프레임, 75mm
		N-FRB028.100	프레임, 100mm
		N-FRB028.125	프레임, 125mm
		N-FRB028.150	프레임, 150mm
		N-FRB028.200	프레임, 200mm
	프레임(FRC)	G-FRC028.35	프레임, 35mm
		G-FRC028.50	프레임, 50mm
		G-FRC028.55	프레임, 55mm
		G-FRC028.75	프레임, 75mm
		G-FRC028.100	프레임, 100mm
		G-FRC028.125	프레임, 125mm
		G-FRC028.150	프레임, 150mm
		G-FRC028.200	프레임, 200mm
	프레임(FRB+FRC)	G-FR028.35	프레임, 35mm
		G-FR028.50	프레임, 50mm
		G-FR028.55	프레임, 55mm
		G-FR028.75	프레임, 75mm
		G-FR028.100	프레임, 100mm
		G-FR028.125	프레임, 125mm
		G-FR028.150	프레임, 150mm
		G-FR028.200	프레임, 200mm
	디바이더(GUR)	G-DVS028	표준형 디바이더, 클린룸형
		G-DVM028	
		G-DVT028	
	프리 엔드 브라켓	nsb-FEB028CR	nsb028CRG의 프리 엔드 브라켓
	세퍼레이터	G-SP028.35	세퍼레이터, 35mm
		G-SP028.50	세퍼레이터, 50mm
		G-SP028.55	세퍼레이터, 55mm
		G-SP028.75	세퍼레이터, 75mm
		G-SP028.100	세퍼레이터, 100mm
		G-SP028.125	세퍼레이터, 125mm
		G-SP028.150	세퍼레이터, 150mm
		G-SP028.200	세퍼레이터, 200mm

부품리스트 (nsb028CRG, nsb035CRG)

체 인	분 류	주 문 품 명	설 명
nsb028CRG	타이랩	S-TW036/025CR.35	엔드 브라켓용 케이블 고정 타이랩, 35mm
		S-TW036/025CR.50	엔드 브라켓용 케이블 고정 타이랩, 50mm
		S-TW036/025CR.55	엔드 브라켓용 케이블 고정 타이랩, 55mm
		S-TW036/025CR.75	엔드 브라켓용 케이블 고정 타이랩, 75mm
		S-TW036/025CR.100	엔드 브라켓용 케이블 고정 타이랩, 100mm
		S-TW036/025CR.125	엔드 브라켓용 케이블 고정 타이랩, 125mm
		S-TW036/025CR.150	엔드 브라켓용 케이블 고정 타이랩, 150mm
	시스템 타이랩	sb-DV028/W S-TW.EB028	엔드 브라켓의 케이블 보호용 디바이더 이동 브라켓 또는 고정 브라켓 직후에 케이블을 배열하는 시스템 타이랩
nsb035CRG	사이드밴드	F-SB035CRG.R*(LH) F-SB035CRG.R*(RH)	nsb035CRG의 왼쪽 사이드밴드 nsb035CRG의 오른쪽 사이드밴드
	프레임(FRB)	N-FRB035.35	프레임, 35mm
		N-FRB035.50	프레임, 50mm
		N-FRB035.55	프레임, 55mm
		N-FRB035.75	프레임, 75mm
		N-FRB035.100	프레임, 100mm
		N-FRB035.125	프레임, 125mm
		N-FRB035.150	프레임, 150mm
		N-FRB035.200	프레임, 200mm
	프레임(FRC)	G-FRC035.35	프레임, 35mm
		G-FRC035.50	프레임, 50mm
		G-FRC035.55	프레임, 55mm
		G-FRC035.75	프레임, 75mm
		G-FRC035.100	프레임, 100mm
		G-FRC035.125	프레임, 125mm
		G-FRC035.150	프레임, 150mm
		G-FRC035.200	프레임, 200mm
	프레임(FRB+FRC)	G-FR035.35	프레임, 35mm
		G-FR035.50	프레임, 50mm
		G-FR035.55	프레임, 55mm
		G-FR035.75	프레임, 75mm
		G-FR035.100	프레임, 100mm
		G-FR035.125	프레임, 125mm
		G-FR035.150	프레임, 150mm
		G-FR035.200	프레임, 200mm
	디바이더(GUR)	G-DVS035	표준형 디바이더, 클린룸형
		G-DVM035	
		G-DVT035	
	프리 엔드 브라켓	nsb-FEB035CR	nsb035CRG의 프리 엔드 브라켓
	세퍼레이터	G-SP035.35	세퍼레이터, 35mm
		G-SP035.50	세퍼레이터, 50mm
		G-SP035.55	세퍼레이터, 55mm
		G-SP035.75	세퍼레이터, 75mm
		G-SP035.100	세퍼레이터, 100mm
		G-SP035.125	세퍼레이터, 125mm
		G-SP035.150	세퍼레이터, 150mm
		G-SP035.200	세퍼레이터, 200mm
	타이랩	S-TW050/035N.50	엔드 브라켓용 케이블 고정 타이랩, 50mm
		S-TW050/035N.55	엔드 브라켓용 케이블 고정 타이랩, 55mm
		S-TW050/035N.75	엔드 브라켓용 케이블 고정 타이랩, 75mm
		S-TW050/035N.100	엔드 브라켓용 케이블 고정 타이랩, 100mm
		S-TW050/035N.125	엔드 브라켓용 케이블 고정 타이랩, 125mm
		S-TW050/035N.150	엔드 브라켓용 케이블 고정 타이랩, 150mm
		S-TW050/035N.200	엔드 브라켓용 케이블 고정 타이랩, 200mm
	시스템타이랩	sb-DV035/W S-TW.EB035	엔드 브라켓의 케이블 보호용 디바이더 이동 브라켓 또는 고정 브라켓 직후에 케이블을 배열하는 시스템 타이랩

부품리스트 (nsb045CRG, nsb060CRG)

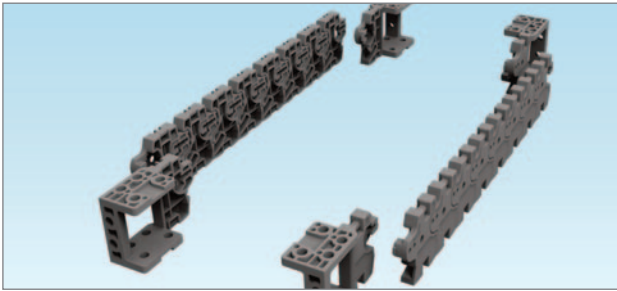
체 인	분 류	주 문 품 명	설 명
nsb045CRG	사이드밴드	F-SB045CRG.R*(LH) F-SB045CRG.R*(RH)	nsb045CRG의 왼쪽 사이드밴드 nsb045CRG의 오른쪽 사이드밴드
	프레임 핀	S-FP/S1	프레임 핀
	프레임(FRB)	N-FRB045.75	프레임, 75mm
		N-FRB045.100	프레임, 100mm
		N-FRB045.125	프레임, 125mm
		N-FRB045.150	프레임, 150mm
		N-FRB045.175	프레임, 175mm
		N-FRB045.200	프레임, 200mm
	프레임(FRC)	G-FRC045.75	프레임, 75mm
		G-FRC045.100	프레임, 100mm
		G-FRC045.125	프레임, 125mm
		G-FRC045.150	프레임, 150mm
		G-FRC045.175	프레임, 175mm
	프레임(FRB+FRC)	G-FR045.75	프레임, 75mm
		G-FR045.100	프레임, 100mm
		G-FR045.125	프레임, 125mm
		G-FR045.150	프레임, 150mm
		G-FR045.175	프레임, 175mm
		G-FR045.200	프레임, 200mm
	프리 엔드 브라켓	nsb-FEB045CR sb-FEB/WH045	nsb045CRG의 프리 엔드 브라켓 스틸와셔
	디바이더	G-DVM045 G-DVS045	G-CleanChain 전용
	세퍼레이터	G-SP045.75	세퍼레이터, 400mm 세퍼레이터 고정 핀
		G-SP045.100	
		G-SP045.125	
		G-SP045.150	
		G-SP045.175	
	타이랩	S-TW75	엔드 브라켓용 케이블 고정 타이랩, 75mm
		S-TW100	엔드 브라켓용 케이블 고정 타이랩, 100mm
		S-TW125	엔드 브라켓용 케이블 고정 타이랩, 125mm
		S-TW150	엔드 브라켓용 케이블 고정 타이랩, 150mm
	시스템타이랩	sb-DV045/W	엔드 브라켓의 케이블 보호용 디바이더
		S-TW,EB045	이동 브라켓 또는 고정 브라켓 직후에 케이블을 배열하는 시스템 타이랩
nsb060CRG	사이드밴드	F-SB060CRG.R*(LH) F-SB060CRG.R*(RH)	nsb060CRG의 왼쪽 사이드밴드 nsb060CRG의 오른쪽 사이드밴드
	프레임 핀	S-FP/S1	프레임 핀
	프레임(FRB)	N-FRB060.100	프레임, 100mm
		N-FRB060.150	프레임, 150mm
		N-FRB060.200	프레임, 200mm
		N-FRB060.250	프레임, 250mm
	프레임(FRC)	G-FRC060.100	프레임, 100mm
		G-FRC060.150	프레임, 150mm
		G-FRC060.200	프레임, 200mm
		G-FRC060.250	프레임, 250mm
	프레임(FRB+FRC)	G-FR060.100	프레임, 100mm
		G-FR060.150	프레임, 150mm
		G-FR060.200	프레임, 200mm
		G-FR060.250	프레임, 250mm
	프리 엔드 브라켓	nsb-FEB060CR sb-FEB/WH060	nsb060CRG의 프리 엔드 브라켓 스틸와셔
	디바이더	G-DVM060 G-DVS060	G-CleanChain 전용 양측 섹션의 세퍼레이터 고정용 디바이더
	세퍼레이터	G-SP060.100	세퍼레이터, 300mm 세퍼레이터 고정 핀
		G-SP060.150	
		G-SP060.200	
		G-SP060.250	
	타이랩	S-TW50	엔드 브라켓용 케이블 고정 타이랩, 50mm
		S-TW75	엔드 브라켓용 케이블 고정 타이랩, 75mm
		S-TW100	엔드 브라켓용 케이블 고정 타이랩, 100mm
		S-TW125	엔드 브라켓용 케이블 고정 타이랩, 125mm
		S-TW150	엔드 브라켓용 케이블 고정 타이랩, 150mm
	시스템타이랩	sb-DV060/W	엔드 브라켓의 케이블 보호용 디바이더
		S-TW,EB060	이동 브라켓 또는 고정 브라켓 직후에 케이블을 배열하는 시스템 타이랩

부품리스트 (nsb060CRGL)

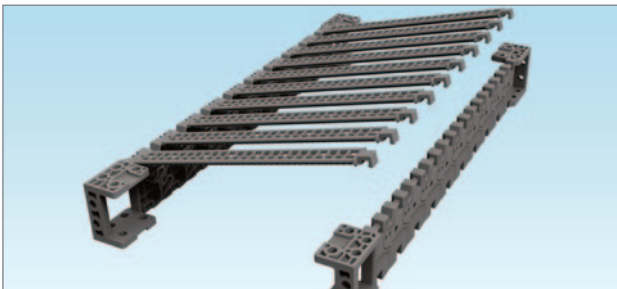
체 인	분 류	주 문 품 명	설 명
nsb060CRGL	사이드밴드	F-SB060CRGL.R*(LH)	sb060CRG의 왼쪽 사이드밴드
		F-SB060CRGL.R*(RH)	nsb060CRG의 오른쪽 사이드밴드
	프레임 핀	S-FP/S1	프레임 핀
	프레임(FRB)	N-FRB060.100	프레임, 100mm
		N-FRB060.150	프레임, 150mm
		N-FRB060.200	프레임, 200mm
		N-FRB060.250	프레임, 250mm
	프레임(FRC)	G-FRC060.100	프레임, 100mm
		G-FRC060.150	프레임, 150mm
		G-FRC060.200	프레임, 200mm
		G-FRC060.250	프레임, 250mm
	프레임(FRB+FRC)	G-FR060.100	프레임, 100mm
		G-FR060.150	프레임, 150mm
		G-FR060.200	프레임, 200mm
		G-FR060.250	프레임, 250mm
	프리 엔드 브라켓	nsb-FEB060CRGL	nsb060CRGL의 프리 엔드 브라켓
		sb-FEB/WH060	스틸와셔
	디바이더	G-DVM060	G-CleanChain 전용
		G-DVS060	양측 섹션의 세퍼레이터 고정용 디바이더
	세퍼레이터	G-SP060.100	세퍼레이터, 300mm 세퍼레이터 고정 핀
		G-SP060.150	
		G-SP060.200	
		G-SP060.250	
	타이랩	S-TW50	엔드 브라켓용 케이블 고정 타이랩, 50mm
		S-TW75	엔드 브라켓용 케이블 고정 타이랩, 75mm
		S-TW100	엔드 브라켓용 케이블 고정 타이랩, 100mm
		S-TW125	엔드 브라켓용 케이블 고정 타이랩, 125mm
		S-TW150	엔드 브라켓용 케이블 고정 타이랩, 150mm
	시스템타이랩	sb-DV060/W	엔드 브라켓의 케이블 보호용 디바이더
		S-TW.EB060	이동 브라켓 또는 고정 브라켓 직후에 케이블을 배열하는 시스템 타이랩

힌지 후크 타입

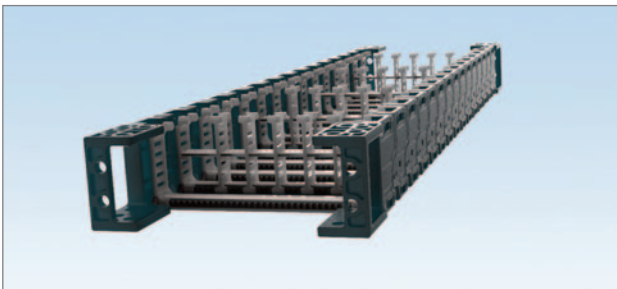
nsb020CRG, nsb022CRG, nsb035CRG



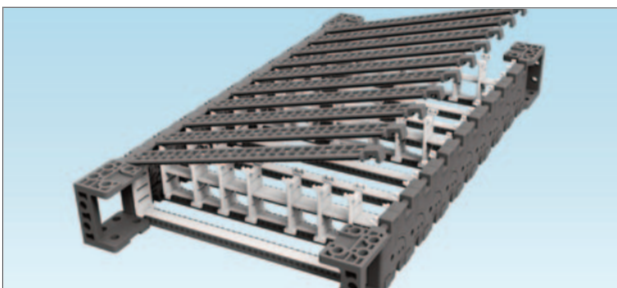
- 1 사이드밴드를 원하는 길이만큼 연결하여 고정
사이드밴드 양쪽 끝부분에 브라켓을 연결하여 고정



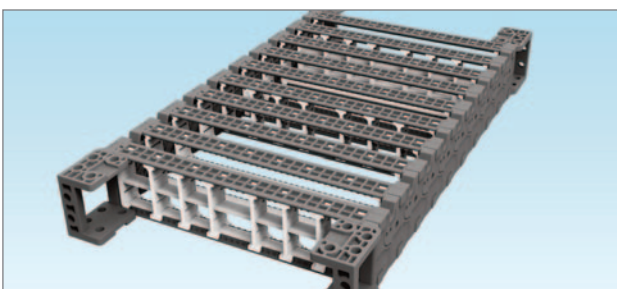
- 2 고정된 사이드밴드에 프레임의 힌지를 끼움



- 3 체인의 사양에 맞게 세퍼레이터가
결합된 디바이더를 하측프레임에 결합
(20,22CRG : 3링크마다 결합) (28,35CRG : 4링크마다 결합)



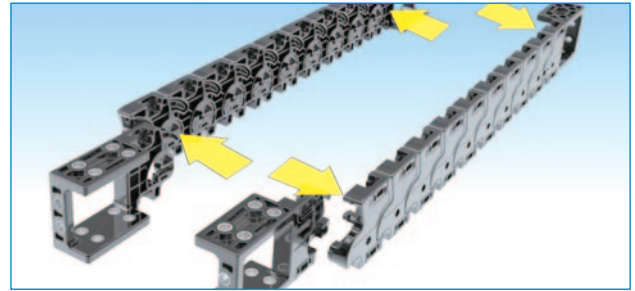
- 4 반대쪽 사이드 밴드에도 프레임의 힌지를 끼움



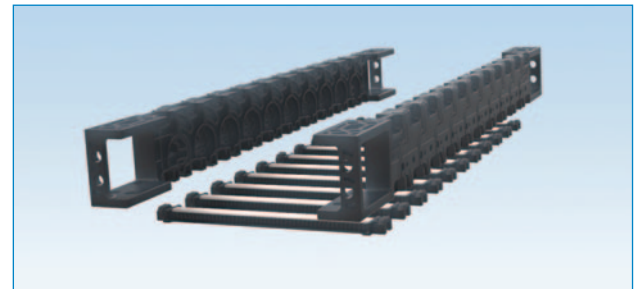
- 5 후크부를 결합

핀 타입

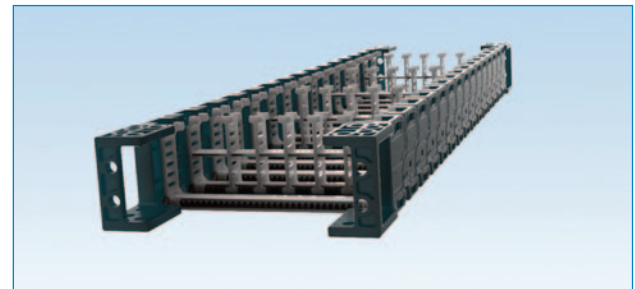
nsb045CRG, nsb060CRG, nsb060CRGL



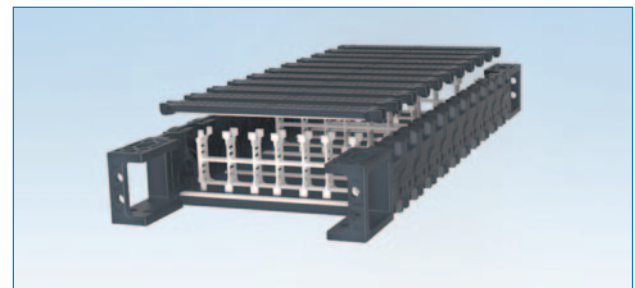
- 1 사이드밴드를 원하는 길이만큼 연결하여 고정
사이드밴드 양쪽 끝부분에 브라켓을 연결하여 고정



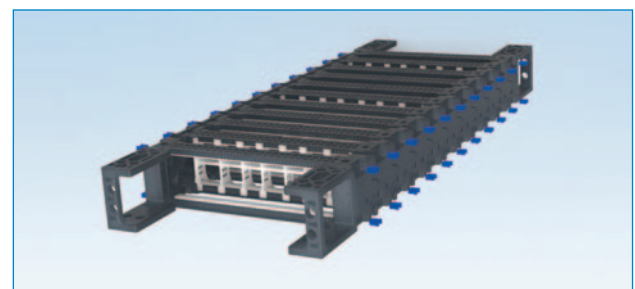
- 2 프레임을 양쪽 사이드밴드 측면홈에 결합



- 3 체인의 사양에 맞게 세퍼레이터가
결합된 디바이더를 하측프레임에 결합 (4링크마다 결합)



- 4 프레임을 양쪽 사이드밴드 측면홈에 결합



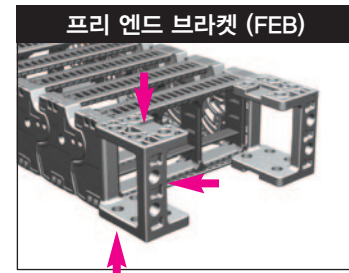
- 5 결합된 프레임과 사이드밴드의 측면의 홈에 프레임 고정핀으로 결합

주문방법

nsb 028CRG. 35. R50 / F - 840L : (DVM:2)

- 디바이더 S 2개 필수
- 체인길이(mm)
- 브래킷 타입
F : 프리 엔드 브래킷
FT : 타이랩
FST : 시스템 타이랩
- 곡률반경
- 내폭
- G-Clean Chain
- Sabin Chain

브래킷 타입



특징 사이드 밴드의 혁신적인 구조 개선으로 저 분진 실현

G-Clean Chain은 nsb-CR과 비교해 마찰 면적의 감소로 마찰 계수가 비례적으로 감소하였습니다. 이와 같은 구조적인 개선으로 구동 중 발생하는 케이블체인의 소음을 줄였습니다.

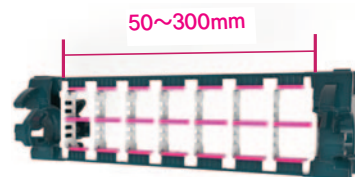
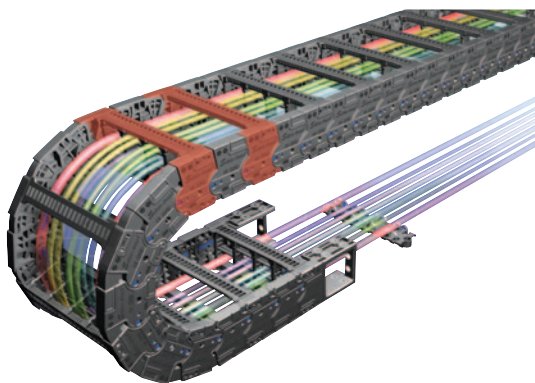


G-Clean Chain 형

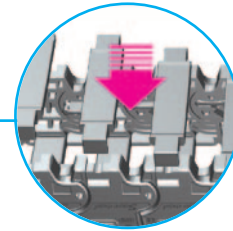
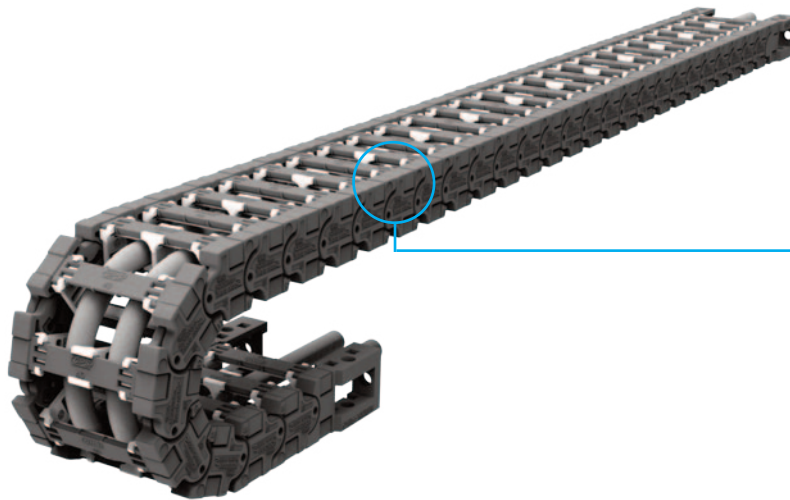


nsb 클린룸 형

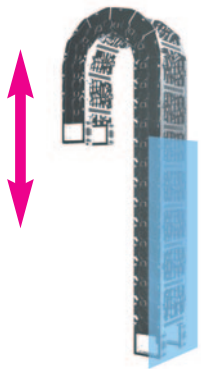
특징 섹션 구성 방법



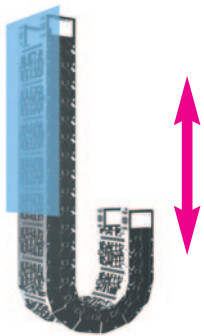
nsb020CRG,
nsb022CRG,
nsb028CRG,
nsb035CRG,
nsb045CRG,
nsb060CRG,
nsb060CRGL



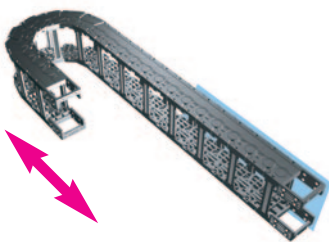
▲ 양방향 후크 타입



수직 상향 구동 = 최대 1.0m



수직 하향 구동 = 최대 5.0m

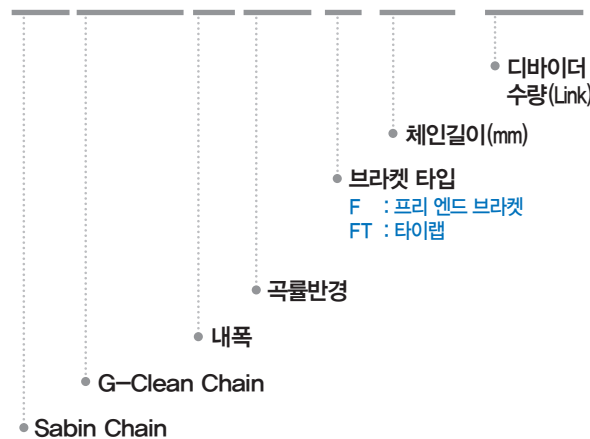


측면 설치 구동 = 최대 0.5m

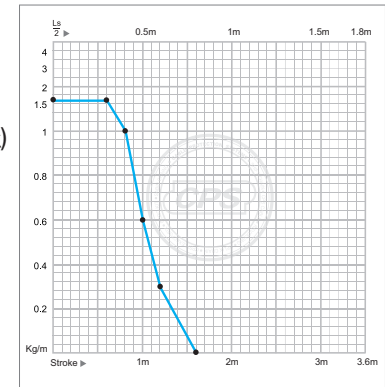
주문 방법

* 디바이더 S 2개 필수

nsb 020CRG, 20, R28 / F - 600L : (DVM:2)



자기 지지 하중 그래프

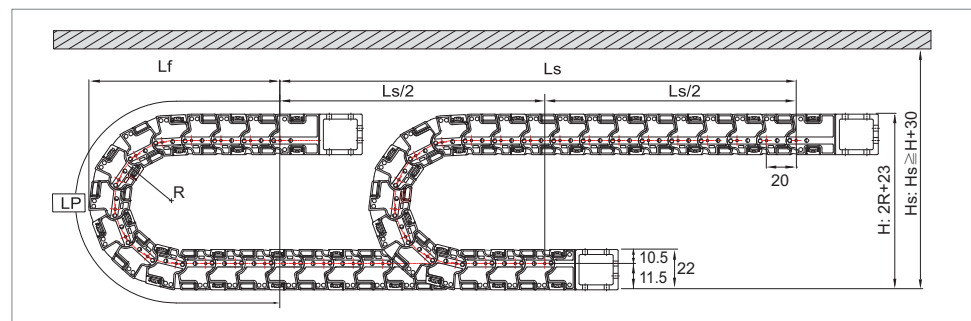


체인 길이 계산

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

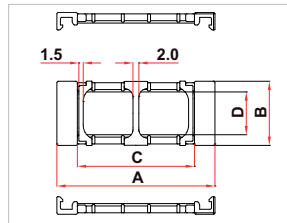
체인 치수

Ls: 스트로크 Hs: 설치안전공간



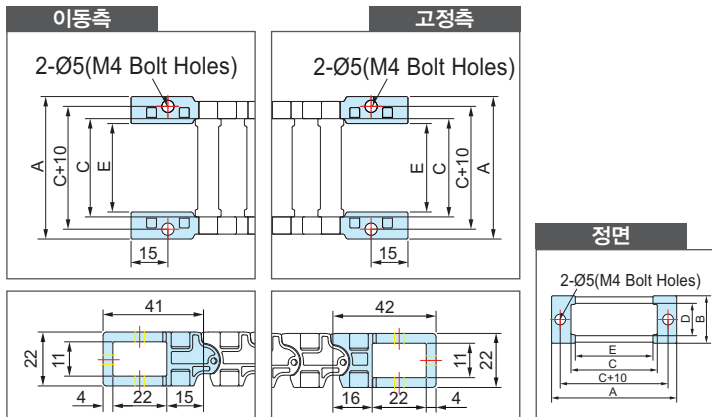
곡률반경 (R)	Lp 최소 곡률반경 길이	Lf 스트로크 초과 길이	H 이동 높이
28	168	80	79
38	200	90	99
48	231	100	119

체인 내부 단면 치수



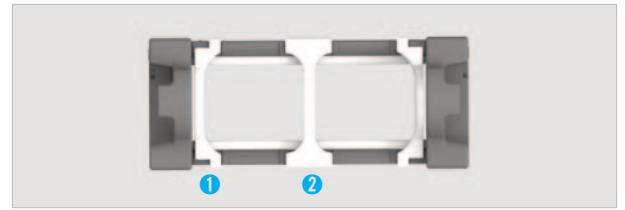
체인 타입	A 외부 넓이	B 외부 높이	C 프레임/내부 넓이	D 내부 높이	중량 kg/m
nsb020CRG	34 54	22	20 40	13.3	0.36 0.40

프리 엔드 브라켓 치수(FEB)

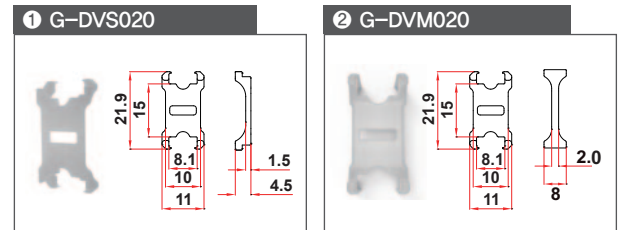


체인 타입	A 외부 넓이	B 외부 높이	C 프레임/내부 넓이	D 내부 높이	E EB 내폭 간격	홀 치수
nsb 020CRG	38 58	22	20 40	13.5	16 36	M4 볼트 홀

디바이더(DV)



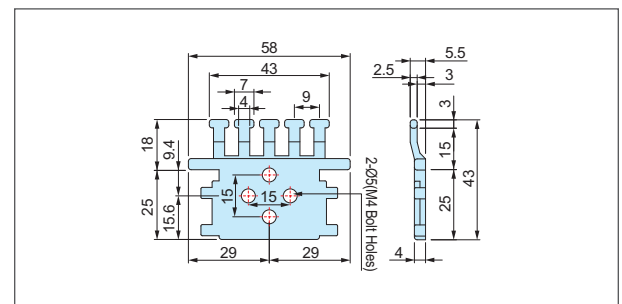
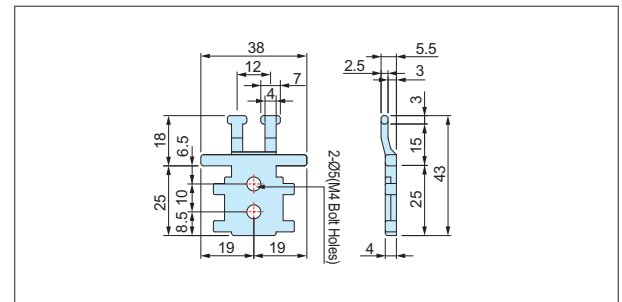
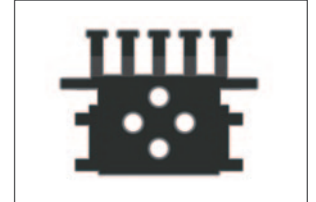
3링크마다 결합

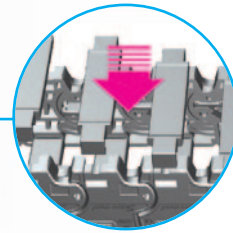
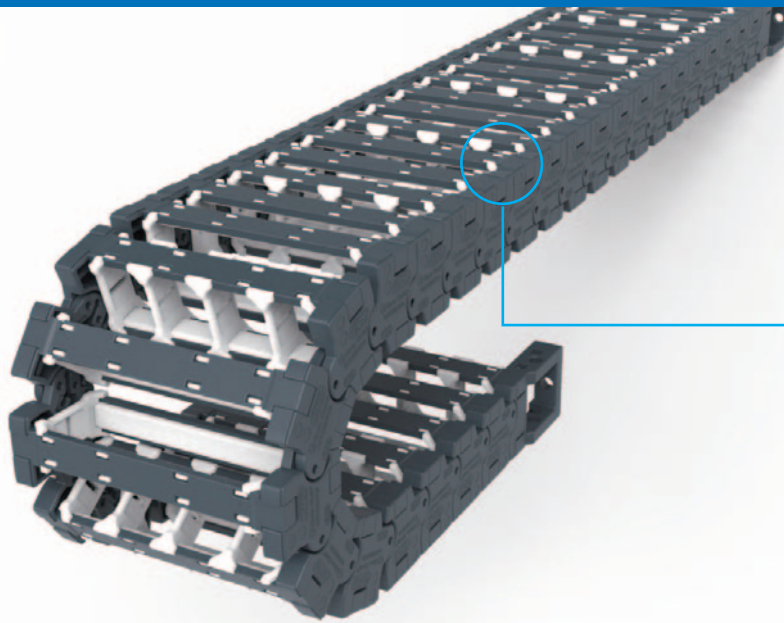


타이랩(TW)

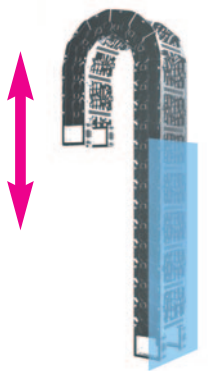


브라켓 결합용

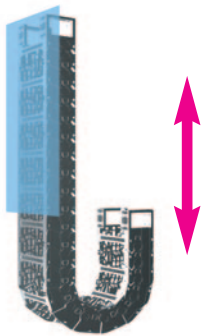




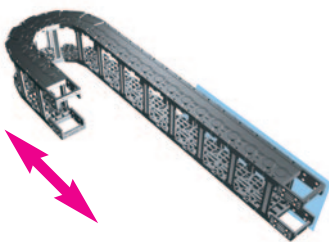
▲ 양방향 후크 타입



수직 상향 구동 = 최대 1.0m



수직 하향 구동 = 최대 5.0m



측면 설치 구동 = 최대 0.5m

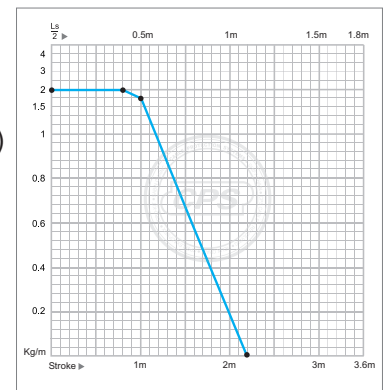
주문 방법

* 디바이더 S 2개 필수

nsb 022CRG, 27, R35 / F - 660L : (DVM:2)

- 디바이더 수량(Link)
- 체인길이(mm)
- 브래킷 타입
F : 프리 엔드 브래킷
FT : 타이랩
- 곡률반경
- 내폭
- G-Clean Chain
- Sabin Chain

자기 지지 하중 그래프

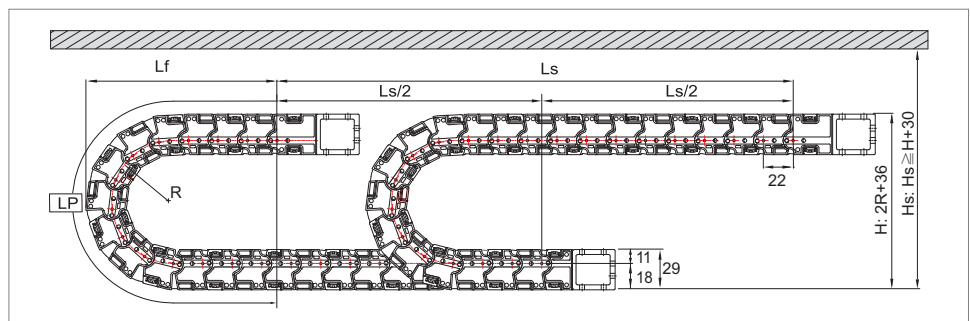


체인 길이 계산

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

체인 치수

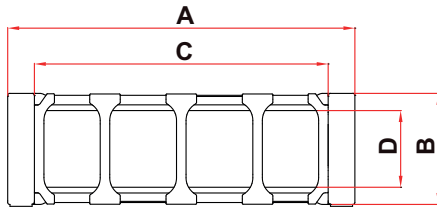
Ls: 스트로크 Hs: 설치안전공간



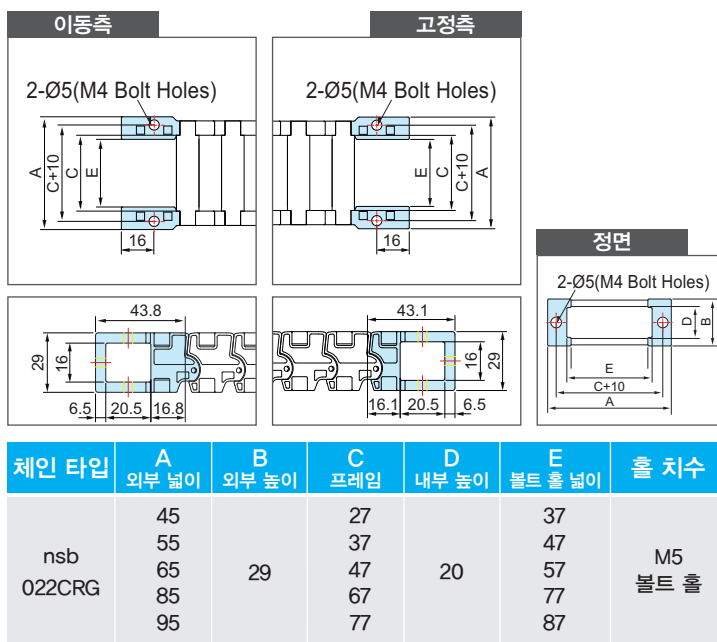
곡률반경 (R)	Lp 최소 곡률반경 길이	Lf 스트로크 초과 길이	H 이동 높이
35	198	97	106
45	230	107	126
75	324	137	186

체인 내부 단면 치수

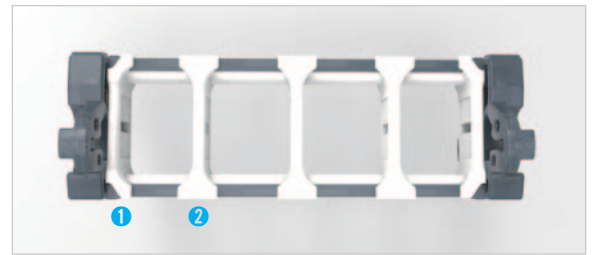
체인 타입	A 외부 넓이	B 외부 높이	C 프레임	D 내부 높이	중량 kg/m
nsb 022CRG	41	29	27	20	0.426
	51		37		0.463
	61		47		0.500
	81		67		0.560
	91		77		0.601



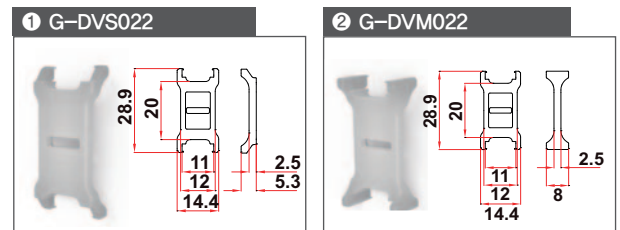
프리엔드 브라켓 치수



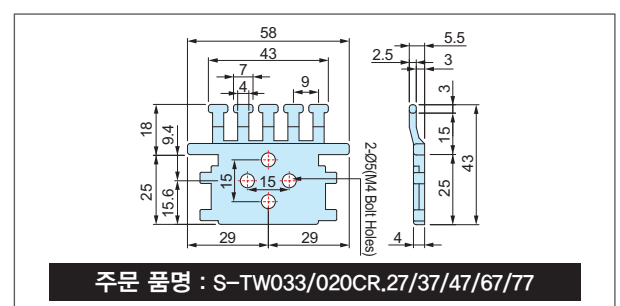
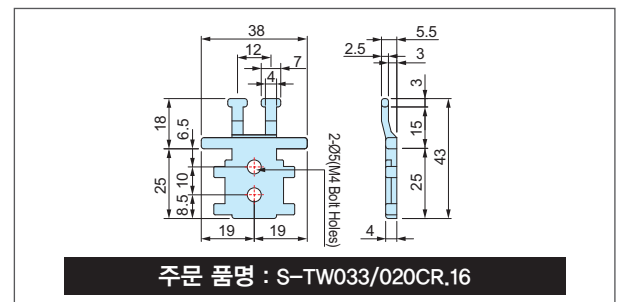
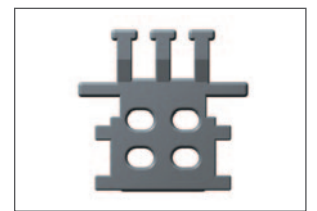
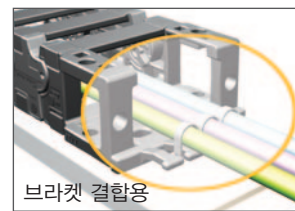
디바이더(DV)



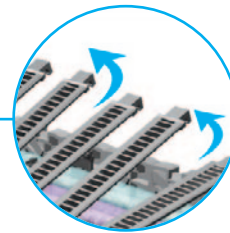
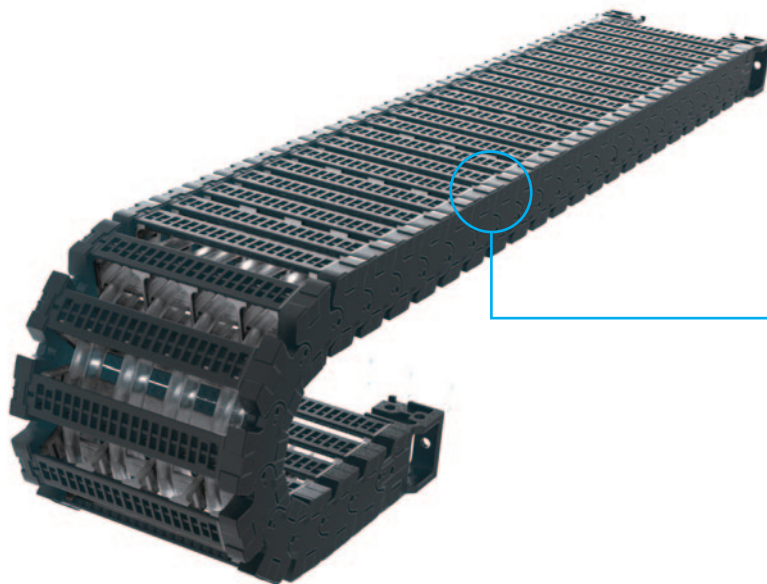
3링크마다 결합



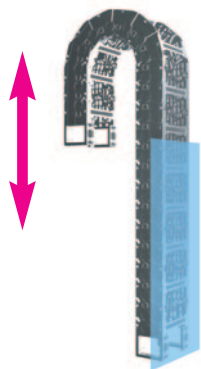
타이랩(TW)



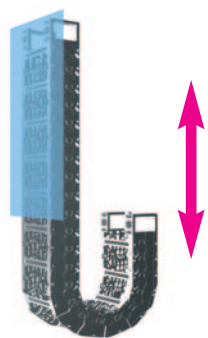
체인 타입	주문 품명	A	B	C	D
nsb022CRG	S-TW033/020CR.27	45	27.5	10.2	12
	S-TW033/020CR.37	55	41.0	8.5	22
	S-TW033/020CR.47	65	48.0	10.4	32
	S-TW033/020CR.67	85	68.0	10.0	52
	S-TW033/020CR.77	95	78.0	8.9	62



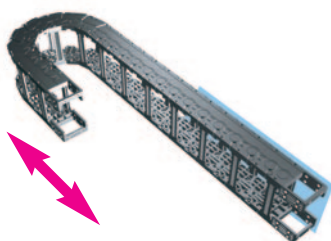
▲ 힌지 후크 타입



수직 상향 구동 = 최대 2.0m



수직 하향 구동 = 최대 40.0m



측면 설치 구동 = 최대 1.0m

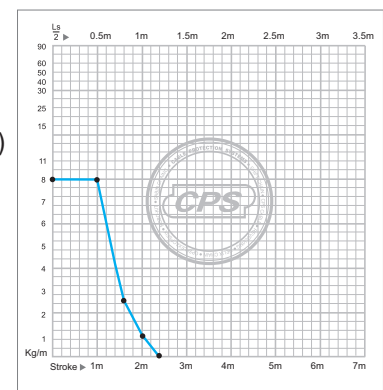
주문 방법

* 디바이더 S 2개 필수

nsb 028CRG, 35, R50 / F - 840L : (DVM:2)

- 디바이더 수량(Link)
- 체인길이(mm)
- 브래킷 타입
F : 프리 엔드 브래킷
FT : 타이랩
FST : 시스템 타이랩
- 곡률반경
- 내폭
- G-Clean Chain
- Sabin Chain

자기 지지 하중 그래프

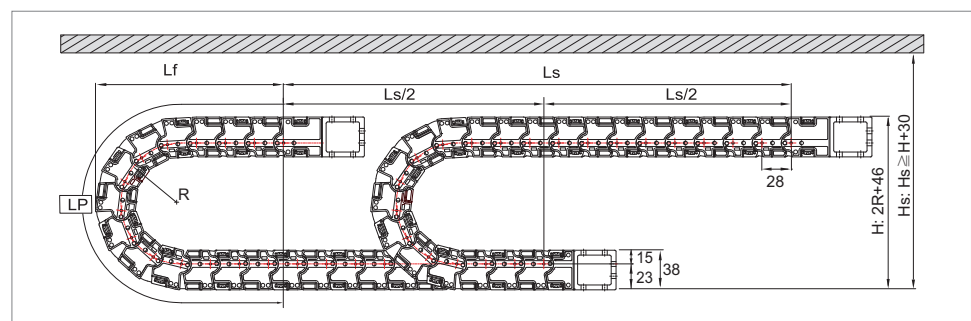


체인 길이 계산

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

체인 치수

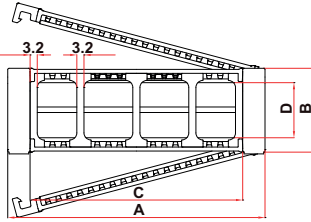
Ls: 스트로크 Hs: 설치안전공간



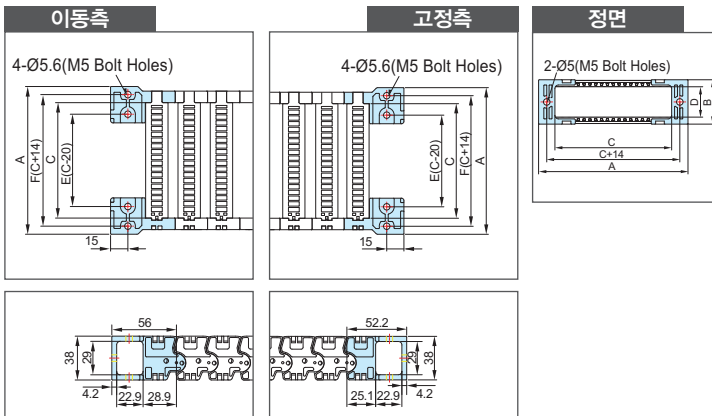
곡률반경 (R)	Lp 최소 곡률반경 길이	Lf 스트로크 초과 길이	H 이동 높이
50	269	129	146
70	332	149	186
90	395	169	226

체인 내부 단면 치수

체인 타입	A 외부 넓이	B 외부 높이	C 프레임	D 내부 높이	중량 kg/m
nsb028CRG	55	38.8	35	24.5	0.88
	70		50		1.020
	75		55		1.048
	95		75		1.157
	120		100		1.293
	145		125		1.409
	170		150		1.538
	220		200		1.802

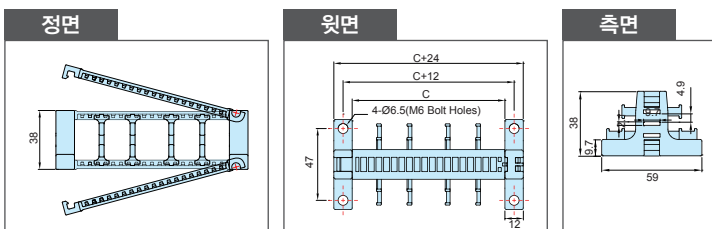


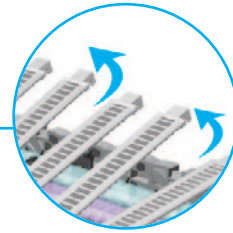
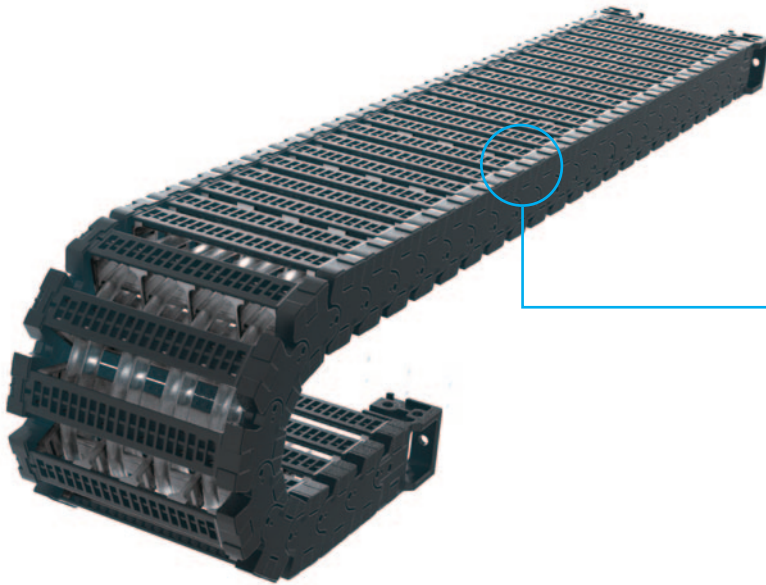
프린드 브라켓 치수



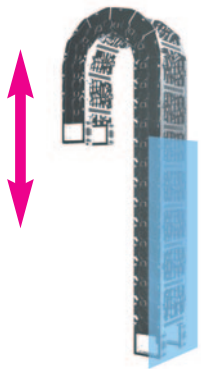
체인 타입	A 외부 넓이	B 외부 높이	C 프레임	D 내부 높이	E 내측 볼트 홀 넓이	F 외측 볼트 홀 넓이	홀 치수
nsb 028CRG	63	38	35	24.5	15	49	M5 볼트 홀
	78		50		30	64	
	83		55		35	69	
	103		75		55	89	
	128		100		80	114	
	153		125		105	139	
	178		150		130	164	
	228		200		180	215	

시스템 타이랩(STW)

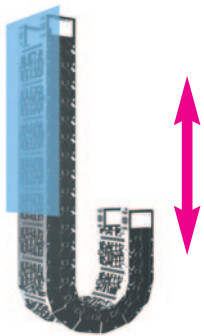




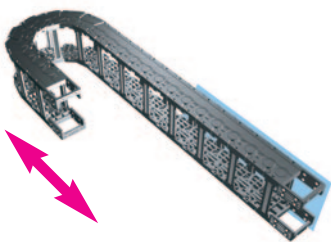
▲ 힌지 후크 타입



수직 상향 구동 = 최대 2.0m



수직 하향 구동 = 최대 40.0m



측면 설치 구동 = 최대 1.0m

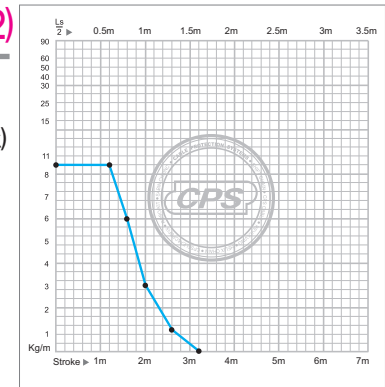
주문 방법

* 디바이더 S 2개 필수

nsb 035CRG, 35, R60 / F - 1050L : (DVM:2)

- 디바이더 수량(Link)
- 체인길이(mm)
- 브래킷 타입
F : 프리 엔드 브래킷
FT : 타이랩
FST : 시스템 타이랩
- 곡률반경
- 내폭
- G-Clean Chain
- Sabin Chain

자기 지지 하중 그래프

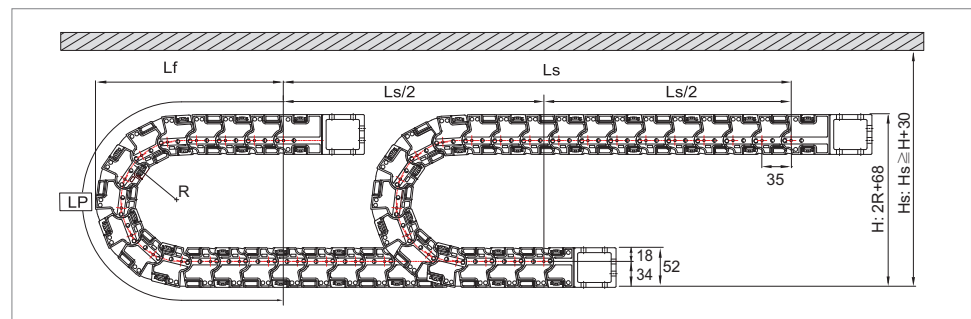


체인 길이 계산

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

체인 치수

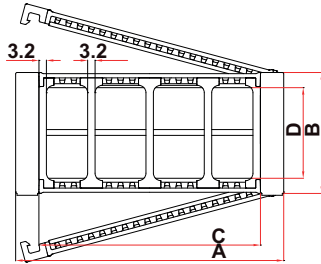
Ls: 스트로크 Hs: 설치안전공간



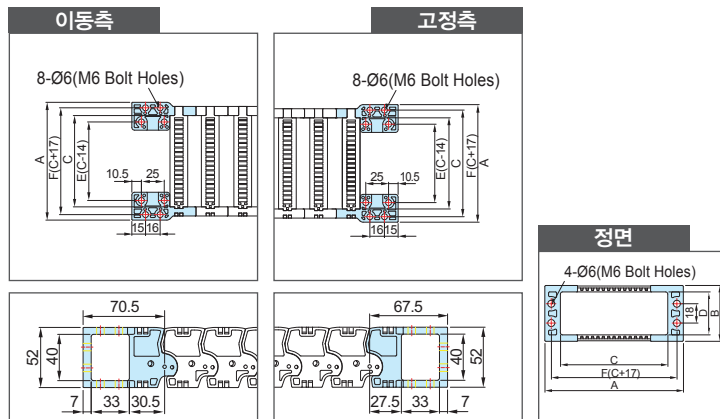
곡률반경 (R)	Lp 최소 곡률반경 길이	Lf 스트로크 초과 길이	H 이동 높이
60	329	164	188
75	376	179	218
100	454	204	268
125	533	229	318

체인 내부 단면 치수

체인 타입	A 외부 높이	B 외부 폭	C 프레임/내부 폭	D 내부 높이	중량 kg/m
nsb035CRG	55	52.8	35	38.5	1.185
	70		50		1.247
	75		55		1.270
	95		75		1.360
	120		100		1.474
	145		125		1.570
	170		150		1.680
	220		200		1.900

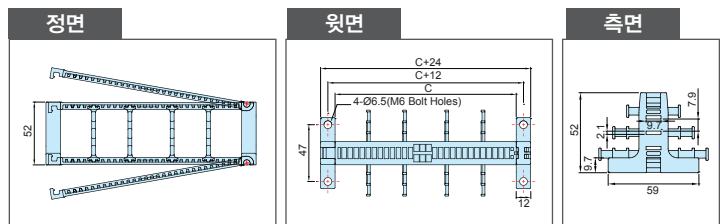


프리 엔드 브라켓 치수(FEB)



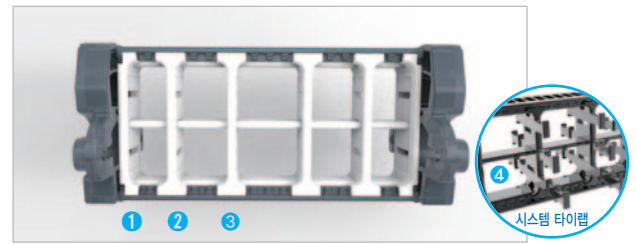
체인 타입	A 외부 폭	B 외부 높이	C 프레임	D 내부 폭	E 내측 볼트 홀 폭	F 외측 볼트 홀 폭	홀 치수
nsb035CRG	64	52	35	35.5	21	52	M6 볼트 홀
	79		50		36	67	
	84		55		41	72	
	104		75		61	92	
	129		100		86	117	
	154		125		111	142	
	179		150		136	167	
	229		200		160	217	

시스템 타이랩(STW)



체인 타입	주문 품명	C 프레임	홀 치수
nsb035CRG	S-TW.EB035.35	35	M6볼트 홀
	S-TW.EB035.50	50	
	S-TW.EB035.55	55	
	S-TW.EB035.75	75	
	S-TW.EB035.100	100	
	S-TW.EB035.125	125	
	S-TW.EB035.150	150	
	S-TW.EB035.200	200	

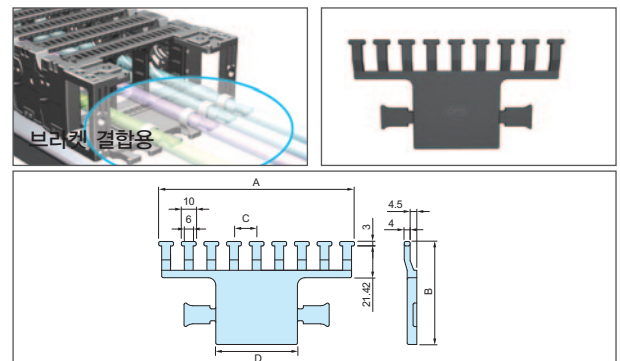
디바이더(DV)



4링크마다 결합

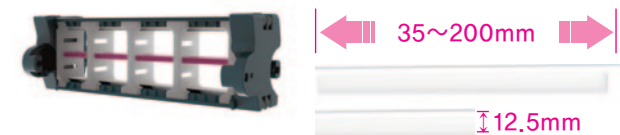
1 G-DVS035 	2 G-DVM035
3 G-DVT035 125 프레임 적용시 2개 사용 150 프레임 적용시 3개 사용 200 프레임 적용시 5개 사용	4 sb-DV035/W

타이랩(TW)

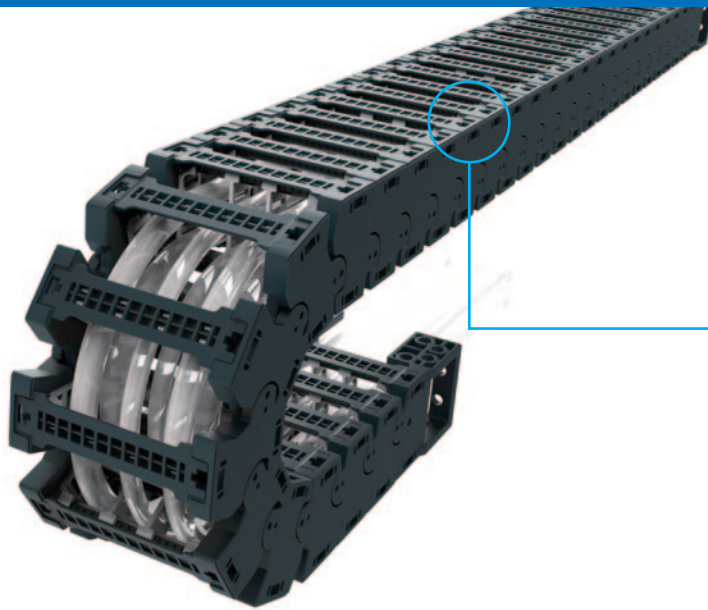


체인 타입	주문 품명	A	B	C	D
nsb035CRG	S-TW050/035N.50	82	64.5	12.0	5
	S-TW050/035N.55	82		12.0	10
	S-TW050/035N.75	107		12.1	30
	S-TW050/035N.100	132		15.2	55
	S-TW050/035N.125	157		14.7	80
	S-TW050/035N.150	182		14.3	105

세퍼레이터(SP)



체인 타입	주문 품명	길이
nsb035CRG	G-SP028/035.35	35
	G-SP028/035.50	50
	G-SP028/035.55	55
	G-SP028/035.75	75
	G-SP028/035.100	100
	G-SP028/035.125	125
	G-SP028/035.150	150
	G-SP028/035.200	200



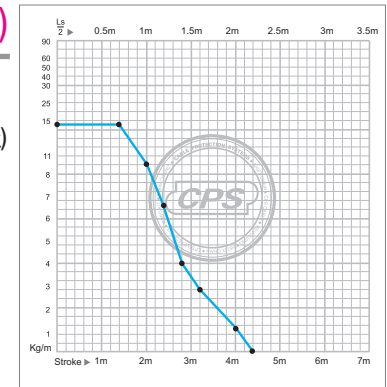
▲ 양방향 핀 타입

주문 방법

nsb 045CRG, 75, R75 / F - 1350L : (DVM:2)

- 디바이더 수량(Link)
- 체인길이(mm)
- 브라켓 타입
F : 프리 엔드 브라켓
FT : 타이랩
FST : 시스템 타이랩
- 곡률반경
- 내폭
- G-Clean Chain
- Sabin Chain

자기 지지 하중 그래프

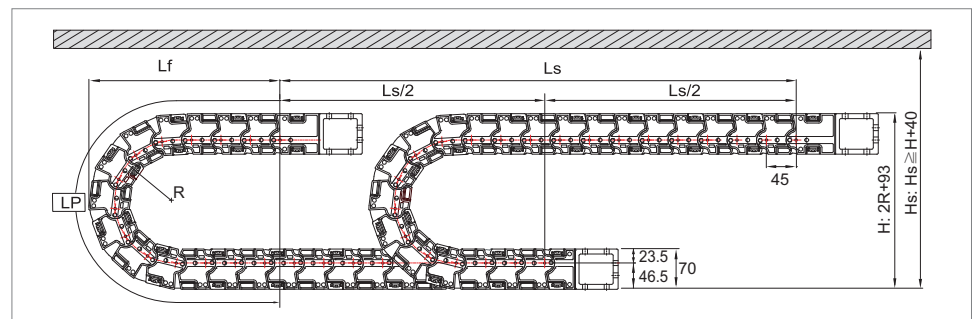


체인 길이 계산

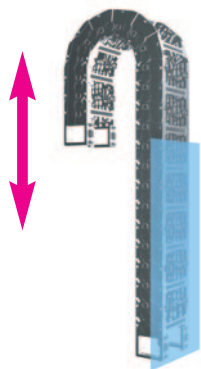
$$[L = \frac{L_s}{2} + L_p]$$

체인 치수

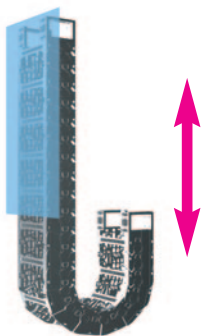
Ls: 스트로크 Hs: 설치안전공간



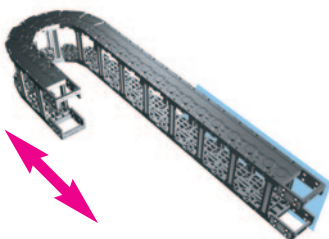
곡률반경 (R)	Lp 최소 곡률반경 길이	Lf 스트로크 초과 길이	H 이동 높이
75	506	257	243
100	584	282	293
120	647	302	333
140	710	322	373



수직 상향 구동 = 최대 6.0m

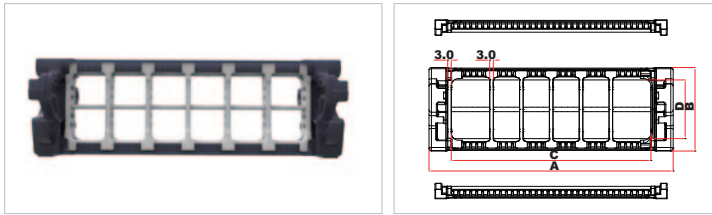


수직 하향 구동 = 최대 100.0m



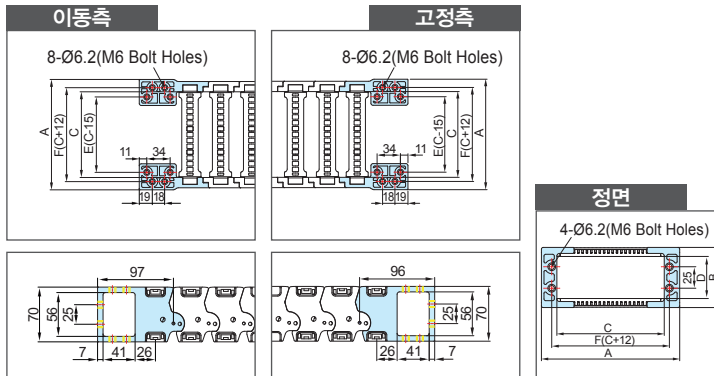
측면 설치 구동 = 최대 2.5m

체인 내부 단면 치수



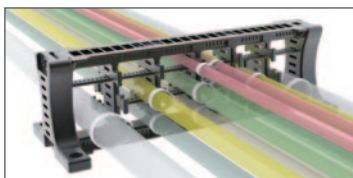
체인 타입	A 외부 높이	B 외부 높이	C 프레임	D 내부 높이	중량 kg/m
nsb 045CRG	105	71.2	75	49	3.24
	130		100		3.38
	155		125		3.53
	180		150		3.67
	205		175		3.81
	230		200		4.03

프리 엔드 브라켓 치수(FEB)

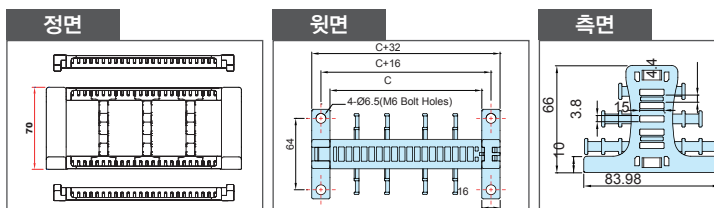


체인 타입	A 외부 높이	B 외부 높이	C 프레임	D 내부 높이	E 내측 볼트 홀 높이	F 외측 볼트 홀 높이	홀 치수
nsb 045CRG	111	70	75	49	60	87	M6 볼트 홀
	136		100		85	112	
	161		125		110	137	
	186		150		135	162	
	211		175		160	187	
	230		200		185	212	

시스템 타이랩(STW)

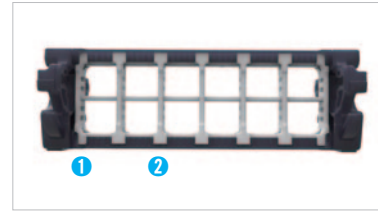


케이블을 여러 층으로 분리해 케이블의 엉킴이나 단선을 방지
적용 환경에 따라 엔드브라켓과 연결해서 사용
할 수 있는 연결형과 근접하게
설치하여 사용 할 수 있는 분리형으로 구분



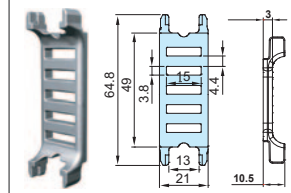
체인 타입	주문 품명	C 프레임	홀 치수
nsb045CRG	S-TW.EB045.75	75	M6 볼트 홀
	S-TW.EB045.100	100	
	S-TW.EB045.125	125	
	S-TW.EB045.150	150	
	S-TW.EB045.175	175	
	S-TW.EB045.200	200	

디바이더(DV)

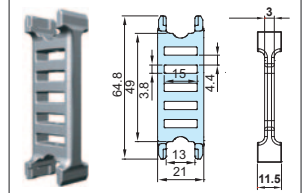


4링크마다 결합

1 G-DVS045



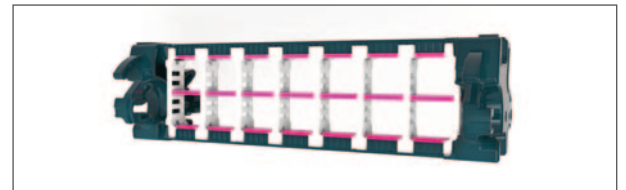
2 G-DVM045



3 sb-DV045/W

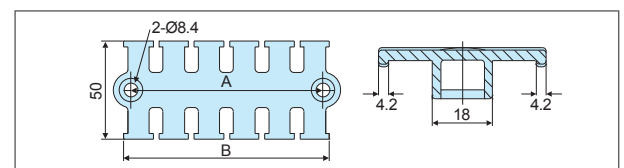
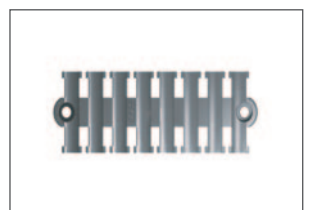
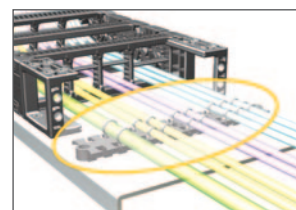


세퍼레이터(SP)

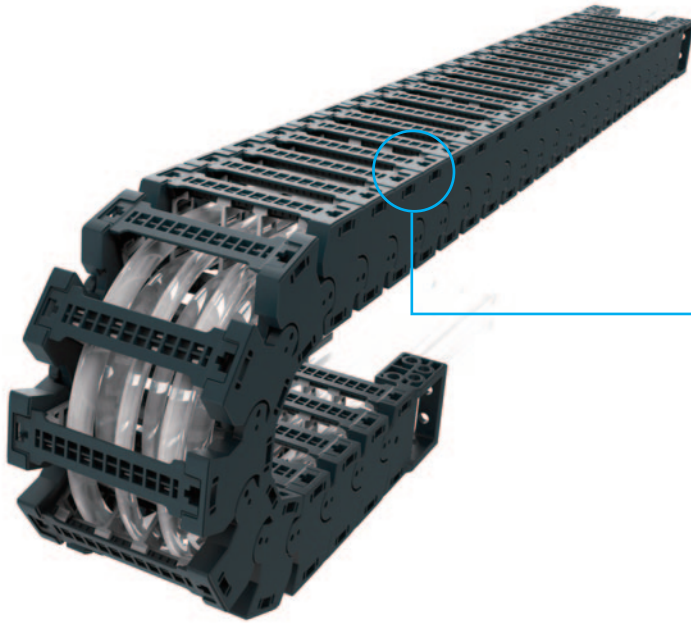


체인 타입	주문 품명	길이
nsb 045CRG	G-SP045.75	75
	G-SP045.100	100
	G-SP045.125	125
	G-SP045.150	150
	G-SP045.175	175
	G-SP045.200	200

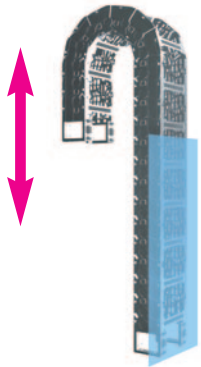
타이랩(TW)



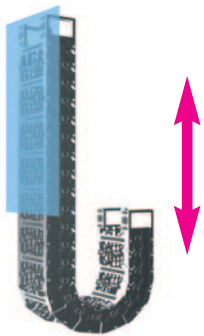
체인 타입	주문 품명	A	B
nsb045CRG	S-TW75	75	82
	S-TW100	98	105
	S-TW125	122	129
	S-TW150	141	148



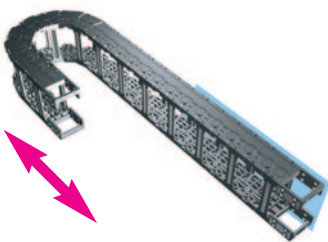
▲ 양방향 핀 타입



수직 상향 구동 = 최대 6.0m



수직 하향 구동 = 최대 100.0m



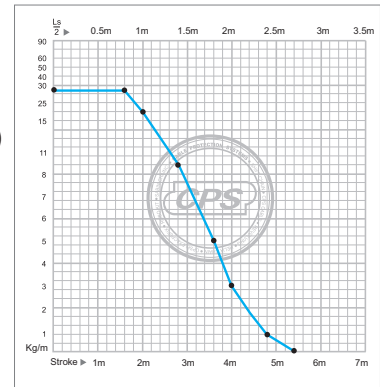
측면 설치 구동 = 최대 3.0m

주문 방법

nsb 060CRG, 100, R125 / F - 1800L : (DVM:2)

- 디바이더 수량(Link)
- 체인길이(mm)
- 브라켓 타입
F : 프리 엔드 브라켓
FT : 타이랩
FST : 시스템 타이랩
- 곡률반경
- 내폭
- G-Clean Chain
- Sabin Chain

자기 지지 하중 그래프

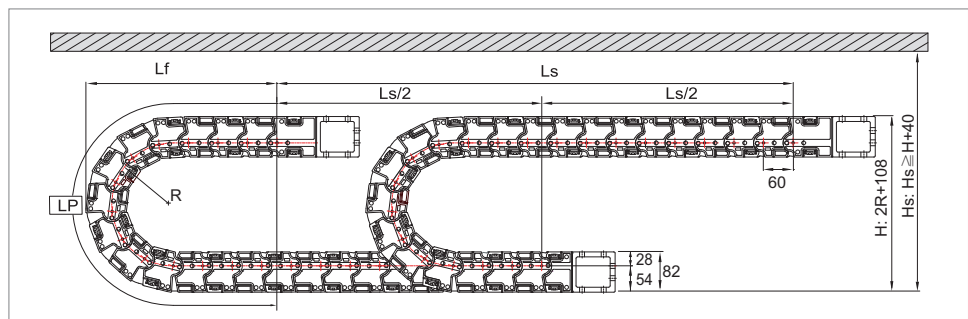


체인 길이 계산

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

체인 치수

Ls: 스트로크 Hs: 설치안전공간



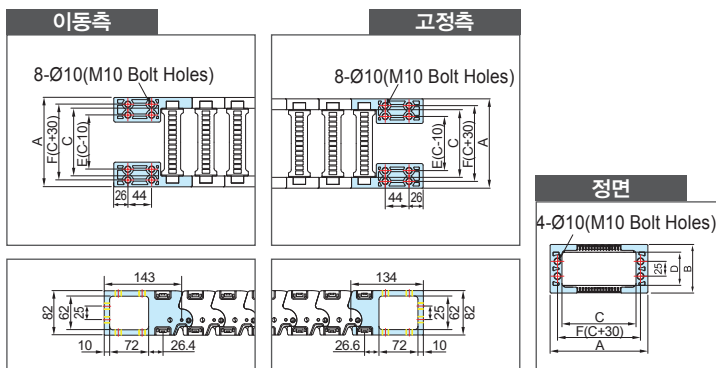
곡률반경 (R)	Lp 최소 곡률반경 길이	Lf 스트로크 초과 길이	H 이동 높이
125	753	359	358
140	800	374	388
190	957	424	488
220	1051	454	548
270	1208	504	648

체인 내부 단면 치수



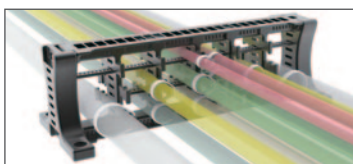
체인 타입	A 외부 폭	B 외부 높이	C 프레임/내부 폭	D 내부 높이	중량 kg/m
nsb 060CRG	140	83.2	100	56	5.75
	190		150		6.15
	240		200		6.51
	290		250		6.84

프리 엔드 브라켓 치수(FEB)

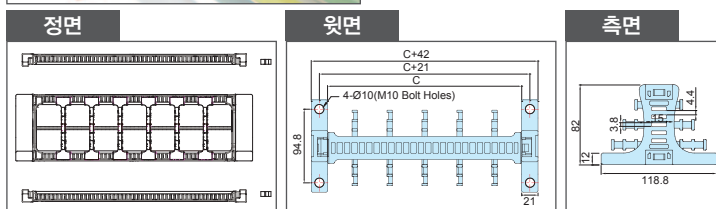


체인 타입	A 외부 폭	B 외부 높이	C 프레임	D 내부 폭	E 내측 볼트 홀 폭	F 외측 볼트 홀 폭	홀 치수
nsb 060CRG	140	82	100	56	75	115	M10 볼트 홀
	190		150		125	165	
	240		200		175	215	
	290		250		225	265	

시스템 타이랩(STW)

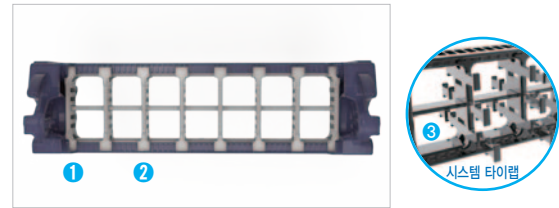


케이블을 여러 층으로 분리해 케이블의 엉킴이나 단선을 방지
적용 환경에 따라 엔드브라켓과 연결해서
사용 할 수 있는 연결형과 근접하게
설치하여 사용 할 수 있는 분리형으로 구분

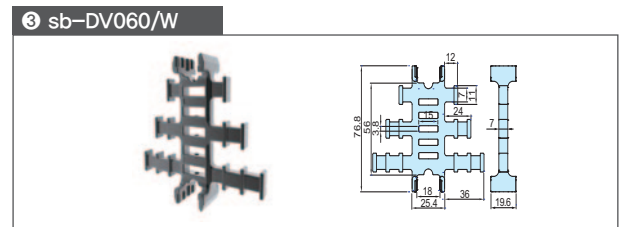
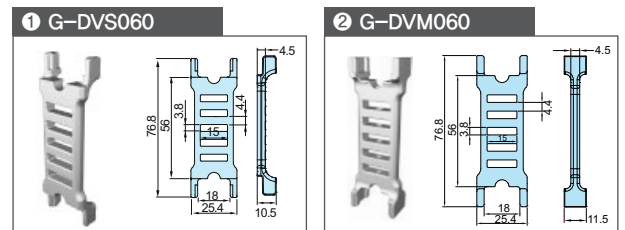


체인 타입	주문 품명	C 프레임	홀 치수
nsb060CRG	S-TW.EB060.100	100	M10 볼트 홀
	S-TW.EB060.150	150	
	S-TW.EB060.200	200	
	S-TW.EB060.250	250	

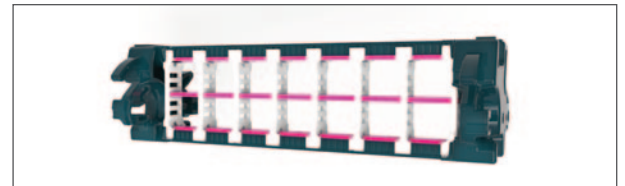
디바이더(DV)



4링크마다 결합
DV/W : 시스템 타이랩 또는 FEB에 적용 가능

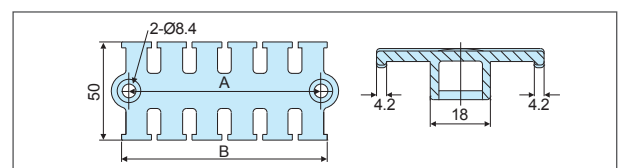
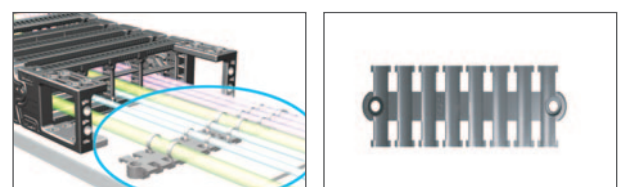


세퍼레이터(SP)

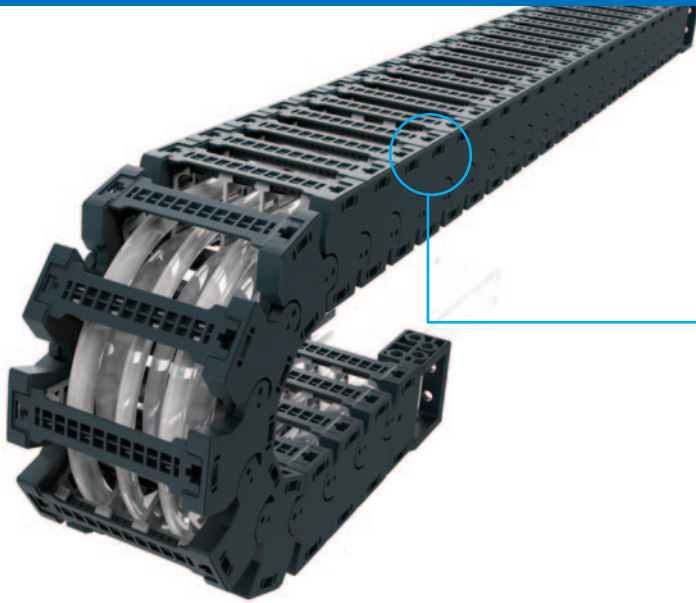


체인 타입	주문 품명	길이
nsb 060CRG	G-SP060.100	100
	G-SP060.150	150
	G-SP060.200	200
	G-SP060.250	250

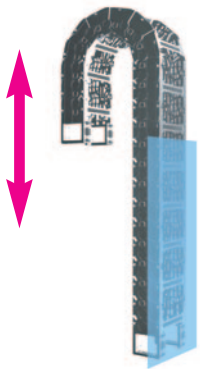
타이랩(TW)



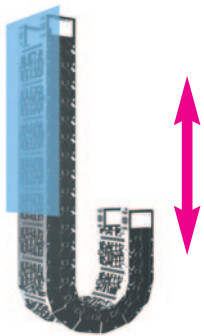
체인 타입	주문 품명	A	B
nsb060CRG	S-TW100	98	105
	S-TW150	141	148



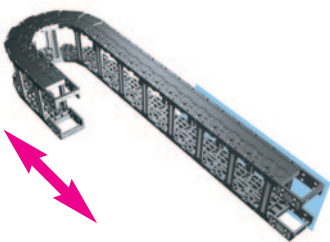
▲ 양방향 핀 타입



수직 상향 구동 = 최대 7.0m



수직 하향 구동 = 최대 10.0m



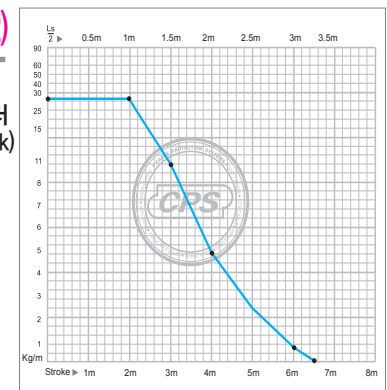
측면 설치 구동 = 최대 4.0m

주문 방법

nsb 060CRGL, 100, R140 / F-1800L : (DVM:2)

- 디바이더 수량(Link)
- 체인길이(mm)
- 브래킷 타입
F : 프리 엔드 브래킷
FT : 타이랩
FST: 시스템 타이랩
- 곡률반경
- 내폭
- G-Clean Chain
- Sabin Chain

자기 지지 하중 그래프

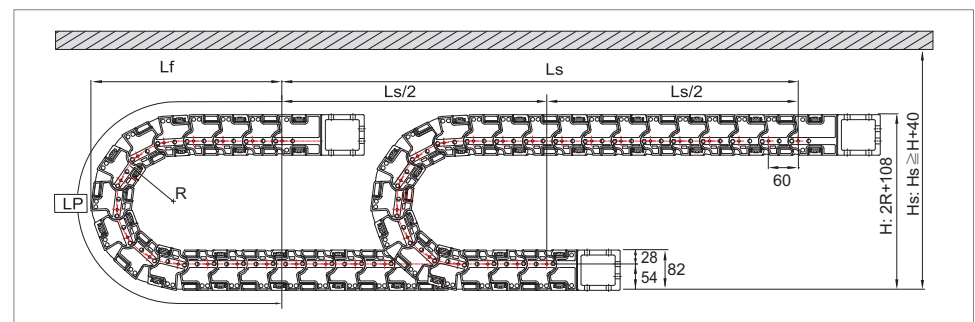


체인 길이 계산

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

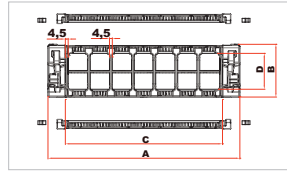
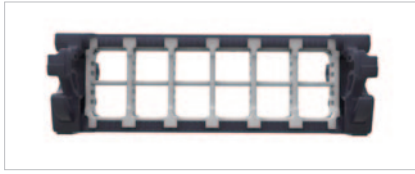
체인 치수

Ls: 스트로크 Hs: 설치안전공간



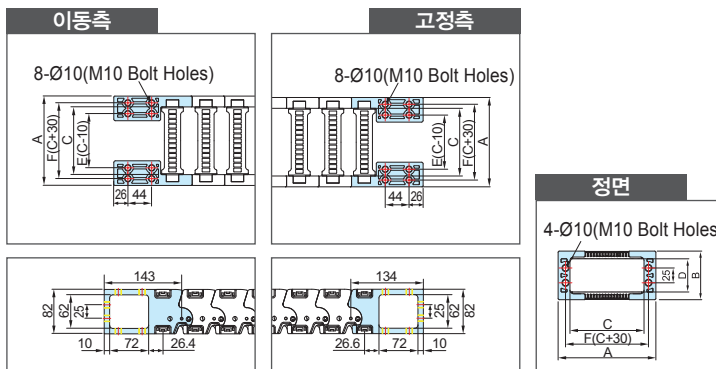
곡률반경 (R)	Lp 최소 곡률반경 길이	Lf 스트로크 초과 길이	H 이동 높이
140	800	374	388

체인 내부 단면 치수



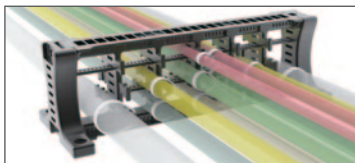
체인 타입	A 외부 넓이	B 외부 높이	C 프레임/내부 넓이	D 내부 높이	중량 kg/m
nsb 060CRGL	155	83.5	100	56	5.75
	205		150		6.15
	255		200		6.51
	305		250		6.84

프리 엔드 브라켓 치수(FEB)

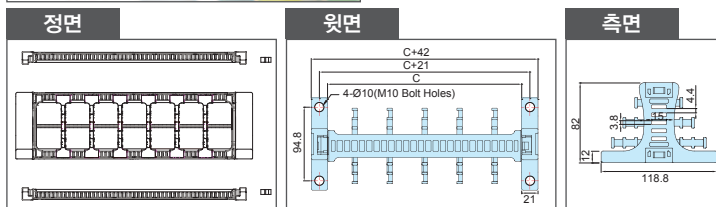


체인 타입	A 외부 넓이	B 외부 높이	C 프레임	D 내부 높이	E 내측 볼트 홀 넓이	F 외측 볼트 홀 넓이	홀 치수
nsb 060CRGL	155	82	100	56	90	130	M10 볼트 홀
	205		150		140	180	
	255		200		190	230	
	305		250		240	280	

시스템 타이랩(STW)

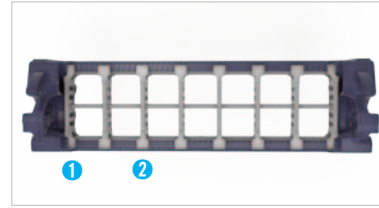


케이블을 여러 층으로 분리해 케이블의 엉킴이나 단선을 방지
적용 환경에 따라 엔드브라켓과 연결해서
사용 할 수 있는 연결형과 근접하게
설치하여 사용 할 수 있는 분리형으로 구분

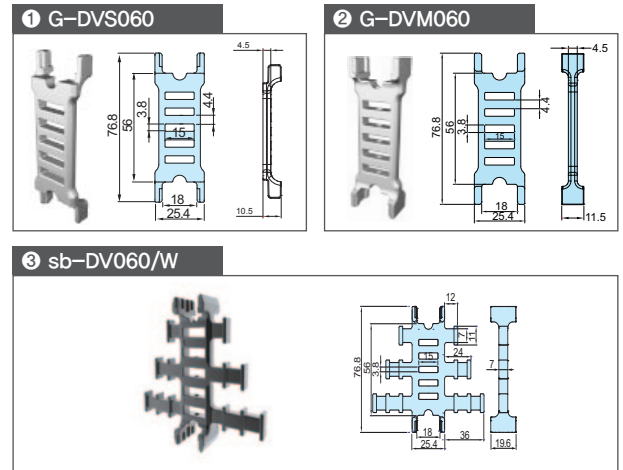


체인 타입	주문 품명	C 프레임	홀 치수
nsb060CRGL	S-TW.EB060,100	100	M10 볼트 홀
	S-TW.EB060,150	150	
	S-TW.EB060,200	200	
	S-TW.EB060,250	250	

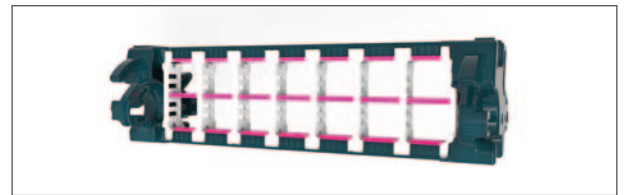
디바이더(DV)



4링크마다 결합
DV/W : 시스템 타이랩 또는 FEB에 적용 가능

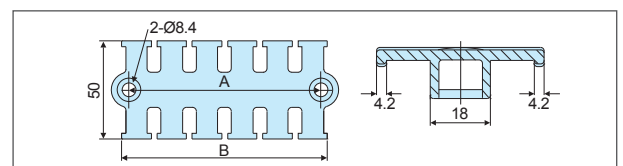
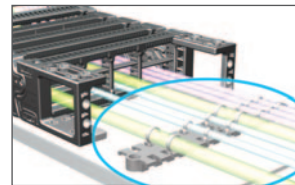


세퍼레이터(SP)



체인 타입	주문 품명	길이
nsb 060CRGL	G-SP060,100	100
	G-SP060,150	150
	G-SP060,200	200
	G-SP060,250	250

타이랩(TW)



체인 타입	주문 품명	A	B
nsb060CRGL	S-TW100	98	105
	S-TW150	141	148



Sabin Chain®

G Chain®

nsb 클린룸형

G-Chain 클린룸형 nsb020CRFG

7

G-Chain 클린룸형 nsb022CRFG

9

G-Chain 클린룸형 nsb028CRFG

11

G-Chain 클린룸형 nsb035CRFG

13

G-Chain 클린룸형 nsb045CRFG

15

G-Chain 클린룸형 nsb060CRFG

17

G-Chain 클린룸형 nsb060CRLFG

19

G-Chain 클린룸형 nsb075CRFG

21

정보

속도/가속도는
케이블 입선 무게 및 스트로크에 따라 달라질 수 있음

재료	CPS-Amide (PA6+G.F) GUR
소음	30dB(DIN EN 61672-1)
속도	10%
가속도	20%
온도	-30℃ ~ +130℃
인증	CE, IPA, ATEX(Ex), TUV

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

치수표

nsb G-Chain 클린룸형	피치	곡률반경 (R) 	속도 m/s	온도 ℃	사이즈 				프레임 스타일	섹션구성 가능여부
					A	B	C	D		
nsb020CRFG	20	28, 38, 48	10	-30 ~ +130	34 54	22	20 40	13.3		
nsb022CRFG	22	35, 45, 75	10	-30 ~ +130	41 51 61 81 91	29	27 37 47 67 77	20		
nsb028CRFG	28	50, 70, 90	10	-30 ~ +130	55 70 75 95 120 145 170 220	38	35 50 55 75 100 125 150 200	24.5		
nsb035CRFG	35	60, 75, 100, 125	10	-30 ~ +130	55 70 75 95 120 145 170 220	52	35 50 55 75 100 125 150 200	38.5		
nsb045CRFG	45	75, 100, 120	10	-30 ~ +130	105 130 155 180 205 230	70	75 100 125 150 175 200	49		
nsb060CRFG	60	125, 140, 190, 220, 270	10	-30 ~ +130	140 190 240 290	82	100 150 200 250	56		
nsb060CRLFG	60	125, 140	10	-30 ~ +130	155 205 255 305	82	100 150 200 250	56		
nsb075CRFG	75	180, 200, 250, 300, 350, 400, 500	10	-30 ~ +130	340	108	300	76		

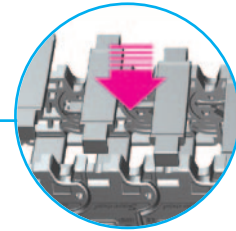
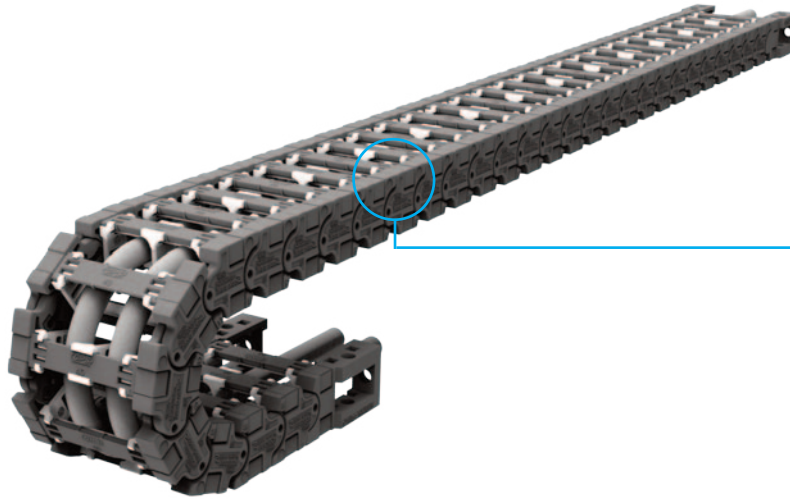
부품리스트 (nsb020CRFG, nsb022CRFG, nsb028CRFG)

체 인	분 류	주 문 품 명	설 명
nsb020CRFG	사이드밴드	nsb-SB020CR.R*(LH)	nsb020CRFG의 왼쪽 사이드밴드
		nsb-SB020CR.R*(RH)	nsb020CRFG의 오른쪽 사이드밴드
	프레임(FRB+FRC)	G-FR020.20	프레임, 20mm
		G-FR020.40	프레임, 40mm
	프리 엔드 브라켓	nsb-FEB020CR	nsb020CRFG의 프리 엔드 브라켓
	디바이더(GUR)	G-DVS020	표준형 디바이더, 클린룸형
		G-DVM020	
nsb022CRFG	사이드밴드	nsb-SB022CR.R*(LH)	nsb022CRFG의 왼쪽 사이드밴드
		nsb-SB022CR.R*(RH)	nsb022CRFG의 오른쪽 사이드밴드
	프레임(FRB+FRC)	G-FR022.27	프레임, 27mm
		G-FR022.37	프레임, 37mm
		G-FR022.47	프레임, 47mm
		G-FR022.67	프레임, 67mm
		G-FR022.77	프레임, 77mm
	디바이더(GUR)	G-DVS022	표준형 디바이더, 클린룸형
		G-DVM022	
	프리 엔드 브라켓	nsb-FEB022CR	nsb022CRFG의 프리 엔드 브라켓
	타이랩	S-TW033/020CR.27	엔드 브라켓용 케이블 고정 타이랩, 27mm
		S-TW033/020CR.37	엔드 브라켓용 케이블 고정 타이랩, 37mm
		S-TW033/020CR.47	엔드 브라켓용 케이블 고정 타이랩, 47mm
		S-TW033/020CR.67	엔드 브라켓용 케이블 고정 타이랩, 67mm
		S-TW033/020CR.77	엔드 브라켓용 케이블 고정 타이랩, 77mm
nsb028CRFG	사이드밴드	nsb-SB028CR.R*(LH)	nsb028CRFG의 왼쪽 사이드밴드
		nsb-SB028CR.R*(RH)	nsb028CRFG의 오른쪽 사이드밴드
	프레임(FRB+FRC)	G-FR028/035.35	프레임, 35mm
		G-FR028/035.50	프레임, 50mm
		G-FR028/035.55	프레임, 55mm
		G-FR028/035.75	프레임, 75mm
		G-FR028/035.100	프레임, 100mm
		G-FR028/035.125	프레임, 125mm
		G-FR028/035.150	프레임, 150mm
		G-FR028/035.200	프레임, 200mm
	디바이더(GUR)	G-DVS028	표준형 디바이더, 클린룸형
		G-DVM028	
		G-DVT028	
	프리 엔드 브라켓	nsb-FEB028CR	nsb028CRFG의 프리 엔드 브라켓
	세퍼레이터	G-SP028/035.35	세퍼레이터, 35mm
		G-SP028/035.50	세퍼레이터, 50mm
		G-SP028/035.55	세퍼레이터, 55mm
		G-SP028/035.75	세퍼레이터, 75mm
		G-SP028/035.100	세퍼레이터, 100mm
		G-SP028/035.125	세퍼레이터, 125mm
		G-SP028/035.150	세퍼레이터, 150mm
		G-SP028/035.200	세퍼레이터, 200mm
	타이랩	S-TW036/025CR.35	엔드 브라켓용 케이블 고정 타이랩, 35m
		S-TW036/025CR.50	엔드 브라켓용 케이블 고정 타이랩, 50m
		S-TW036/025CR.55	엔드 브라켓용 케이블 고정 타이랩, 55m
		S-TW036/025CR.75	엔드 브라켓용 케이블 고정 타이랩, 75m
		S-TW036/025CR.100	엔드 브라켓용 케이블 고정 타이랩, 100m
		S-TW036/025CR.120	엔드 브라켓용 케이블 고정 타이랩, 125m
	시스템 타이랩	S-TW036/025CR.150	엔드 브라켓용 케이블 고정 타이랩, 150m
		sb-DV028/W	엔드 브라켓의 케이블 보호용 디바이더
		S_TW.EB028	이동 브라켓 또는 고정 브라켓 직후에 케이블을 배열하는 시스템 타이랩

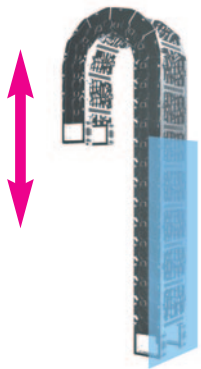
부품리스트 (nsb035CRFG, nsb045CRFG)

체 인	분 류	주 문 품 명	설 명
nsb035CRFG	사이드밴드	nsb-SB035CR.R*(LH)	nsb035CRFG의 왼쪽 사이드밴드
		nsb-SB035CR.R*(RH)	nsb035CRFG의 오른쪽 사이드밴드
	프레임(FRB+FRC)	G-FR028/035.35	프레임, 35mm
		G-FR028/035.50	프레임, 50mm
		G-FR028/035.55	프레임, 55mm
		G-FR028/035.75	프레임, 75mm
		G-FR028/035.100	프레임, 100mm
		G-FR028/035.125	프레임, 125mm
		G-FR028/035.150	프레임, 150mm
		G-FR028/035.200	프레임, 200mm
	디바이더(GUR)	G-DVS035	표준형 디바이더, 클린룸형
		G-DVM035	
		G-DVT035	
	프리 엔드 브라켓	nsb-FEB035CR	nsb035CRFG의 프리 엔드 브라켓
	세퍼레이터	G-SP028/035.35	세퍼레이터, 35mm
		G-SP028/035.50	세퍼레이터, 50mm
		G-SP028/035.55	세퍼레이터, 55mm
		G-SP028/035.75	세퍼레이터, 75mm
		G-SP028/035.100	세퍼레이터, 100mm
		G-SP028/035.125	세퍼레이터, 125mm
		G-SP028/035.150	세퍼레이터, 150mm
		G-SP028/035.200	세퍼레이터, 200mm
	타이랩	S-TW050/035N.50	엔드 브라켓용 케이블 고정 타이랩, 50mm
		S-TW050/035N.55	엔드 브라켓용 케이블 고정 타이랩, 55mm
		S-TW050/035N.75	엔드 브라켓용 케이블 고정 타이랩, 75mm
		S-TW050/035N.100	엔드 브라켓용 케이블 고정 타이랩, 100mm
		S-TW050/035N.125	엔드 브라켓용 케이블 고정 타이랩, 125mm
		S-TW050/035N.150	엔드 브라켓용 케이블 고정 타이랩, 150mm
		S-TW050/035N.200	엔드 브라켓용 케이블 고정 타이랩, 200mm
	시스템타이랩	sb-DV035/W	엔드 브라켓의 케이블 보호용 디바이더
		S-TW.EB035	이동 브라켓 또는 고정 브라켓 직후에 케이블을 배열하는 시스템 타이랩
nsb045CRFG	사이드밴드	nsb-SB045CR.R*(LH)	nsb045CRFG의 왼쪽 사이드밴드
		nsb-SB045CR.R*(RH)	nsb045CRFG의 오른쪽 사이드밴드
	프레임(FRB+FRC)	G-FR045.75	프레임, 75mm
		G-FR045.100	프레임, 100mm
		G-FR045.125	프레임, 125mm
		G-FR045.150	프레임, 150mm
		G-FR045.175	프레임, 175mm
		G-FR045.200	프레임, 200mm
		G-FR045.250	프레임, 250mm
	프리 엔드 브라켓	nsb-FEB045CR	nsb045CR의 프리 엔드 브라켓
		sb-FEB/WH045	스틸와셔
	디바이더	G-DVS045CR	100% GUR, 양측 섹션의 세퍼레이터 고정용 디바이더
		G-DVM045CR	100% GUR, 표준형 디바이더
		G-DVM050CR	커버형, 표준형 디바이더
		G-DVT050CR	커버형, T 디바이더
		sb-DV045/TP	T 디바이더 핀
	세퍼레이터	G-SP045/060.75	세퍼레이터, 250mm 세퍼레이터 고정핀
		G-SP045/060.100	
		G-SP045/060.125	
		G-SP045/060.150	
		G-SP045/060.175	
		G-SP045/060.200	
		G-SP045/060.250	
		SP-PIN045	
	타이랩	S-TW50	엔드 브라켓용 케이블 고정 타이랩, 50mm
		S-TW75	엔드 브라켓용 케이블 고정 타이랩, 75mm
		S-TW100	엔드 브라켓용 케이블 고정 타이랩, 100mm
		S-TW125	엔드 브라켓용 케이블 고정 타이랩, 125mm
		S-TW150	엔드 브라켓용 케이블 고정 타이랩, 150mm
	시스템타이랩	sb-DV045/W	엔드 브라켓의 케이블 보호용 디바이더
		S-TW.EB045	이동 브라켓 또는 고정 브라켓 직후에 케이블을 배열하는 시스템 타이랩

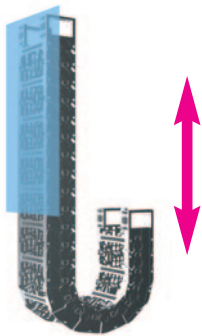
체 인	분 류	주 문 품 명	설 명
nsb060CRFG	사이드밴드	nsb-SB060CR.R*(LH)	nsb060CRL의 왼쪽 사이드밴드
		nsb-SB060CR.R*(RH)	nsb060CRL의 오른쪽 사이드밴드
	프레임 핀	S-FP/S1	프레임 핀
	프레임 (FRB+FRC)	G-FR060.100	프레임, 100mm
		G-FR060.150	프레임, 150mm
		G-FR060.200	프레임, 200mm
		G-FR060.250	프레임, 250mm
	프리 엔드 브라켓	nsb-FEB060CR	nsb045CR의 프리 엔드 브라켓
		sb-FEB/WH060	스틸와셔
	디바이더	G-DVM060	G-CleanChain 전용
		G-DVS060	양측 섹션의 세퍼레이터 고정용 디바이더
	세퍼레이터	G-SP045/600 프레임	세퍼레이터, 250mm
		SP-PIN060	세퍼레이터 고정 핀
	타이랩	S-TW50	엔드 브라켓용 케이블 고정 타이랩, 50mm
		S-TW75	엔드 브라켓용 케이블 고정 타이랩, 75mm
		S-TW100	엔드 브라켓용 케이블 고정 타이랩, 100mm
		S-TW125	엔드 브라켓용 케이블 고정 타이랩, 125mm
		S-TW150	엔드 브라켓용 케이블 고정 타이랩, 150mm
	시스템 타이랩	sb-DV060/W	엔드 브라켓의 케이블 보호용 디바이더
		S-TW,EB060	이동 브라켓 또는 고정 브라켓 직후에 케이블을 배열하는 시스템 타이랩
nsb060CRLFG	사이드밴드(ns060CRL)	nsb-SB060CRL.R*(LH)	nsb060CRLFG의 왼쪽 사이드밴드
		nsb-SB060CRL.R*(RH)	nsb060CRLFG의 오른쪽 사이드밴드
	프레임 핀	S-FP/S1	프레임 핀
	프레임	G-FR060.100	프레임, 100mm
		G-FR060.150	프레임, 150mm
		G-FR060.200	프레임, 200mm
		G-FR060.250	프레임, 250mm
	프리 엔드 브라켓	nsb-FEB060CRL	nsb060CRLG의 프리 엔드 브라켓
		sb-FEB/WH060	스틸와셔
	디바이더	G-DVM060	G-CleanChain 전용
		G-DVS060	양측 섹션의 세퍼레이터 고정용 디바이더
	세퍼레이터	G-SP045/060.프레임	세퍼레이터, 250mm
		SP-PIN060	세퍼레이터 고정 핀
	타이랩	S-TW50	엔드 브라켓용 케이블 고정 타이랩, 50mm
		S-TW75	엔드 브라켓용 케이블 고정 타이랩, 75mm
		S-TW100	엔드 브라켓용 케이블 고정 타이랩, 100mm
		S-TW125	엔드 브라켓용 케이블 고정 타이랩, 125mm
		S-TW150	엔드 브라켓용 케이블 고정 타이랩, 150mm
	시스템 타이랩	sb-DV060/W	엔드 브라켓의 케이블 보호용 디바이더
		S-TW,EB060	이동 브라켓 또는 고정 브라켓 직후에 케이블을 배열하는 시스템 타이랩
nsb075CRFG	사이드밴드	nsb-SB075CR.R*(LH)	nsb075CR의 왼쪽 사이드밴드
		nsb-SB075CR.R*(RH)	nsb075CR의 오른쪽 사이드밴드
	프레임 핀	S-FP/S2	프레임 핀
	프레임 (FRB+FRC)	G-FR075/100.300	프레임, 300mm
	프리 엔드 브라켓	nsb-FEB075CR	nsb075CR의 프리 엔드 브라켓
		sb-FEB/WH075	스틸와셔
	디바이더	G-DVM080	표준형 디바이더
		G-DVT080	양측 섹션의 세퍼레이터 고정용 디바이더
		G-DVS075/TP	T 디바이더
			T 디바이더 핀
	세퍼레이터	sb-SP/400.프레임	세퍼레이터, 400mm
		SP-PIN075	세퍼레이터 고정 핀
	타이랩	S-TW50	엔드 브라켓용 케이블 고정 타이랩, 50mm
		S-TW75	엔드 브라켓용 케이블 고정 타이랩, 75mm
		S-TW100	엔드 브라켓용 케이블 고정 타이랩, 100mm
		S-TW125	엔드 브라켓용 케이블 고정 타이랩, 125mm
		S-TW150	엔드 브라켓용 케이블 고정 타이랩, 150mm
	시스템 타이랩	sb-DV075/W	엔드 브라켓의 케이블 보호용 디바이더
		S-TW,EB075	이동 브라켓 또는 고정 브라켓 직후에 케이블을 배열하는 시스템 타이랩



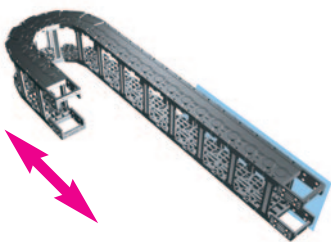
▲ 양방향 후크 타입



수직 상향 구동 = 최대 1.0m



수직 하향 구동 = 최대 5.0m



측면 설치 구동 = 최대 0.5m

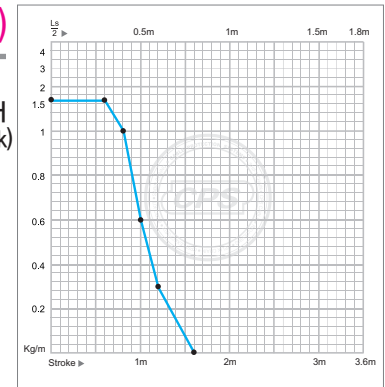
주문 방법

* 디바이더 S 2개 필수

nsb 020CRFG, 20, R28 / F - 600L : (DVM:2)

- 디바이더 수량(Link)
- 체인길이(mm)
- 브래킷 타입
F : 프리 엔드 브래킷
FT : 타이랩
- 곡률반경
- 내폭
- G-Chain 클린룸형(CRFG)
- Sabin Chain

자기 지지 하중 그래프

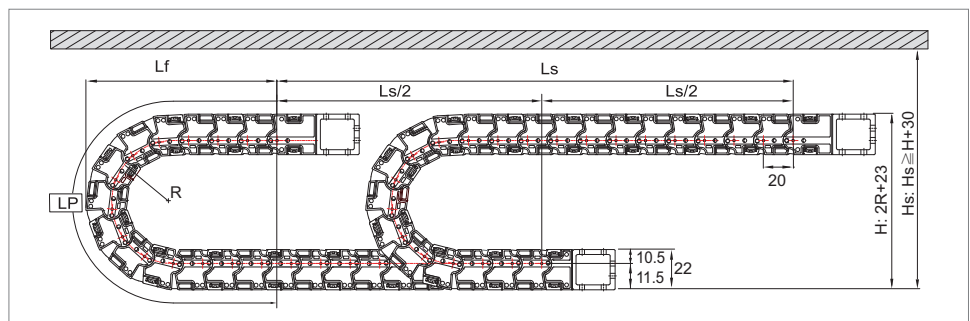


체인 길이 계산

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

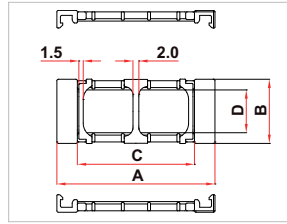
체인 치수

Ls: 스트로크 Hs: 설치안전공간



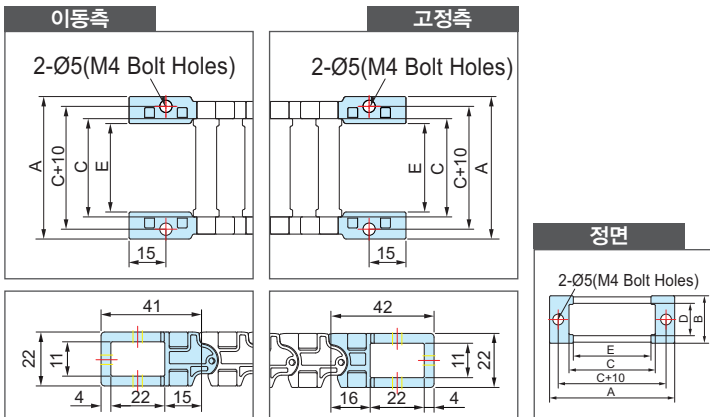
곡률반경 (R)	Lp 최소 곡률반경 길이	Lf 스트로크 초과 길이	H 이동 높이
28	168	80	79
38	200	90	99
48	231	100	119

체인 내부 단면 치수



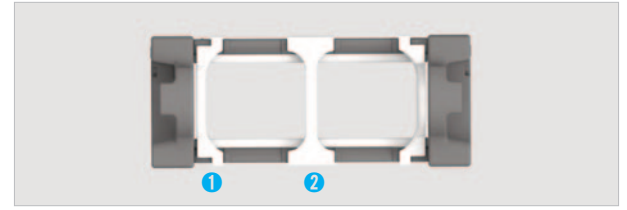
체인 타입	A 외부 넓이	B 외부 높이	C 프레임/내부 넓이	D 내부 높이	중량 kg/m
nsb020CRFG	34 54	22	20 40	13.3	0.36 0.40

프리 엔드 브라켓 치수(FEB)

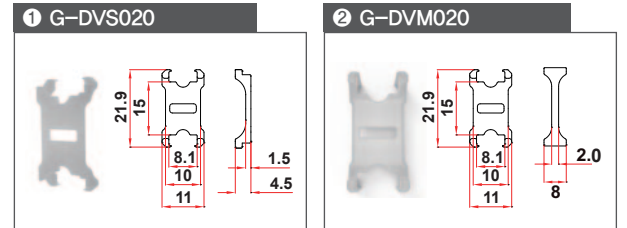


체인 타입	A 외부 넓이	B 외부 높이	C 프레임/내부 넓이	D 내부 높이	E EB 내폭 간격	홀 치수
nsb020CRFG	38 58	22	20 40	13.5	16 36	M4 볼트 홀

디바이더(DV)



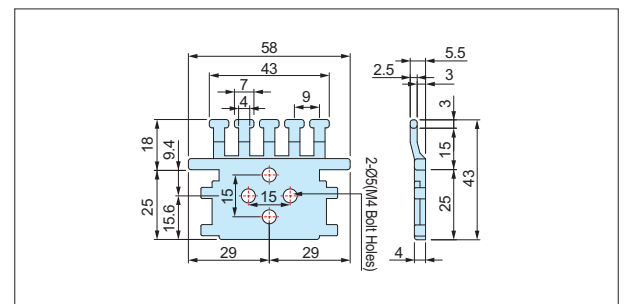
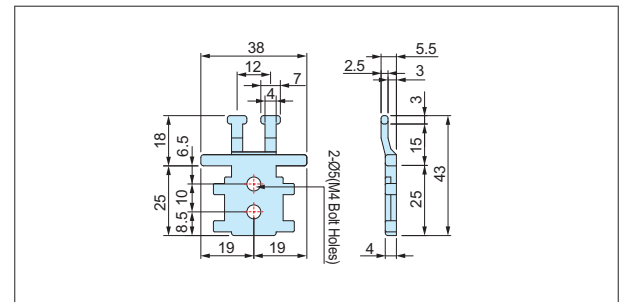
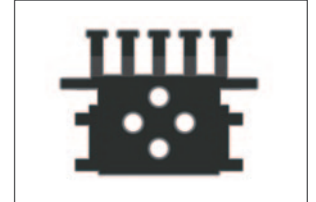
3링크마다 결합

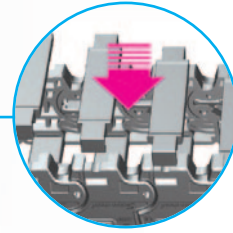
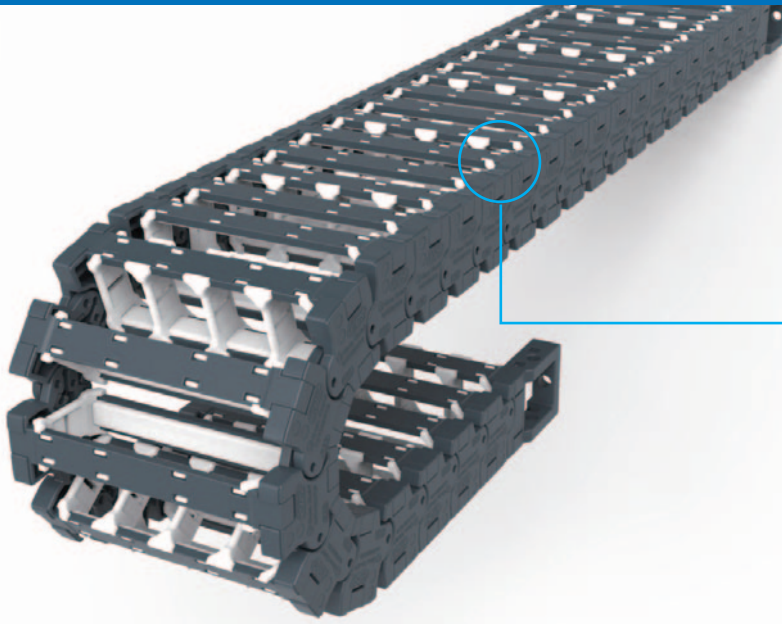


타이랩(TW)

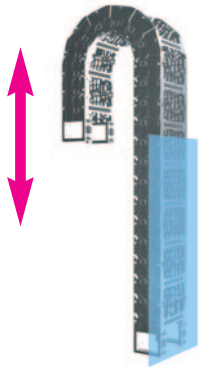


브라켓 결합용

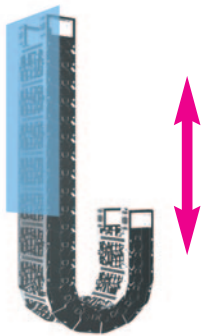




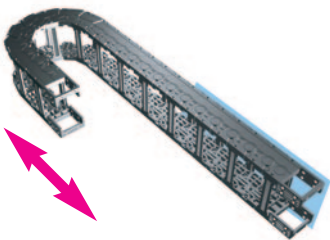
▲ 양방향 후크 타입



수직 상향 구동 = 최대 1.0m



수직 하향 구동 = 최대 5.0m



측면 설치 구동 = 최대 0.5m

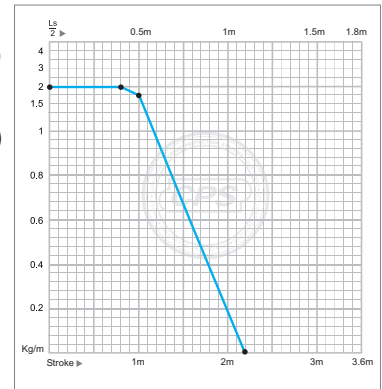
주문 방법

* 디바이더 S 2개 필수

nsb 022CRFG, 27, R35 / F - 660L : (DVM:2)

- 디바이더 수량(Link)
- 체인길이(mm)
- 브래킷 타입
F : 프리 엔드 브래킷
FT : 타이랩
- 곡률반경
- 내폭
- G-Chain 클린룸형(CRFG)
- Sabin Chain

자기 지지 하중 그래프

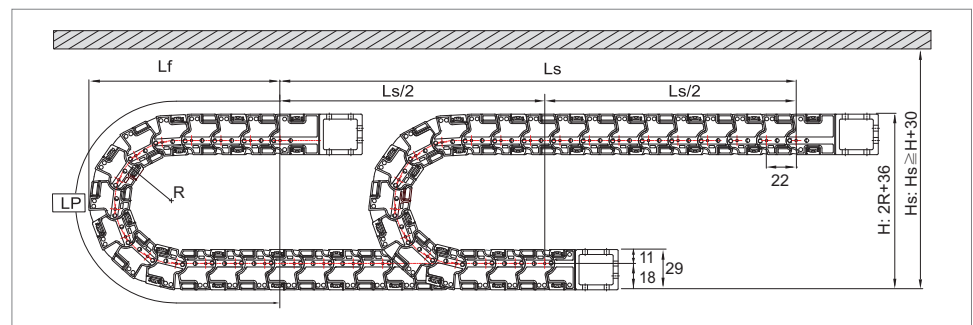


체인 길이 계산

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

체인 치수

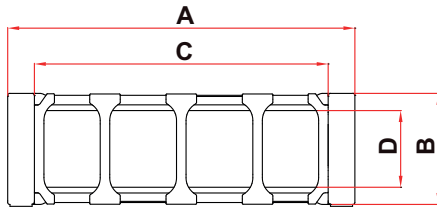
Ls: 스트로크 Hs: 설치안전공간



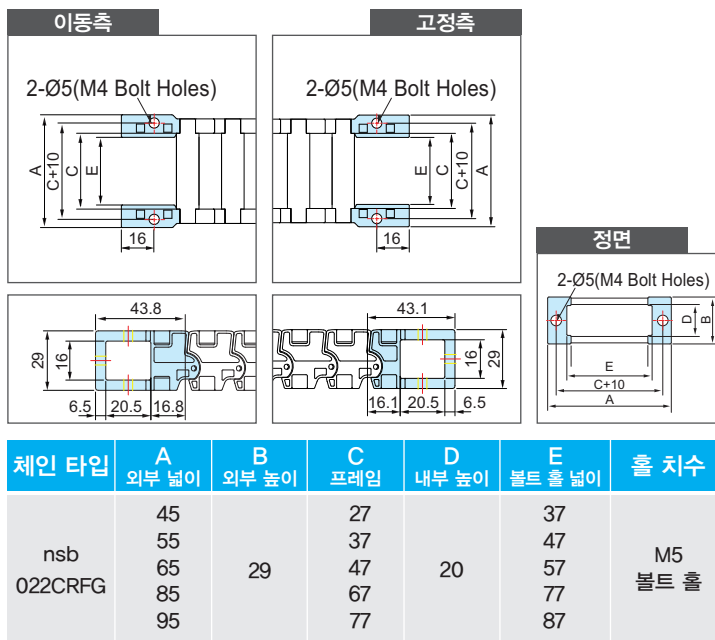
곡률반경 (R)	Lp 최소 곡률반경 길이	Lf 스트로크 초과 길이	H 이동 높이
35	198	97	106
45	230	107	126
75	324	137	186

체인 내부 단면 치수

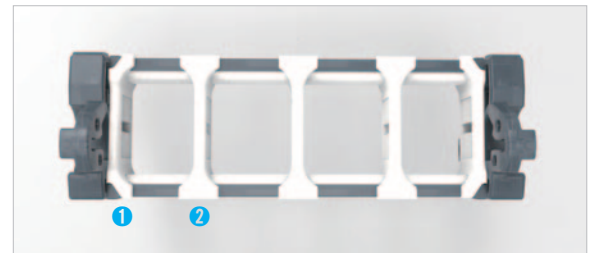
체인 타입	A 외부 넓이	B 외부 높이	C 프레임	D 내부 높이	중량 kg/m
nsb 022CRFG	41	29	27	20	0.426
	51		37		0.463
	61		47		0.500
	81		67		0.560
	91		77		0.601



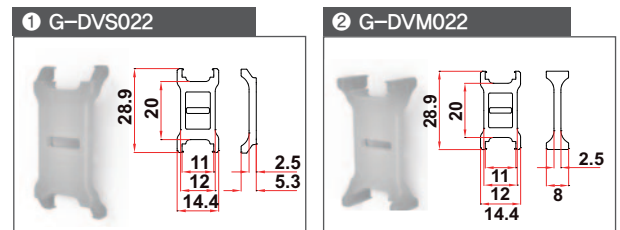
프리엔드 브라켓 치수



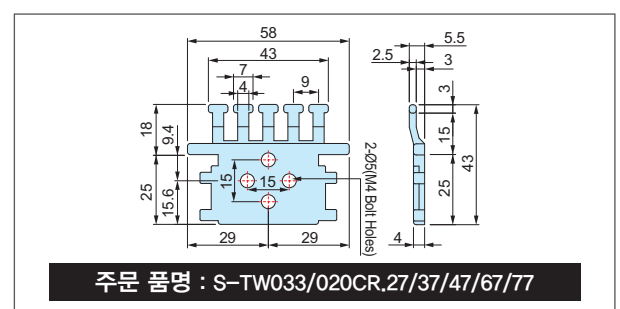
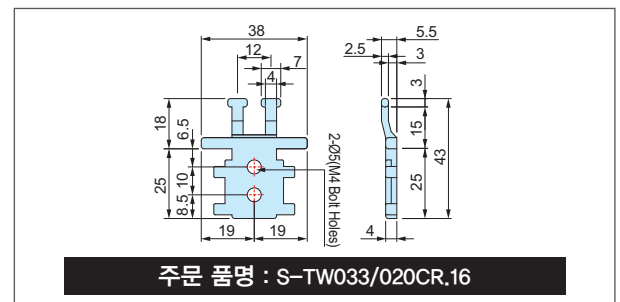
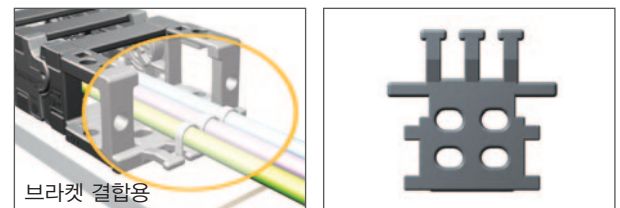
디바이터(DV)



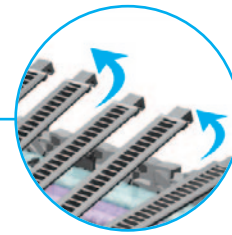
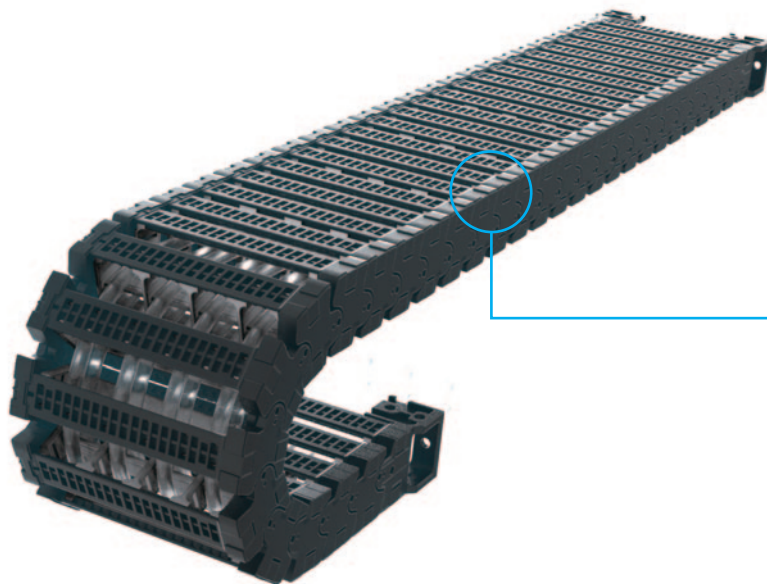
3링크마다 결합



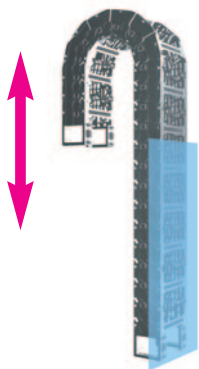
타이랩(TW)



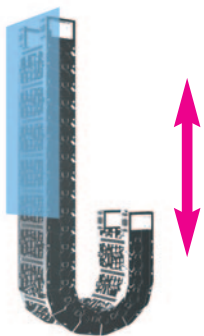
체인 타입	주문 품명	A	B	C	D
nsb022CRFG	S-TW033/020CR.27	45	27.5	10.2	12
	S-TW033/020CR.37	55	41.0	8.5	22
	S-TW033/020CR.47	65	48.0	10.4	32
	S-TW033/020CR.67	85	68.0	10.0	52
	S-TW033/020CR.77	95	78.0	8.9	62



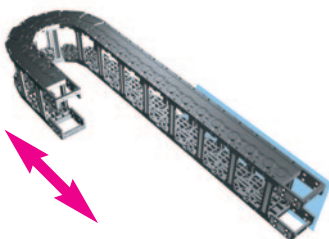
▲ 힌지 후크 타입



수직 상향 구동 = 최대 2.0m



수직 하향 구동 = 최대 40.0m



측면 설치 구동 = 최대 1.0m

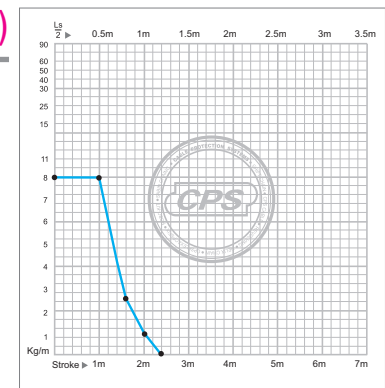
주문 방법

* 디바이더 S 2개 필수

nsb 028CRFG. 35. R50 / F - 840L : (DVM:2)

- 디바이더 수량(Link)
- 체인길이(mm)
- 브래킷 타입
F : 프리 엔드 브래킷
FT : 타이랩
FST : 시스템 타이랩
- 곡률반경
- 내폭
- G-Chain 클린룸형(CRFG)
- Sabin Chain

자기 지지 하중 그래프

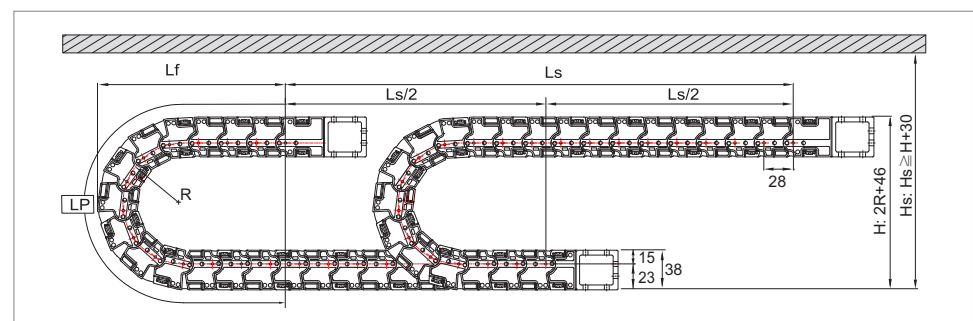


체인 길이 계산

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

체인 치수

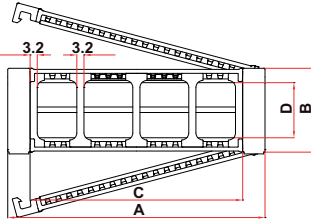
Ls: 스트로크 Hs: 설치안전공간



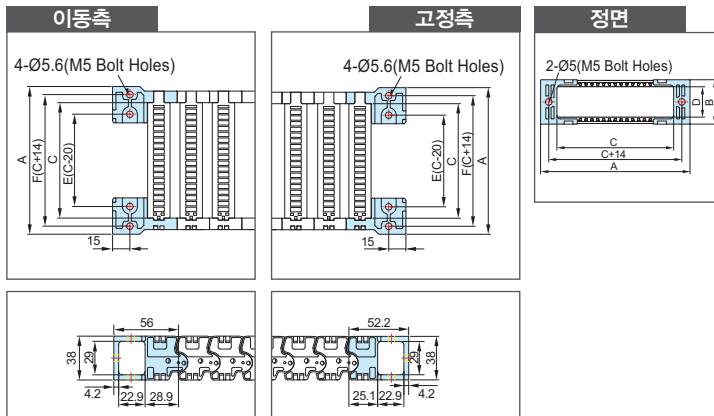
곡률반경 (R)	Lp 최소 곡률반경 길이	Lf 스트로크 초과 길이	H 이동 높이
50	269	129	146
70	332	149	186
90	395	169	226

체인 내부 단면 치수

체인 타입	A 외부 넓이	B 외부 높이	C 프레임	D 내부 높이	중량 kg/m
nsb028CRFG	55	38.8	35	24.5	0.88
	70		50		1.020
	75		55		1.048
	95		75		1.157
	120		100		1.293
	145		125		1.409
	170		150		1.538
	220		200		1.802

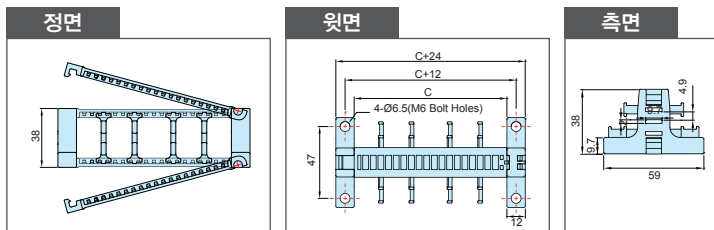


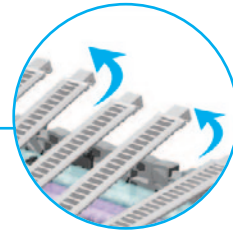
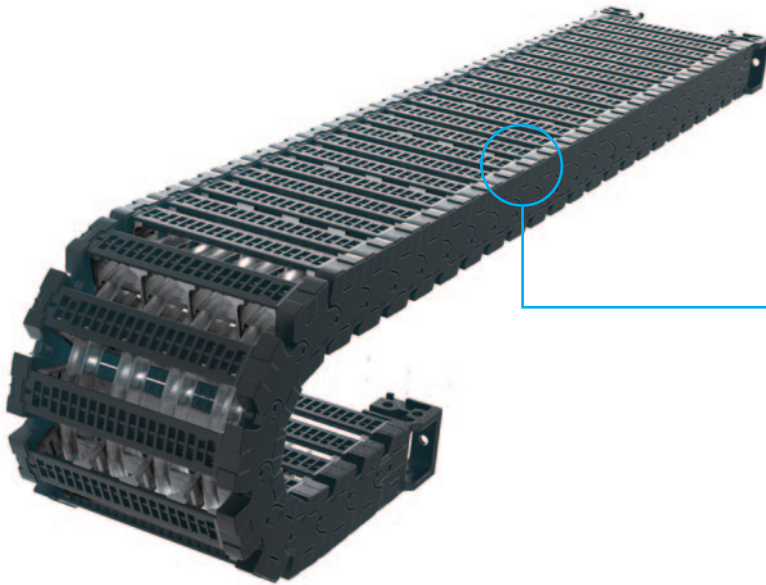
프rien드 브라켓 치수



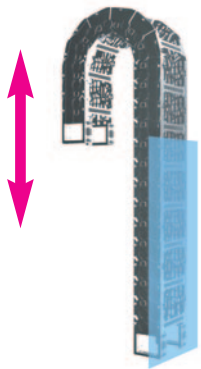
체인 타입	A 외부 넓이	B 외부 높이	C 프레임	D 내부 높이	E 내측 볼트 홀 넓이	F 외측 볼트 홀 넓이	홀 치수
nsb 028CRFG	63	38	35	24.5	15	49	M5 볼트 홀
	78		50		30	64	
	83		55		35	69	
	103		75		55	89	
	128		100		80	114	
	153		125		105	139	
	178		150		130	164	
	228		200		180	215	

시스템 타이랩(STW)

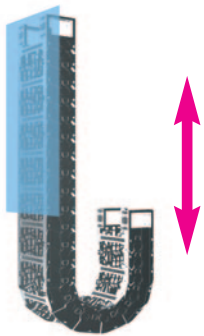




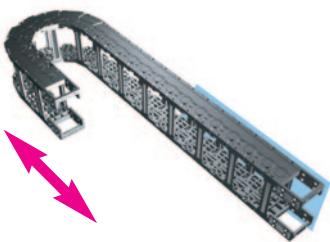
▲ 힌지 후크 타입



수직 상향 구동 = 최대 2.0m



수직 하향 구동 = 최대 40.0m



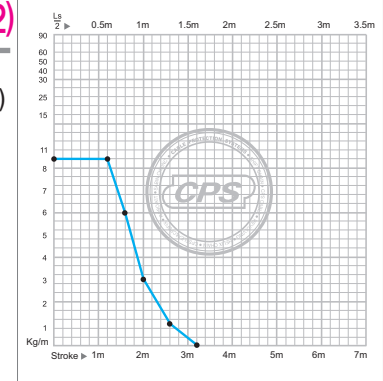
측면 설치 구동 = 최대 1.0m

주문 방법

* 디바이더 S 2개 필수

nsb 035CRFG, 35, R60 / F - 1050L : (DVM:2)

자기 지지 하중 그래프



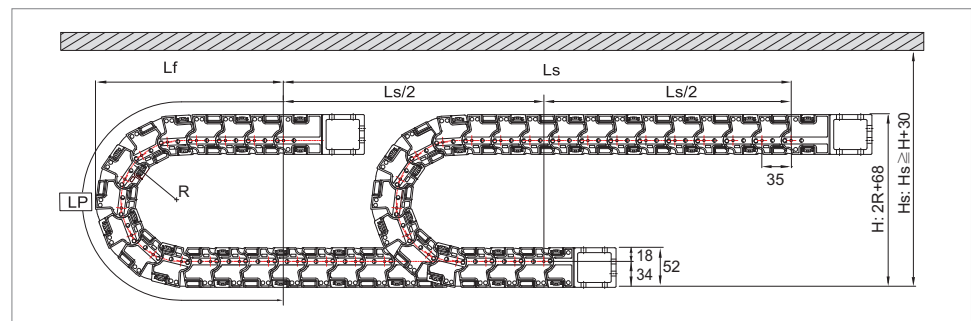
- 디바이더 수량(Link)
- 체인길이(mm)
- 브라켓 타입
F : 프리 엔드 브라켓
FT : 타이랩
FST : 시스템 타이랩
- 곡률반경
- 내폭
- G-Clean Chain
- Sabin Chain

체인 길이 계산

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

체인 치수

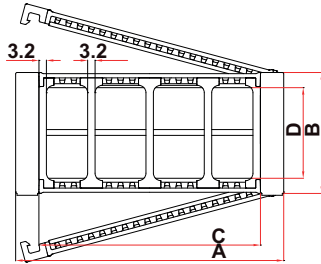
Ls: 스트로크 Hs: 설치안전공간



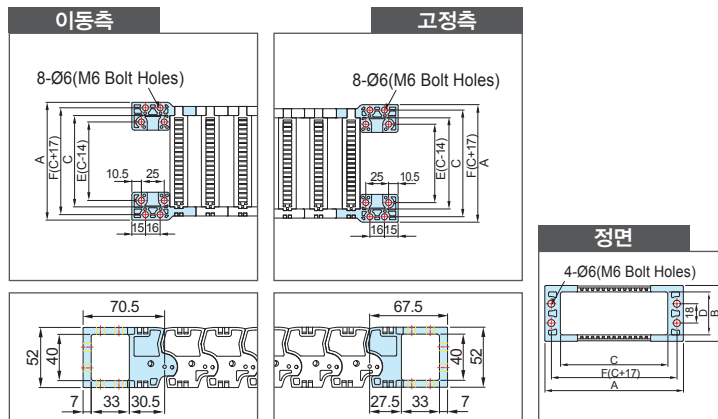
곡률반경 (R)	Lp 최소 곡률반경 길이	Lf 스트로크 초과 길이	H 이동 높이
60	329	164	188
75	376	179	218
100	454	204	268
125	533	229	318

체인 내부 단면 치수

체인 타입	A 외부 높이	B 외부 폭	C 프레임/내부 폭	D 내부 높이	중량 kg/m
nsb035CRFG	55	52.8	35	38.5	1.185
	70		50		1.247
	75		55		1.270
	95		75		1.360
	120		100		1.474
	145		125		1.570
	170		150		1.680
	220		200		1.900

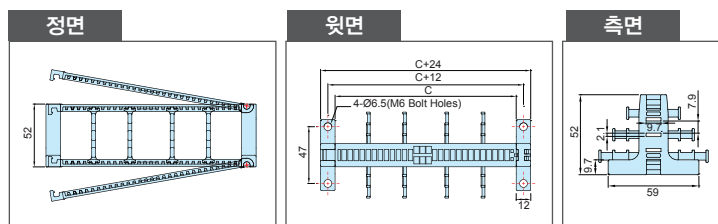


프리 엔드 브라켓 치수(FEB)



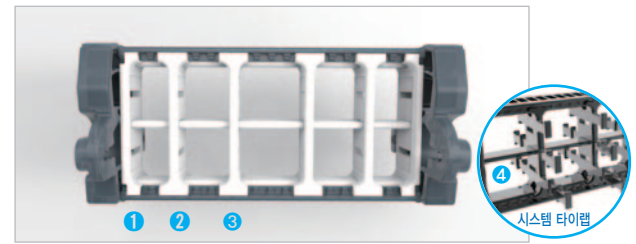
체인 타입	A 외부 폭	B 외부 높이	C 프레임	D 내부 폭	E 내측 볼트 홀 폭	F 외측 볼트 홀 폭	홀 치수
nsb 035CRFG	64	52	35	35.5	21	52	M6 볼트 홀
	79		50		36	67	
	84		55		41	72	
	104		75		61	92	
	129		100		86	117	
	154		125		111	142	
	179		150		136	167	
	229		200		160	217	

시스템 타이랩(STW)



체인 타입	주문 품명	C 프레임	홀 치수
nsb 035CRFG	S-TW.EB035.35	35	M6볼트 홀
	S-TW.EB035.50	50	
	S-TW.EB035.55	55	
	S-TW.EB035.75	75	
	S-TW.EB035.100	100	
	S-TW.EB035.125	125	
	S-TW.EB035.150	150	
	S-TW.EB035.200	200	

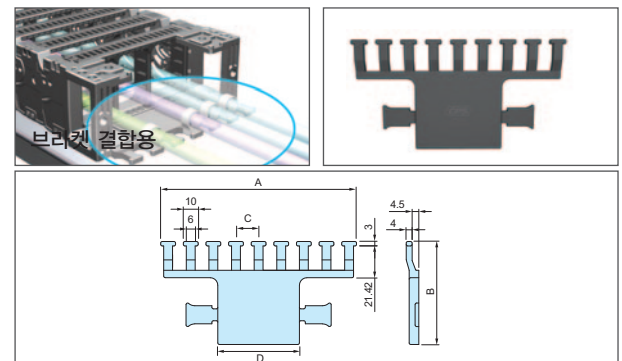
디바이더(DV)



4링크마다 결합

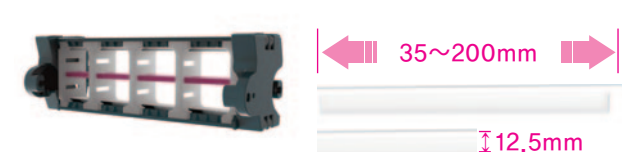
1 G-DVS035 	2 G-DVM035
3 G-DVT035 125 프레임 적용시 2개 사용 150 프레임 적용시 3개 사용 200 프레임 적용시 5개 사용	4 sb-DV035/W

타이랩(TW)

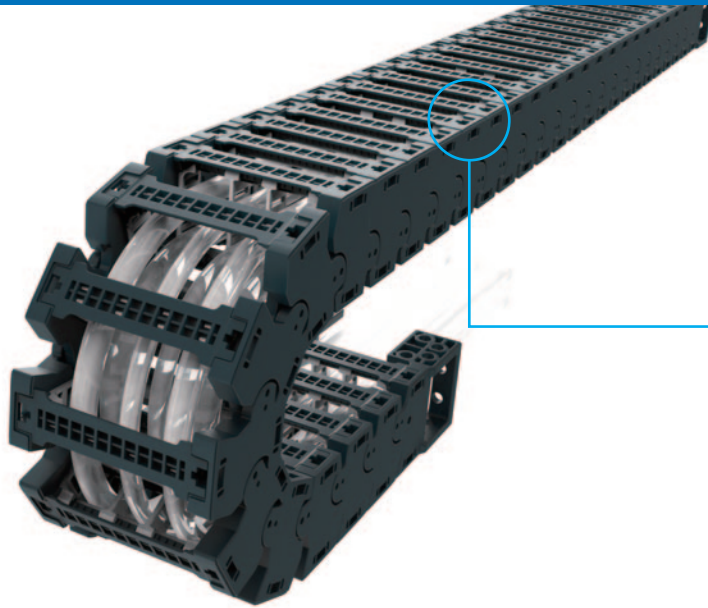


체인 타입	주문 품명	A	B	C	D
nsb 035CRFG	S-TW050/035N.50	82	64.5	12.0	5
	S-TW050/035N.55	82		12.0	10
	S-TW050/035N.75	107		12.1	30
	S-TW050/035N.100	132		15.2	55
	S-TW050/035N.125	157		14.7	80
	S-TW050/035N.150	182		14.3	105

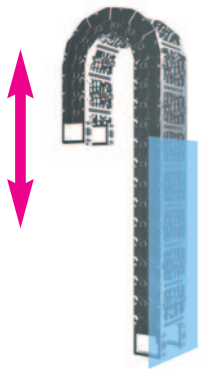
세퍼레이터(SP)



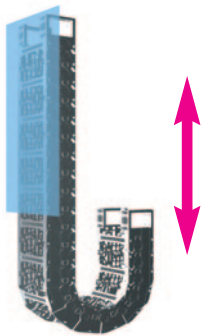
체인 타입	주문 품명	길이
nsb 035CRFG	G-SP028/035.35	35
	G-SP028/035.50	50
	G-SP028/035.55	55
	G-SP028/035.75	75
	G-SP028/035.100	100
	G-SP028/035.125	125
	G-SP028/035.150	150
	G-SP028/035.200	200



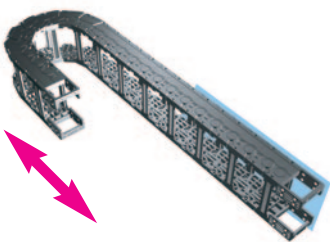
▲ 양방향 핀 타입



수직 상향 구동 = 최대 6.0m



수직 하향 구동 = 최대 100.0m



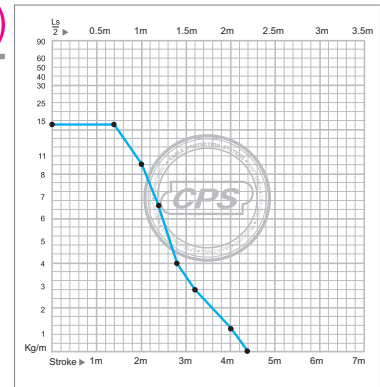
측면 설치 구동 = 최대 2.5m

주문 방법

nsb 045CRFG, 75, R75 / F - 1350L : (DVM:2)

- 디바이더 수량(Link)
- 체인길이(mm)
- 브라켓 타입
F : 프리 엔드 브라켓
FT : 타이랩
FST : 시스템 타이랩
- 곡률반경
- 내폭
- G-Chain 클린룸형(CRFG)
- Sabin Chain

자기 지지 하중 그래프

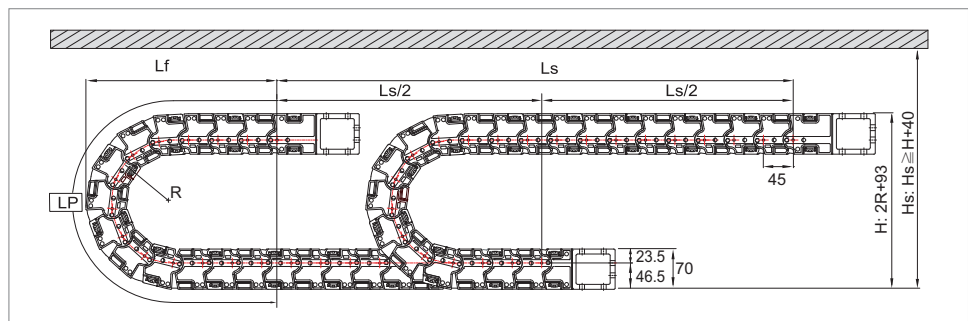


체인 길이 계산

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

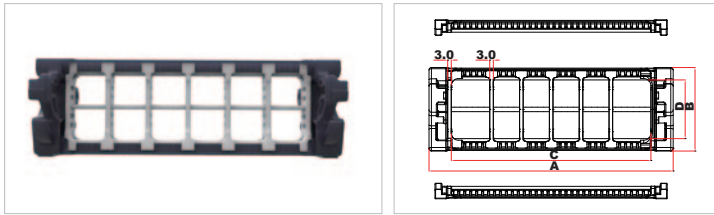
체인 치수

Ls: 스트로크 Hs: 설치안전공간



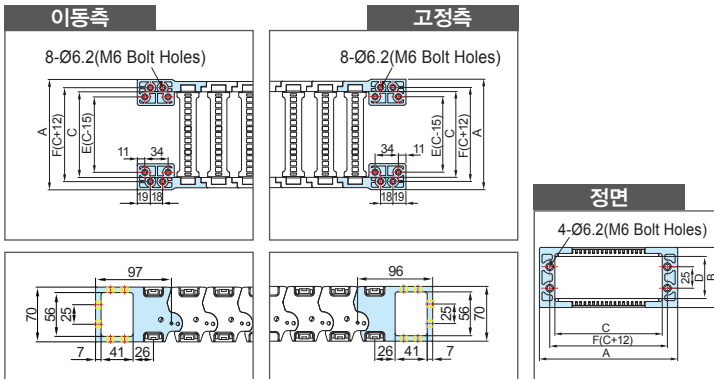
곡률반경 (R)	Lp 최소 곡률반경 길이	Lf 스트로크 초과 길이	H 이동 높이
75	506	257	243
100	584	282	293
120	647	302	333
140	710	322	373

체인 내부 단면 치수



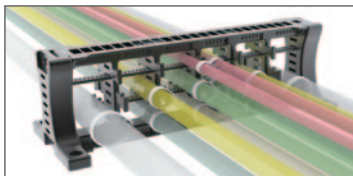
체인 타입	A 외부 높이	B 외부 높이	C 프레임	D 내부 높이	중량 kg/m
nsb 045CRFG	105	71.2	75	49	3.24
	130		100		3.38
	155		125		3.53
	180		150		3.67
	205		175		3.81
	230		200		4.03
	280		250		4.51

프리 엔드 브라켓 치수(FEB)

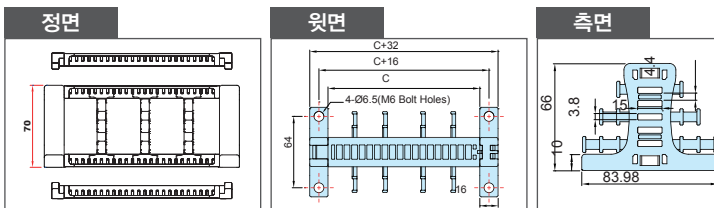


체인 타입	A 외부 높이	B 외부 높이	C 프레임	D 내부 높이	E 내측 볼트 홀 높이	F 외측 볼트 홀 높이	홀 치수
nsb 045CRFG	111	70	75	49	60	87	M6 볼트 홀
	136		100		85	112	
	161		125		110	137	
	186		150		135	162	
	211		175		160	187	
	230		200		185	212	
	280		250		235	262	

시스템 타이랩(STW)

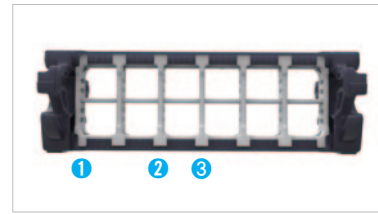


케이블을 여러 층으로 분리해 케이블의 엉킴이나 단선을 방지
적용 환경에 따라 엔드브라켓과 연결해서 사용
할 수 있는 연결형과 근접하게
설치하여 사용 할 수 있는 분리형으로 구분

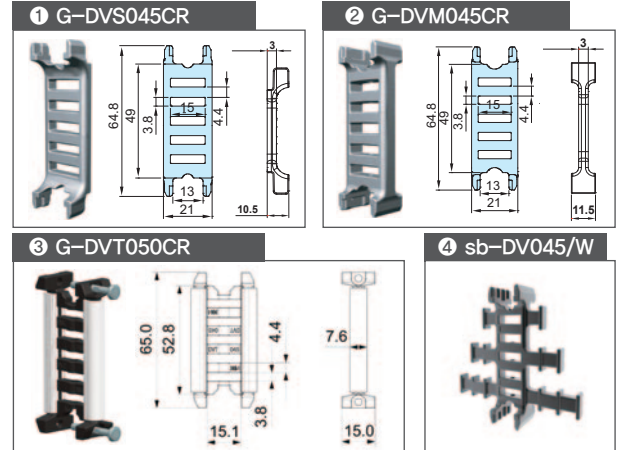


체인 타입	주문 품명	C 프레임	홀 치수
nsb045CRFG	S-TW.EB045.75	75	M6 볼트 홀
	S-TW.EB045.100	100	
	S-TW.EB045.125	125	
	S-TW.EB045.150	150	
	S-TW.EB045.175	175	
	S-TW.EB045.200	200	

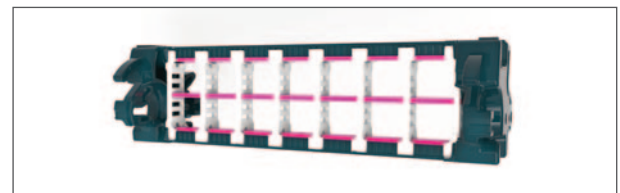
디바이더(DV)



4링크마다 결합

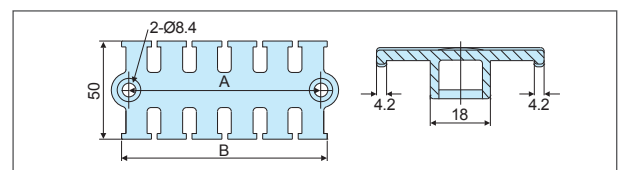
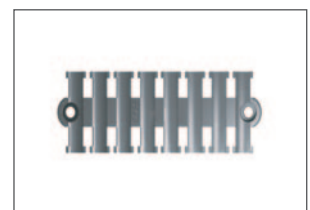
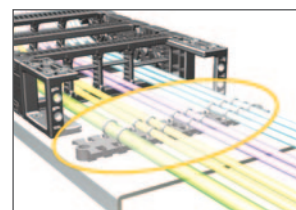


세퍼레이터(SP)

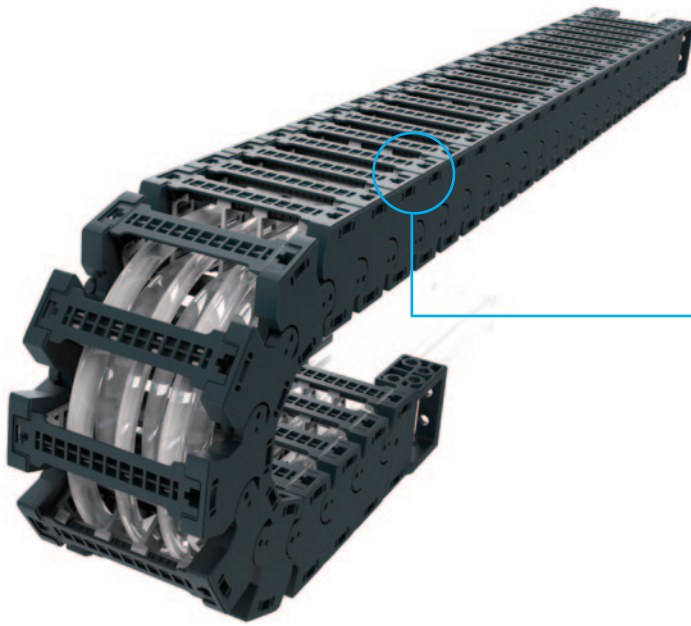


체인 타입	주문 품명	길이
nsb 045CRFG	G-SP045/060.75	75
	G-SP045/060.100	100
	G-SP045/060.125	125
	G-SP045/060.150	150
	G-SP045/060.175	175
	G-SP045/060.200	200
	G-SP045/060.250	250

타이랩(TW)



체인 타입	주문 품명	A	B
nsb045CRFG	S-TW75	75	82
	S-TW100	98	105
	S-TW125	122	129
	S-TW150	141	148



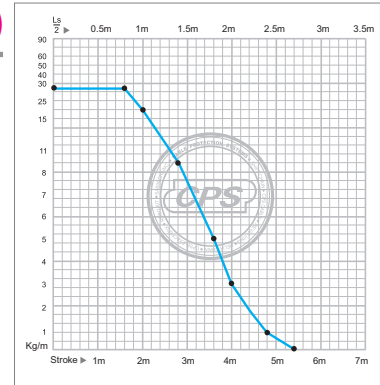
▲ 양방향 핀 타입

주문 방법

nsb 060CRFG, 100, R125 / F - 1800L : (DVM:2)

- 디바이더 수량(Link)
- 체인길이(mm)
- 브라켓 타입
F : 프리 엔드 브라켓
FT : 타이랩
FST : 시스템 타이랩
- 곡률반경
- 내폭
- G-Chain 클린룸형(CRFG)
- Sabin Chain

자기 지지 하중 그래프

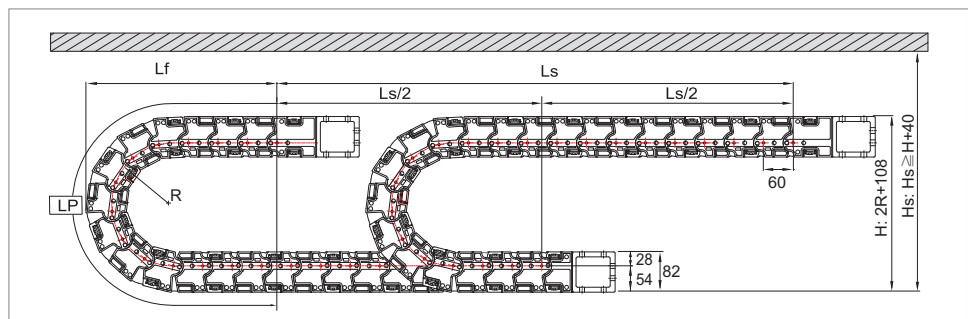


체인 길이 계산

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

Ls: 스트로크 Hs: 설치안전공간

체인 치수



곡률반경 (R)	Lp 최소 곡률반경 길이	Lf 스트로크 초과 길이	H 이동 높이
125	753	359	358
140	800	374	388
190	957	424	488
220	1051	454	548
270	1208	504	648

수직 상향 구동 = 최대 6.0m

수직 하향 구동 = 최대 100.0m

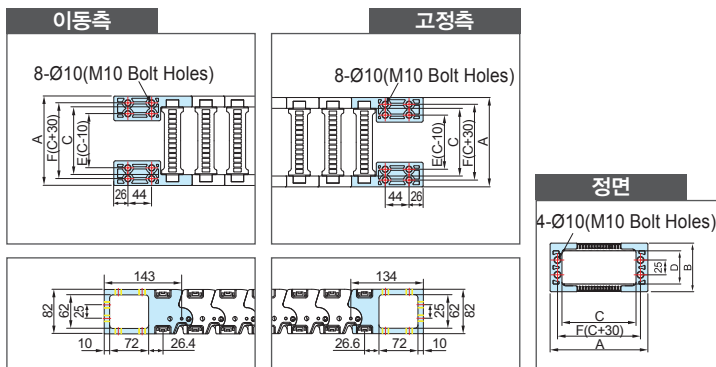
측면 설치 구동 = 최대 3.0m

체인 내부 단면 치수



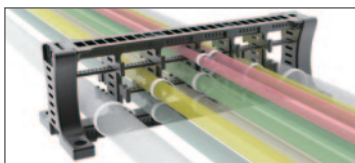
체인 타입	A 외부 넓이	B 외부 높이	C 프레임/내부 넓이	D 내부 높이	중량 kg/m
nsb 060CRFG	140	83.2	100	56	5.75
	190		150		6.15
	240		200		6.51
	290		250		6.84

프리 엔드 브라켓 치수(FEB)

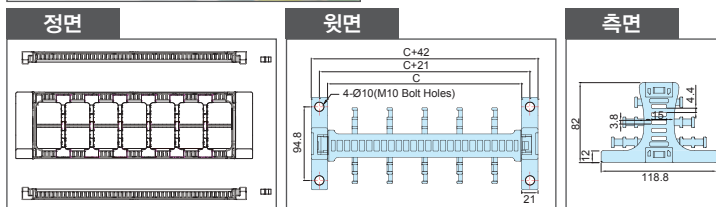


체인 타입	A 외부 넓이	B 외부 높이	C 프레임	D 내부 높이	E 내측 볼트 홀 넓이	F 외측 볼트 홀 넓이	홀 치수
nsb 060CRFG	140	82	100	56	75	115	M10 볼트 홀
	190		150		125	165	
	240		200		175	215	
	290		250		225	265	

시스템 타이랩(STW)

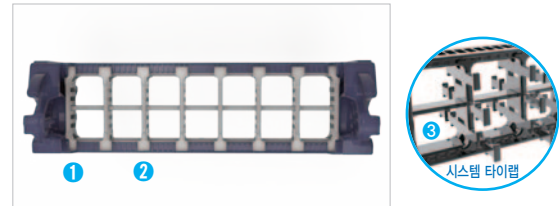


케이블을 여러 층으로 분리해 케이블의 엉킴이나 단선을 방지
적용 환경에 따라 엔드브라켓과 연결해서
사용 할 수 있는 연결형과 근접하게
설치하여 사용 할 수 있는 분리형으로 구분

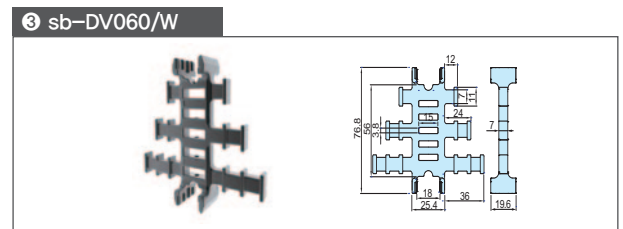
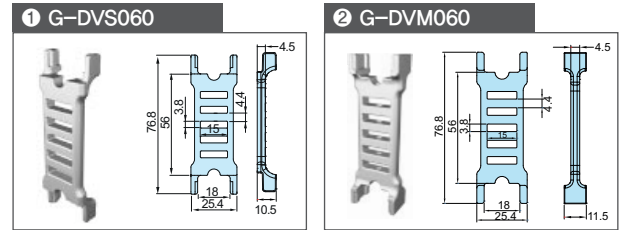


체인 타입	주문 품명	C 프레임	홀 치수
nsb060CRFG	S-TW,EB060,100	100	M10 볼트 홀
	S-TW,EB060,150	150	
	S-TW,EB060,200	200	
	S-TW,EB060,250	250	

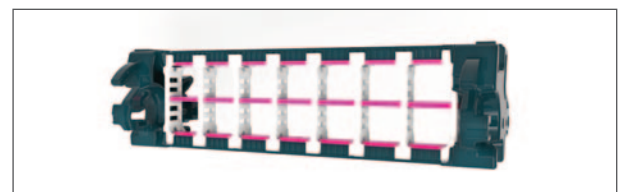
디바이더(DV)



4링크마다 결합
DV/W : 시스템 타이랩 또는 FEB에 적용 가능

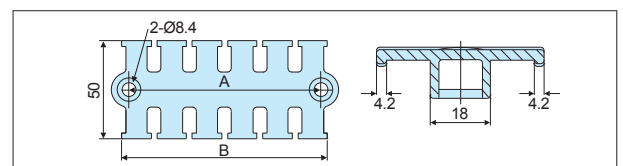
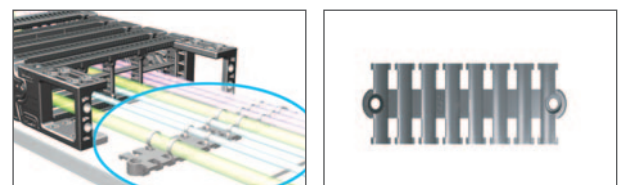


세퍼레이터(SP)

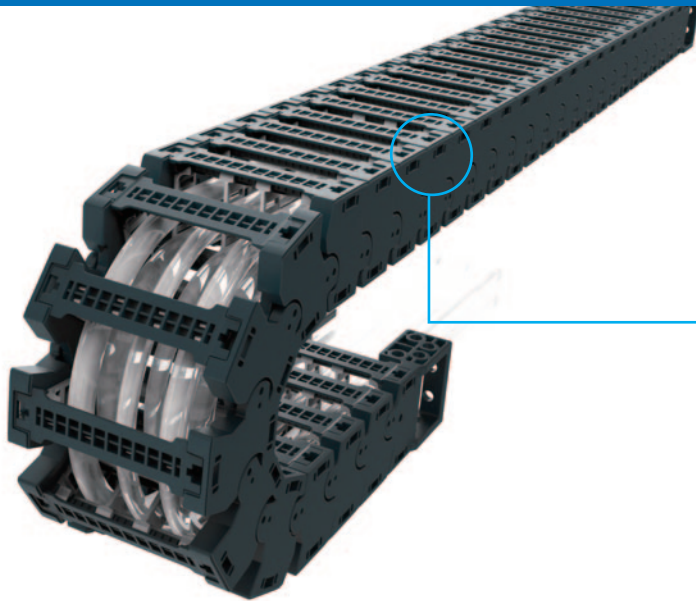


체인 타입	주문 품명	길이
nsb 060CRFG	G-SP060,100	100
	G-SP060,150	150
	G-SP060,200	200
	G-SP060,250	250

타이랩(TW)



체인 타입	주문 품명	A	B
nsb060CRFG	S-TW100	98	105
	S-TW150	141	148



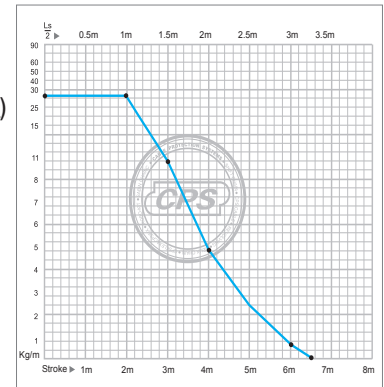
▲ 양방향 핀 타입

주문 방법

nsb 060CRLFG, 100, R140 / F - 1800L : (DVM:2)

- 디바이더 수량(Link)
- 체인길이(mm)
- 브래킷 타입
F : 프리 엔드 브래킷
FT : 타이랩
FST : 시스템 타이랩
- 곡률반경
- 내폭
- G-Chain 클린룸형(CRLFG)
- Sabin Chain

자기 지지 하중 그래프

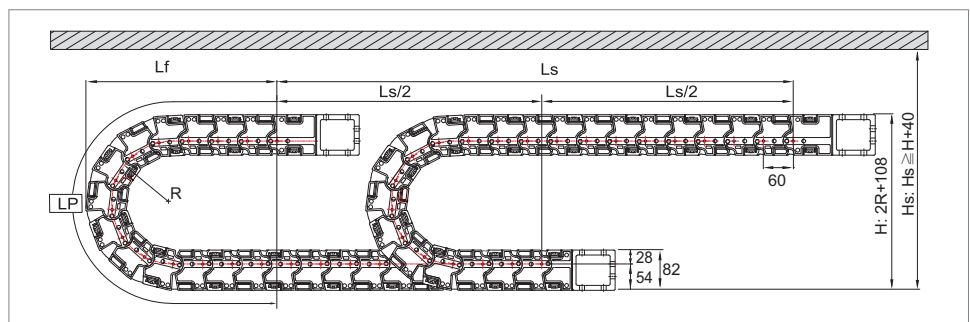


체인 길이 계산

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

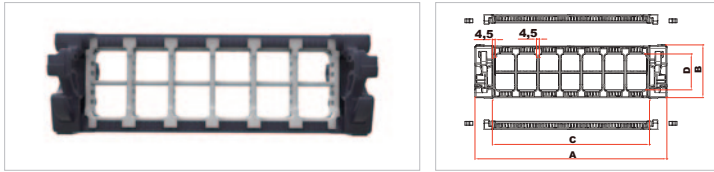
체인 치수

Ls: 스트로크 Hs: 설치안전공간



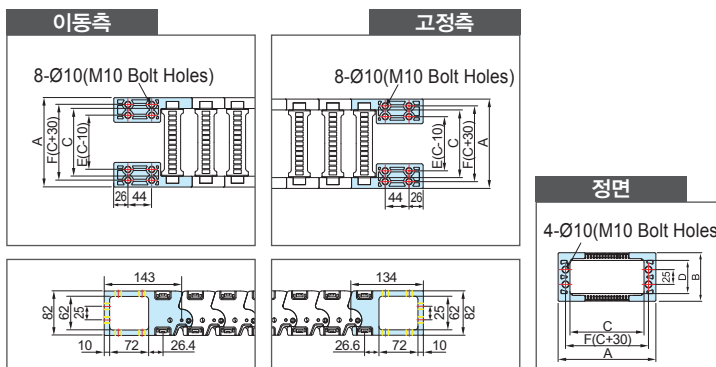
곡률반경 (R)	Lp 최소 곡률반경 길이	Lf 스트로크 초과 길이	H 이동 높이
140	800	374	388

체인 내부 단면 치수



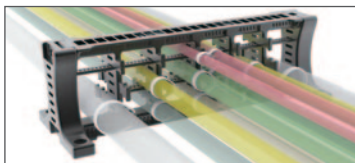
체인 타입	A 외부 폭	B 외부 높이	C 프레임/내부 폭	D 내부 높이	중량 kg/m
nsb 060CRLFG	155	83.5	100	56	5.75
	205		150		6.15
	255		200		6.51
	305		250		6.84

프리 엔드 브라켓 치수(FEB)

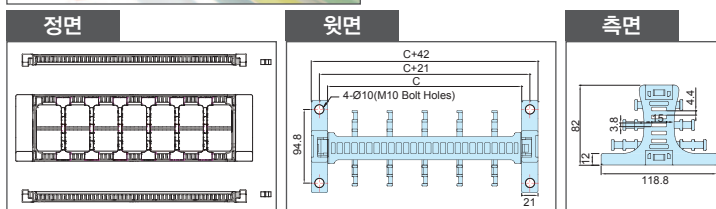


체인 타입	A 외부 넓이	B 외부 높이	C 프레임	D 내부 넓이	E 내측 볼트 홀 넓이	F 외측 볼트 홀 넓이	홀 치수
nsb 060CRLFG	155	82	100	56	90	130	M10 볼트 홀
	205		150		180		
	255		200		230		
	305		250		280		

시스템 타이랩(STW)

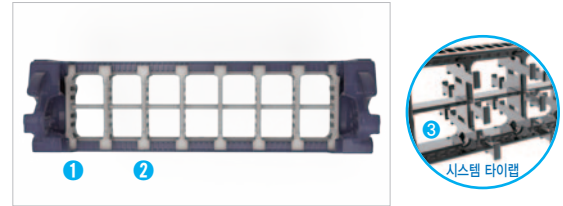


케이블을 여러 층으로 분리해 케이블의 엉킴이나 단선을 방지
적용 환경에 따라 엔드브라켓과 연결해서
사용 할 수 있는 연결형과 근접하게
설치하여 사용 할 수 있는 분리형으로 구분

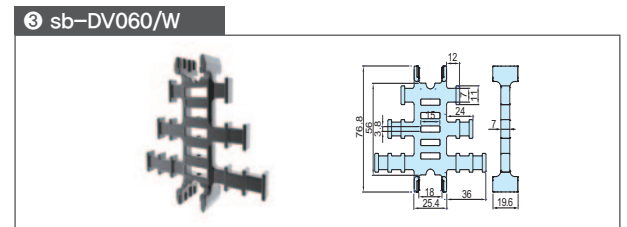
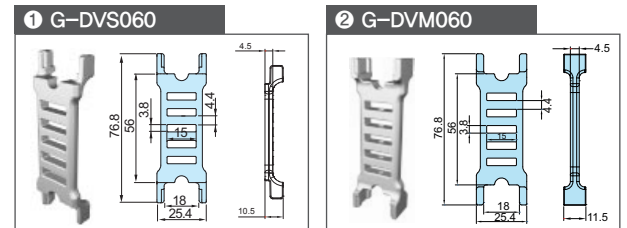


체인 타입	주문 품명	C 프레임	홀 치수
nsb060CRLFG	S-TW,EB060,100	100	M10 볼트 홀
	S-TW,EB060,150	150	
	S-TW,EB060,200	200	
	S-TW,EB060,250	250	

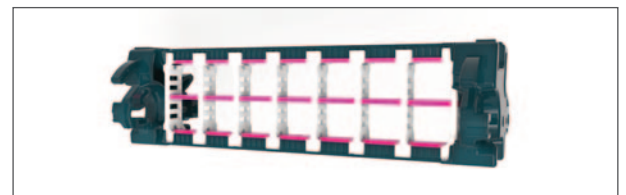
디바이더(DV)



4링크마다 결합
DV/W : 시스템 타이랩 또는 FEB에 적용 가능

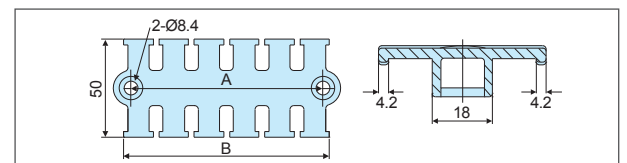
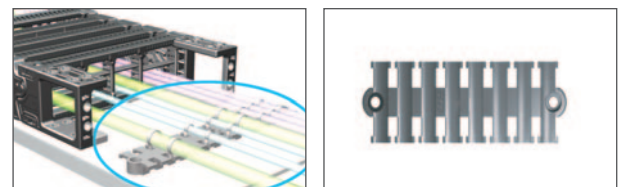


세퍼레이터(SP)

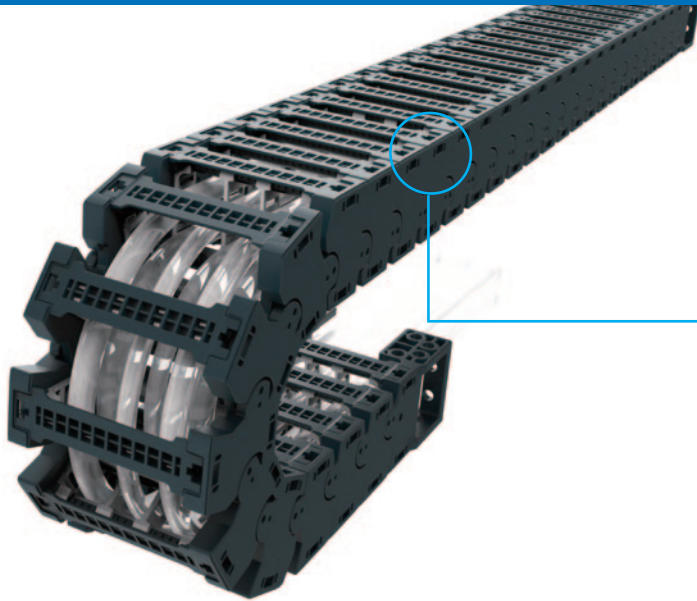


체인 타입	주문 품명	길이
nsb 060CRLFG	G-SP045/60,100	100
	G-SP045/60,150	150
	G-SP045/60,200	200
	G-SP045/60,250	250

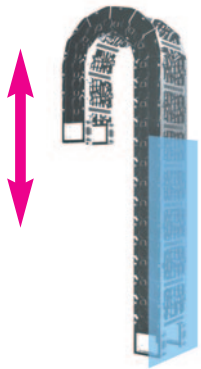
타이랩(TW)



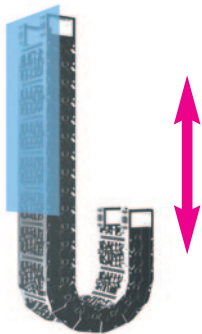
체인 타입	주문 품명	A	B
nsb060CRLFG	S-TW100	98	105
	S-TW150	141	148



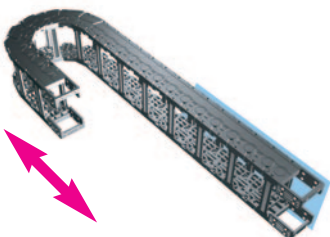
▲ 양방향 핀 타입



수직 상향 구동 = 최대 6.0m



수직 하향 구동 = 최대 100.0m



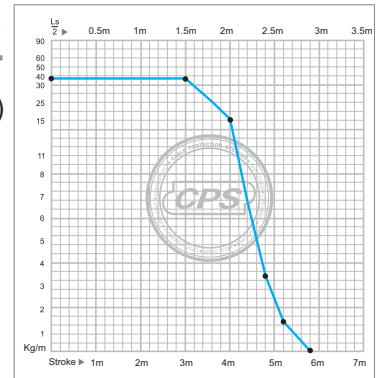
측면 설치 구동 = 최대 3.0m

주문 방법

nsb 075CRFG, 75, R180 / F - 2250L : (DV:2)

- 디바이더 수량(Link)
- 체인길이(mm)
- 브라켓 타입
F : 프리 엔드 브라켓
FT : 타이랩
FST : 시스템 타이랩
- 곡률반경
- 내폭
- G-Chain 클린룸형(CRFG)
- Sabin Chain

자기 지지 하중 그래프

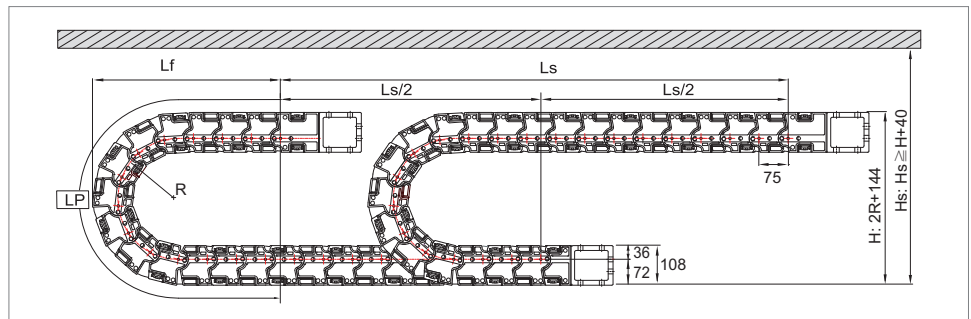


체인 길이 계산

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

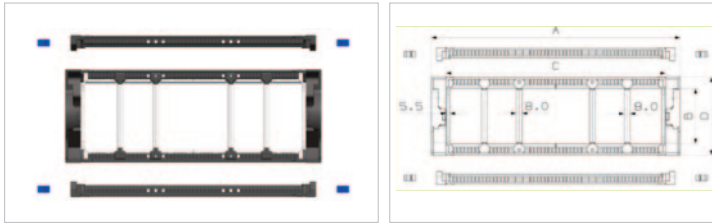
체인 치수

Ls: 스트로크 Hs: 설치안전공간



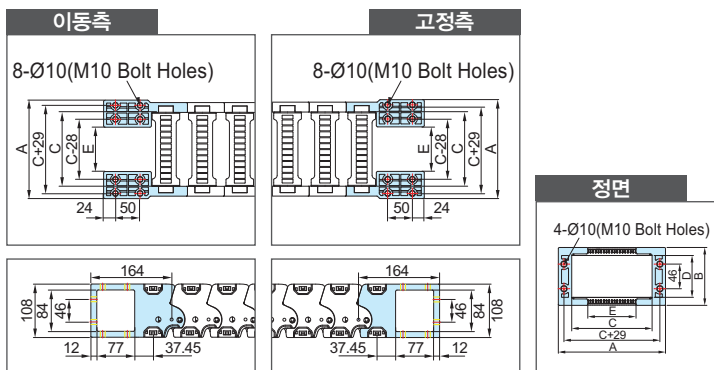
곡률반경 (R)	Lp 최소 곡률반경 길이	Lf 스트로크 초과 길이	H 이동 높이
180	1016	477	504
200	1078	497	544
250	1235	547	644
300	1392	597	744
350	1549	647	844
400	1706	697	944
500	2020	797	1,144

체인 내부 단면 치수



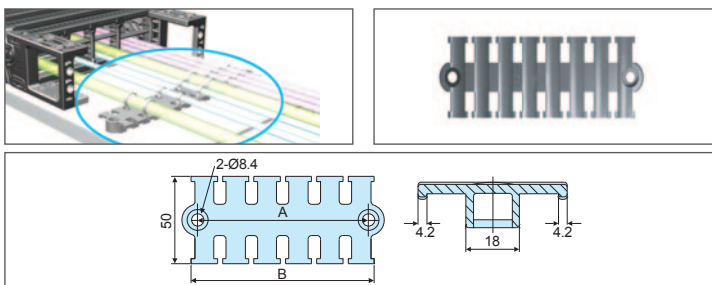
체인 타입	A 외부 넓이	B 외부 높이	C 프레임/내부 넓이	D 내부 높이	중량 kg/m
nsb075CRFG	340	108	300	76	7.94

프리 엔드 브라켓 치수(FEB)



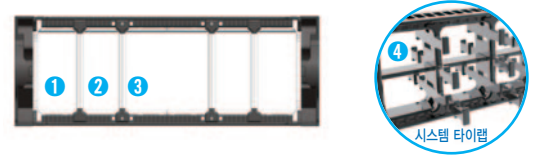
체인 타입	A 외부 넓이	B 외부 높이	C 프레임/내부 넓이	D 내부 높이	E EB 내폭 간격	홀 치수
nsb 075CRFG	125	108	75	78	15	M10 볼트 홀
	150		100		40	
	165		115		55	
	175		125		65	
	200		150		90	
	225		175		115	
	250		200		140	
	290		240		180	
	300		250		190	
	340		290		230	
	350		300		240	
	400		350		290	
	450		400		340	
	500		450		390	
	550		500		440	
	600		550		490	
	650		600		540	

타이랩(TW)

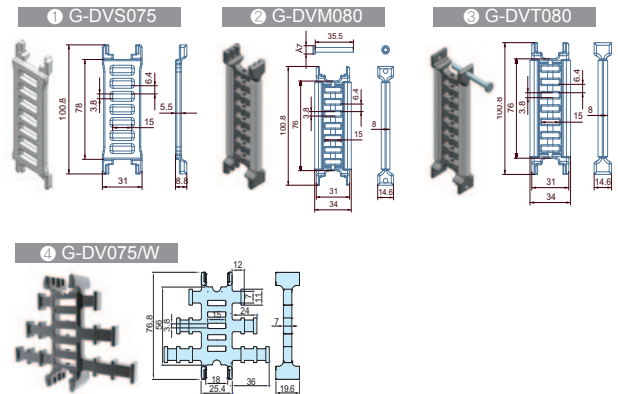


체인 타입	주문 품명	A	B
nsb075CRFG	S-TW50	58	65
	S-TW75	75	82
	S-TW100	98	105
	S-TW125	122	129
	S-TW150	141	148

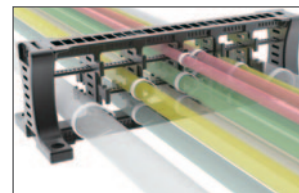
디바이더(DV)



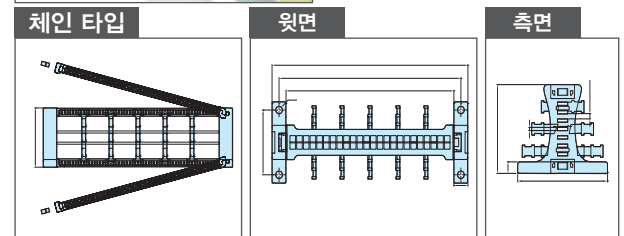
4링크마다 결합
DV/T : 프레임 300에 적용
DV/W : FEB에 적용되는 타이랩 디바이더



시스템 타이랩(STW)



케이블을 여러 층으로 분리해 케이블의 엉킴이나 단선을 방지
적용 환경에 따라 엔드브라켓과 연결
해서 사용 할 수 있는 연결형과 근접
하게 설치하여 사용 할 수 있는 분리
형으로 구분



체인 타입	주문 품명	C 프레임	홀 치수
nsb075CRFG	S-TW.EB075.75	75	M10 볼트 홀
	S-TW.EB075.100	100	
	S-TW.EB075.115	115	
	S-TW.EB075.125	125	
	S-TW.EB075.150	150	
	S-TW.EB075.175	175	
	S-TW.EB075.200	200	
	S-TW.EB075.240	240	
	S-TW.EB075.250	250	
	S-TW.EB075.290	290	
	S-TW.EB075.300	300	
	S-TW.EB075.350	350	
	S-TW.EB075.400	400	
	S-TW.EB075.450	450	
	S-TW.EB075.500	500	
	S-TW.EB075.550	550	
	S-TW.EB075.600	600	

Sabin Chain®
G Chain®
nsb 표준형

G-Chain 표준형 nsb028NFG	27
G-Chain 표준형 nsb035NFG	29
G-Chain 표준형 nsb045NFG	31
G-Chain 표준형 nsb060NFG	33
G-Chain 표준형 nsb075NFG	35

정보

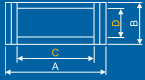
속도/가속도는
케이블 입선 무게 및 스트로크에 따라 달라질 수 있음

재료	CPS-Amide (PA6+G.F), GUR
속도	10%
가속도	20%
온도	-30℃ ~ +130℃
특수제작가능	ESD, UV, 색상 변경 가능
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

치수표

nsb G-Chain 표준형	피치	곡률반경 (R) 	무게 kg/m	속도 m/s	온도 ℃	사이즈 				프레임 스타일	섹션구성 가능여부
						A	B	C	D		
nsb028NFG	28	46	0.79	10	-30 ~ +130	55	38	35	24.5		
		66	0.82			70		50			
		86	0.85			75		55			
		116	0.90			95		75			
		146	0.98			120		100			
			1.08			145		125			
			1.18			170		150			
			1.59			220		200			
nsb035NFG	35	55	1.10	10	-30 ~ +130	55	52	35	35.5		
		65	1.13			70		50			
		90	1.15			75		55			
		115	1.18			95		75			
		140	1.25			120		100			
		190	1.32			145		125			
			1.41			170		150			
			1.72			220		200			
nsb045NFG	45	90	2.14	10	-30 ~ +130	105	66	75	45		
		110	2.22			130		100			
		135	2.32			155		125			
		165	2.42			180		150			
		185	2.51			205		175			
		235	2.86			230		200			
		285	3.26			280		250			
nsb060NFG	60	125	3.35	10	-30 ~ +130	140	82	100	56		
		135	3.60			190		150			
		150	3.84			240		200			
		180	4.05			290		250			
		230									
		270									
		340									
nsb075NFG	75	160	6.09	10	-30 ~ +130	340	108	300	76		
		180									
		230									
		280									
		330									
		380									
		480									

- 케이블체인의 기본 구성
= 사이드밴드(오른쪽, 왼쪽) + 프레임(상, 하) + 프리 엔드 브라켓
- 디바이더 M(기본형) 타입은 섹션이 4링크마다 구성됩니다.

※ 케이블체인 구성에 대한 이해를 돕기 위해 아래의 리스트와 상세 내용을 참고 바랍니다.

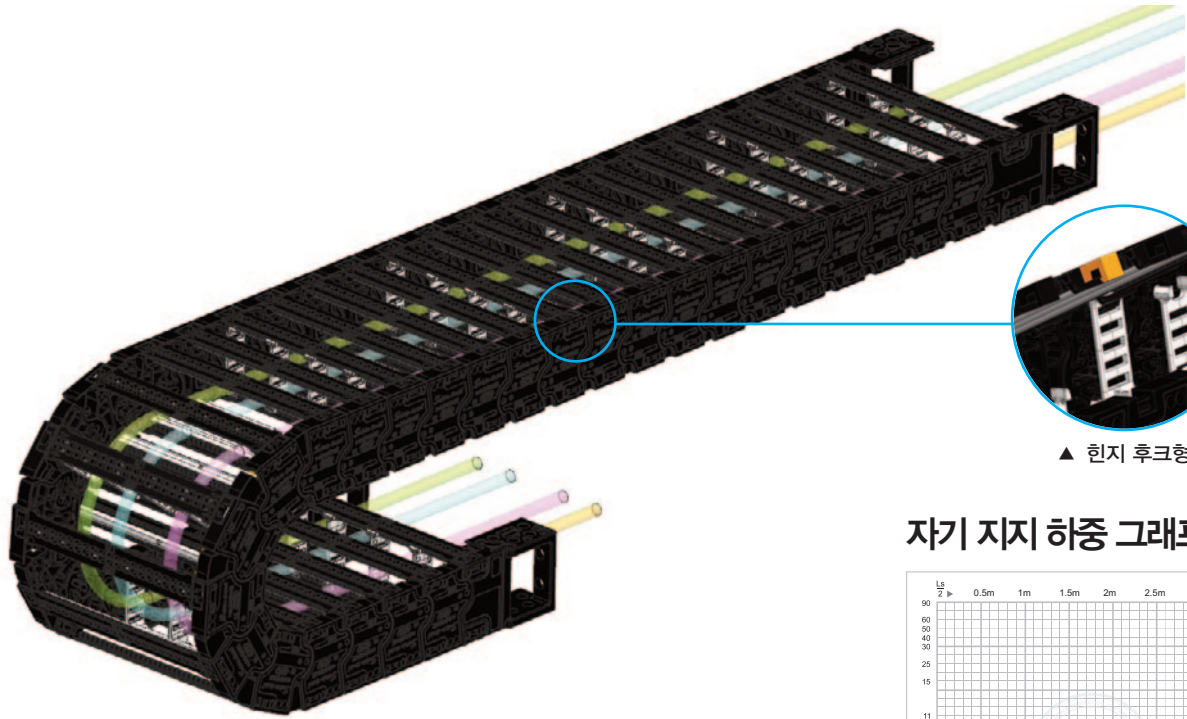
체 인	분 류	주 문 품 명	설 명
nsb028NFG	사이드밴드	nsb-SB028N.R*(RH) nsb-SB028N.R*(LH)	nsb028N의 왼쪽 사이드밴드 nsb028N의 오른쪽 사이드밴드
	프레임(FRB+FRC)	G-FR028/035.35 G-FR028/035.50 G-FR028/035.55 G-FR028/035.75 G-FR028/035.100 G-FR028/035.125 G-FR028/035.150 G-FR028/035.200	프레임, 35mm 프레임, 50mm 프레임, 55mm 프레임, 75mm 프레임, 100mm 프레임, 125mm 프레임, 150mm 프레임, 200mm
	프리 엔드 브라켓	nsb-FEB028N	nsb028N의 프리 엔드 브라켓
	디바이더	G-DVM028 G-DVS028 G-DVT028	표준형 디바이더 양측 섹션의 세퍼레이터 고정용 디바이더 T 디바이더
	세퍼레이터	G-SP028/035.35 G-SP028/035.50 G-SP028/035.55 G-SP028/035.75 G-SP028/035.100 G-SP028/035.125 G-SP028/035.150 G-SP028/035.200	세퍼레이터, 35mm 세퍼레이터, 50mm 세퍼레이터, 55mm 세퍼레이터, 75mm 세퍼레이터, 100mm 세퍼레이터, 125mm 세퍼레이터, 150mm 세퍼레이터, 200mm
	타이랩	S-TW036/025CR.35 S-TW036/025CR.50 S-TW036/025CR.55 S-TW036/025CR.75 S-TW036/025CR.100 S-TW036/025CR.125 S-TW036/025CR.150	엔드 브라켓용 케이블 고정 타이랩, 35mm 엔드 브라켓용 케이블 고정 타이랩, 50mm 엔드 브라켓용 케이블 고정 타이랩, 55mm 엔드 브라켓용 케이블 고정 타이랩, 75mm 엔드 브라켓용 케이블 고정 타이랩, 100mm 엔드 브라켓용 케이블 고정 타이랩, 125mm 엔드 브라켓용 케이블 고정 타이랩, 150mm
	시스템 타이랩	sb-DV028/W S-TW.EB028	엔드 브라켓의 케이블 보호용 디바이더 이동 브라켓 또는 고정 브라켓 직후에 케이블을 배열하는 시스템 타이랩

체 인	분 류	주 문 품 명	설 명
nsb035NFG	사이드밴드	nsb-SB035N.R*(LH) nsb-SB035N.R*(RH)	nsb035N의 왼쪽 사이드밴드 nsb035N의 오른쪽 사이드밴드
	프레임(FRB+FRC)	G-FR028/035.35 G-FR028/035.50 G-FR028/035.55 G-FR028/035.75 G-FR028/035.100 G-FR028/035.125 G-FR028/035.150 G-FR028/035.200	프레임, 35mm 프레임, 50mm 프레임, 55mm 프레임, 75mm 프레임, 100mm 프레임, 125mm 프레임, 150mm 프레임, 200mm
	프리 엔드 브라켓	nsb-FEB035N	nsb035N의 프리 엔드 브라켓
	디바이더	G-DVM035 G-DVS035 G-DVT035	표준형 디바이더 양측 섹션의 세퍼레이터 고정용 디바이더 T 디바이더
	세퍼레이터	G-SP028/035.35 G-SP028/035.50 G-SP028/035.55 G-SP028/035.75 G-SP028/035.100 G-SP028/035.125 G-SP028/035.150 G-SP028/035.200	세퍼레이터, 35mm 세퍼레이터, 50mm 세퍼레이터, 55mm 세퍼레이터, 75mm 세퍼레이터, 100mm 세퍼레이터, 125mm 세퍼레이터, 150mm 세퍼레이터, 200mm
	타이랩	S-TW050/035N.50 S-TW050/035N.55 S-TW050/035N.75 S-TW050/035N.100 S-TW050/035N.125 S-TW050/035N.150 S-TW050/035N.175 S-TW050/035N.200	엔드 브라켓용 케이블 고정 타이랩, 50mm 엔드 브라켓용 케이블 고정 타이랩, 55mm 엔드 브라켓용 케이블 고정 타이랩, 75mm 엔드 브라켓용 케이블 고정 타이랩, 100mm 엔드 브라켓용 케이블 고정 타이랩, 125mm 엔드 브라켓용 케이블 고정 타이랩, 150mm 엔드 브라켓용 케이블 고정 타이랩, 175mm 엔드 브라켓용 케이블 고정 타이랩, 200mm
	시스템 타이랩	sb-DV035/W S-TW.EB035	엔드 브라켓의 케이블 보호용 디바이더 이동 브라켓 또는 고정 브라켓 직후에 케이블을 배열하는 시스템 타이랩

체 인	분 류	주 문 품 명	설 명
nsb045NFG	사이드밴드	nsb-SB045N.R*(LH) nsb-SB045N.R*(RH)	nsb045N의 왼쪽 사이드밴드 nsb045N의 오른쪽 사이드밴드
	프레임 핀	S-FP/S1	프레임 핀
	프레임(FRB+FRC)	G-FR045.75 G-FR045.100 G-FR045.125 G-FR045.150 G-FR045.175 G-FR045.200 G-FR045.250	프레임, 75mm 프레임, 100mm 프레임, 125mm 프레임, 150mm 프레임, 175mm 프레임, 200mm 프레임, 250mm
	프리 엔드 브라켓	nsb-FEB045N sb-FEB/WH045	nsb045N의 프리 엔드 브라켓 스틸와셔
	디바이더	G-DVS045NS G-DVM045NS G-DVM050NS G-DVT050NS sb-DV045/TP	100% GUR, 양측 섹션의 세퍼레이터 고정용 디바이더 100% GUR, 표준형 디바이더 커버형, 표준형 디바이더 커버형, T 디바이더 T 디바이더 핀
	세퍼레이터	G-SP045/060.75 G-SP045/060.100 G-SP045/060.125 G-SP045/060.150 G-SP045/060.175 G-SP045/060.200 G-SP045/060.250 SP-PIN045	세퍼레이터, 75mm 세퍼레이터, 100mm 세퍼레이터, 125mm 세퍼레이터, 150mm 세퍼레이터, 175mm 세퍼레이터, 200mm 세퍼레이터, 250mm 세퍼레이터 고정핀
	타이랩	S-TW50 S-TW75 S-TW100 S-TW125 S-TW150	엔드 브라켓용 케이블 고정 타이랩, 50mm 엔드 브라켓용 케이블 고정 타이랩, 75mm 엔드 브라켓용 케이블 고정 타이랩, 100mm 엔드 브라켓용 케이블 고정 타이랩, 125mm 엔드 브라켓용 케이블 고정 타이랩, 150mm
	시스템 타이랩	sb-DV045/W S-TW.EB045	엔드 브라켓의 케이블 보호용 디바이더 이동 브라켓 또는 고정 브라켓 직후에 케이블을 배열하는 시스템 타이랩

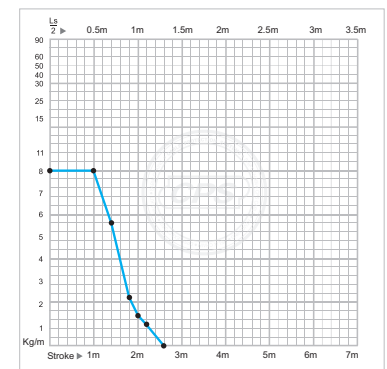
체인	분류	주요품명	설명
nsb060NFG	사이드밴드	nsb-SB060N.R*(LH) nsb-SB060N.R*(RH)	nsb060N의 왼쪽 사이드밴드 nsb060N의 오른쪽 사이드밴드
	프레임 핀	S-FP/S1	프레임 핀
	프레임(FRB+FRC)	G-FR060.100 G-FR060.150 G-FR060.200 G-FR060.250	프레임, 100mm 프레임, 150mm 프레임, 200mm 프레임, 250mm
	프리 엔드 브라켓	nsb-FEB060N sb-FEB/WH060	nsb060N의 프리 엔드 브라켓 스틸와셔
	디바이더	G-DVM060 G-DVS060	표준형 디바이더 양측 섹션의 세퍼레이터 고정용 디바이더
	세퍼레이터	G-SP045/060.75 G-SP045/060.100 G-SP045/060.125 G-SP045/060.150 G-SP045/060.175 G-SP045/060.200 G-SP045/060.250 SP-PIN060	세퍼레이터, 75mm 세퍼레이터, 100mm 세퍼레이터, 125mm 세퍼레이터, 150mm 세퍼레이터, 175mm 세퍼레이터, 200mm 세퍼레이터, 250mm 세퍼레이터 고정 핀
	타이랩	S-TW50 S-TW75 S-TW100 S-TW125 S-TW150	엔드 브라켓용 케이블 고정 타이랩, 50mm 엔드 브라켓용 케이블 고정 타이랩, 75mm 엔드 브라켓용 케이블 고정 타이랩, 100mm 엔드 브라켓용 케이블 고정 타이랩, 125mm 엔드 브라켓용 케이블 고정 타이랩, 150mm
	시스템 타이랩	sb-DV060/W S-TW.EB060	엔드 브라켓의 케이블 보호용 디바이더 이동 브라켓 또는 고정 브라켓 직후에 케이블을 배열하는 시스템 타이랩

체인	분류	주요품명	설명
nsb075NFG	사이드밴드	nsb-SB075N.R*(LH) nsb-SB075N.R*(RH)	nsb075N의 왼쪽 사이드밴드 nsb075N의 오른쪽 사이드밴드
	프레임 핀	S-FP/S2	프레임 핀
	프레임(FRB+FRC)	G-FR075/100.300	프레임, 300mm
	프리 엔드 브라켓	nsb-FEB075N sb-FEB/WH075	nsb075N의 프리 엔드 브라켓 스틸와셔
	디바이더	G-DVM080 G-DVS075 G-DVT080 sb-DV075/TP	표준형 디바이더 양측 섹션의 세퍼레이터 고정용 디바이더 T 디바이더 T 디바이더 핀
	타이랩	S-TW50 S-TW75 S-TW100 S-TW125 S-TW150	엔드 브라켓용 케이블 고정 타이랩, 50mm 엔드 브라켓용 케이블 고정 타이랩, 75mm 엔드 브라켓용 케이블 고정 타이랩, 100mm 엔드 브라켓용 케이블 고정 타이랩, 125mm 엔드 브라켓용 케이블 고정 타이랩, 150mm
	시스템 타이랩	sb-DV075/W S-TW.EB075	엔드 브라켓의 케이블 보호용 디바이더 이동 브라켓 또는 고정 브라켓 직후에 케이블을 배열하는 시스템 타이랩



▲ 힌지 후크형

자기 지지 하중 그래프



체인 길이 계산

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

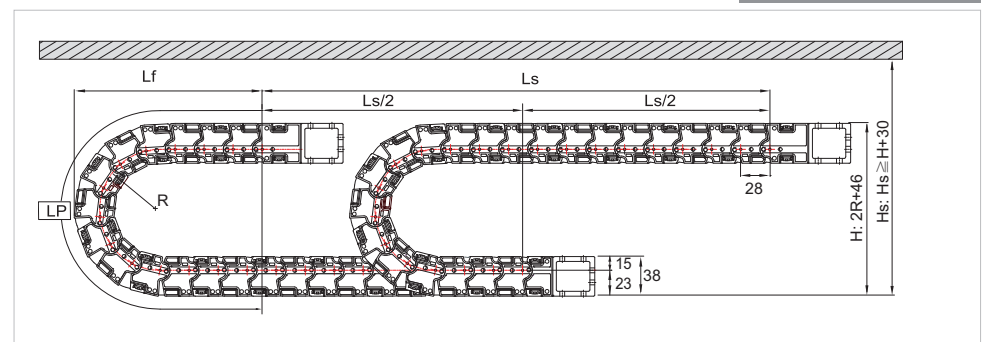
주문 방법

nsb 028NFG. 100. R46 / F - 840L : (DV:2)

G-Chain 표준형(NFG) 곡률반경 체인길이 디바이더
Sabin Chain 내폭 브라켓 타입 (mm) 수량(Link)

F : 프리 엔드 브라켓
FT : 타이랩
FST : 시스템 타이랩

체인 치수



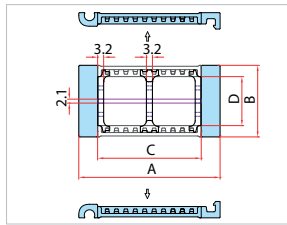
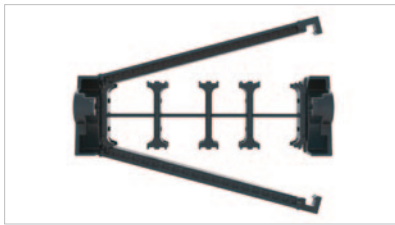
곡률반경 (R)	Lp 최소 곡률반경 길이	Lf 스트로크 초과 길이	H 이동 높이
46	257	125	138
66	320	145	178
86	383	165	218
116	477	195	278
146	571	225	338

수직 상향 구동 = 최대 2.0m

수직 하향 구동 = 최대 40.0m

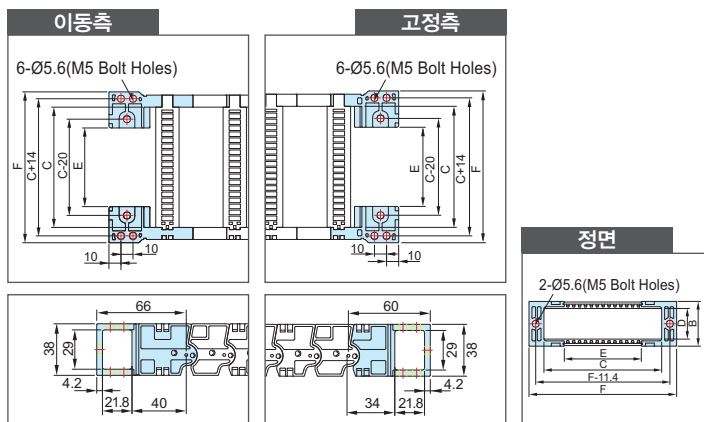
측면 설치 구동 = 최대 1.0m

체인 내부 단면 치수



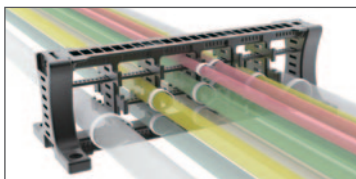
체인 타입	A 외부 넓이	B 외부 높이	C 프레임/내부 넓이	D 내부 높이	중량 kg/m
nsb028NFG	55	38	35	24.5	0.79
	70		50		0.82
	75		55		0.85
	95		75		0.90
	120		100		0.98
	145		125		1.08
	170		150		1.18
	220		200		1.59

프리 엔드 브라켓 치수(FEB)

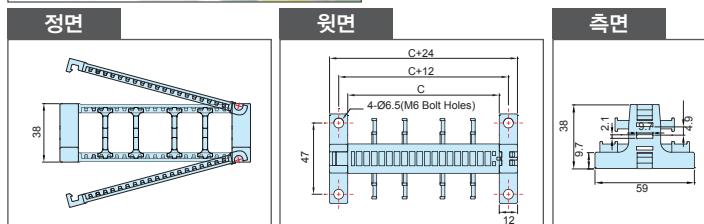


체인 타입	F 외부 넓이	B 외부 높이	C 프레임/내부 넓이	D 내부 높이	E EB 내부 간격	홀 치수
nsb028NFG	60.4	38	35	24.5	0.4	M5 볼트 홀
	75.4		50		15.4	
	80.4		55		20.4	
	100.4		75		40.4	
	125.4		100		65.4	
	150.4		125		90.4	
	175.4		150		115.4	
	225.4		200		165.4	

시스템 타이랩(STW)

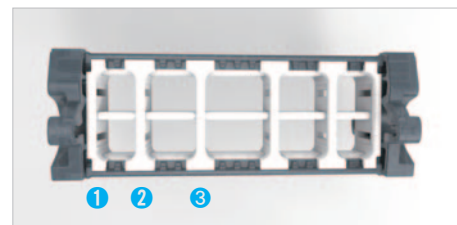


케이블을 여러 층으로 분리해 케이블의 엉킴이나 단선을 방지
적용 환경에 따라 엔드브라켓과 연결해서
사용 할 수 있는 연결형과 근접하게 설치
하여 사용 할 수 있는 분리형으로 구분



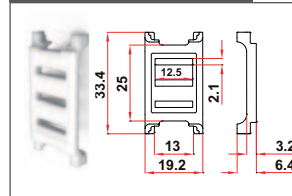
체인 타입	주문 품명	C 프레임	홀 치수
nsb028NFG	S-TW.EB028.35	35	M6 볼트 홀
	S-TW.EB028.50	50	
	S-TW.EB028.55	55	
	S-TW.EB028.75	75	
	S-TW.EB028.100	100	
	S-TW.EB028.125	125	
	S-TW.EB028.150	150	
	S-TW.EB028.175	175	
	S-TW.EB028.200	200	

디바이더(DV)

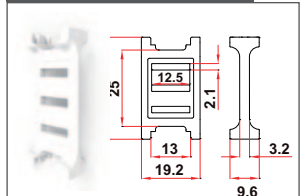


4링크마다 결합

1 G-DVS028



2 G-DVM028



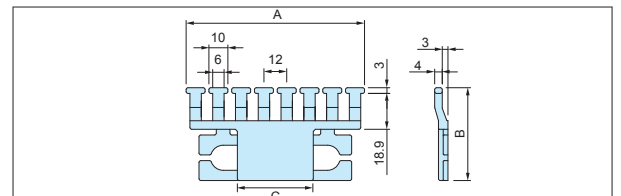
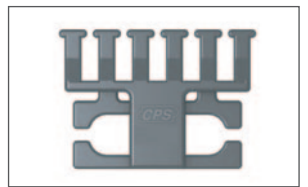
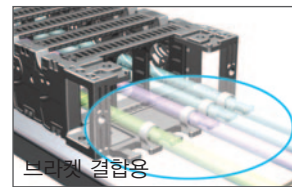
3 G-DVT028

125 프레임 적용시 2개 사용
150 프레임 적용시 3개 사용
200 프레임 적용시 5개 사용

4 sb-DV028/W

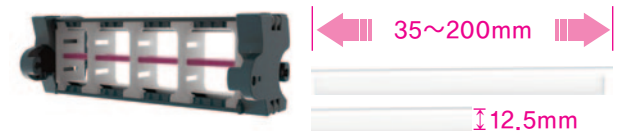


타이랩(TW)

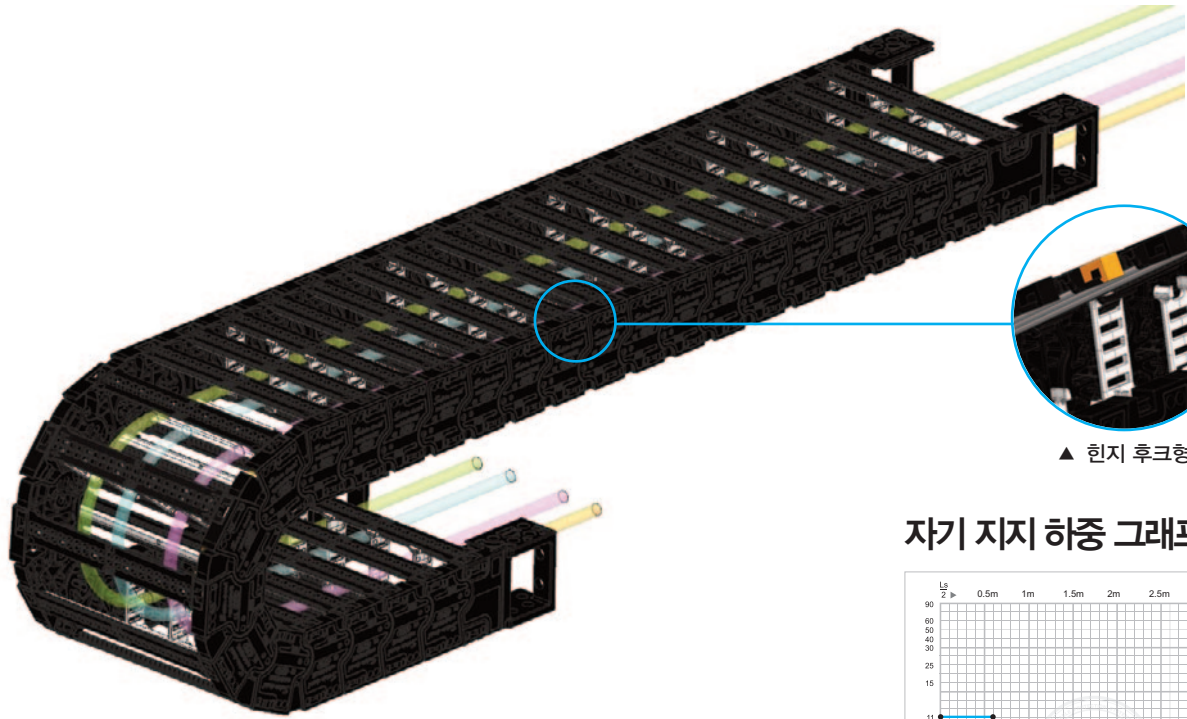


체인 타입	주문 품명	A	B	C
nsb028NFG	S-TW036/025CR.35	46	35.4	-
	S-TW036/025CR.50	69	48.9	15
	S-TW036/025CR.55	70	48.9	20
	S-TW036/025CR.75	94	48.9	40
	S-TW036/025CR.100	118	48.9	65
	S-TW036/025CR.125	142	48.9	90
	S-TW036/025CR.150	166	49	115

세퍼레이터(SP)

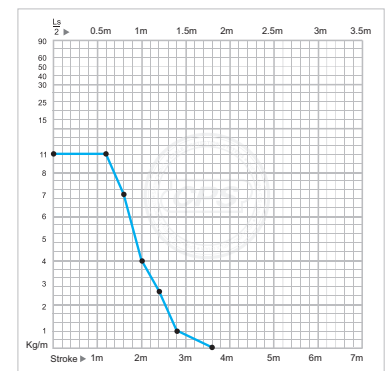


체인 타입	주문 품명	길이
nsb028NFG	G-SP028/035.35	35
	G-SP028/035.50	50
	G-SP028/035.55	55
	G-SP028/035.75	75
	G-SP028/035.100	100
	G-SP028/035.125	125
	G-SP028/035.150	150
	G-SP028/035.200	200



▲ 힌지 후크형

자기 지지 하중 그래프



체인 길이 계산

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

주문 방법

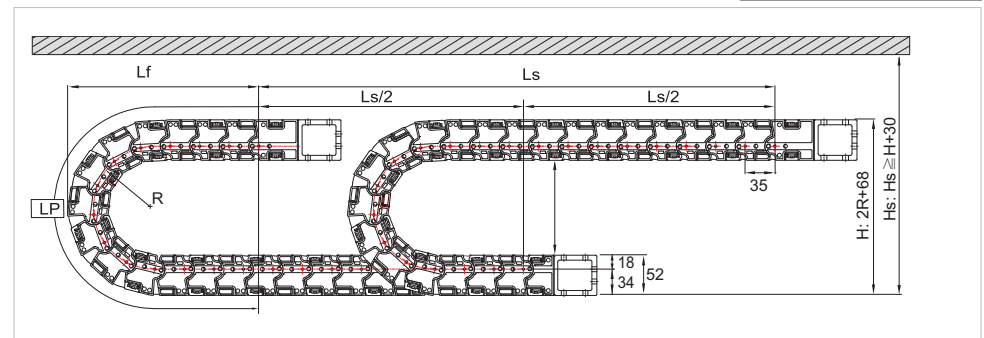
nsb 035NFG. 100. R115 / F - 1050L : (DV:2)

Sabin Chain G-Chain 표준형(NFG) 곡률반경 체인길이 (mm) 디바이더 수량(Link)
 내폭 브라켓 타입

F : 프리 엔드 브라켓
 FT : 타이랩
 FST : 시스템 타이랩

체인 치수

Ls: 스트로크 Hs: 설치안전공간



곡률반경 (R)	Lp 최소 곡률반경 길이	Lf 스트로크 초과 길이	H 이동 높이
55	313	159	178
65	345	169	198
90	423	194	248
115	502	219	298
140	580	244	348
190	737	294	448

수직 상향 구동 = 최대 2.0m

수직 하향 구동 = 최대 40.0m

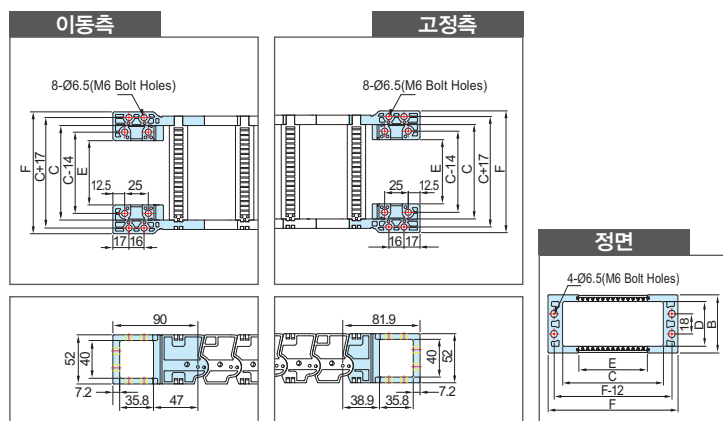
측면 설치 구동 = 최대 1.0m

체인 내부 단면 치수



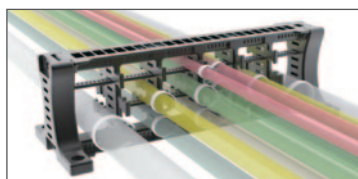
체인 타입	A 외부 넓이	B 외부 높이	C 프레임/내부 넓이	D 내부 높이	중량 kg/m
nsb035NFG	55	52	35	35.5	1.10
	70		50		1.13
	75		55		1.15
	95		75		1.18
	120		100		1.25
	145		125		1.32
	170		150		1.41
	220		200		1.72

프리 엔드 브라켓 치수(FEB)

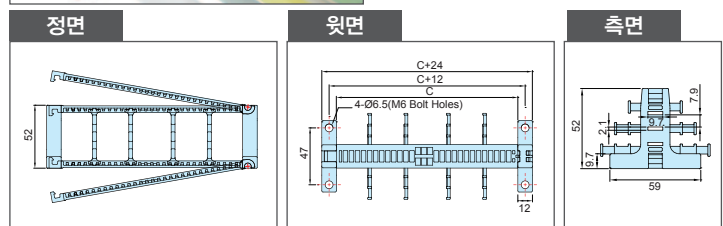


체인 타입	F 외부 넓이	B 외부 높이	C 프레임/내부 넓이	D 내부 높이	E EB 내폭 간격	홀 치수
nsb035NFG	64	52	35	35.5	3	M6 볼트 홀
	79		50		18	
	84		55		23	
	104		75		43	
	129		100		68	
	154		125		93	
	179		150		118	
	229		200		168	

시스템 타이랩(STW)

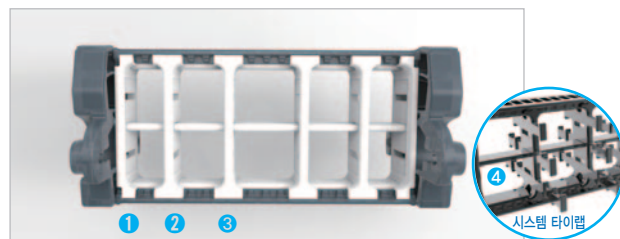


케이블을 여러 층으로 분리해 케이블의 엉킴이나 단선을 방지
적용 환경에 따라 엔드브라켓과 연결해서
사용 할 수 있는 연결형과 근접하게 설치
하여 사용 할 수 있는 분리형으로 구분

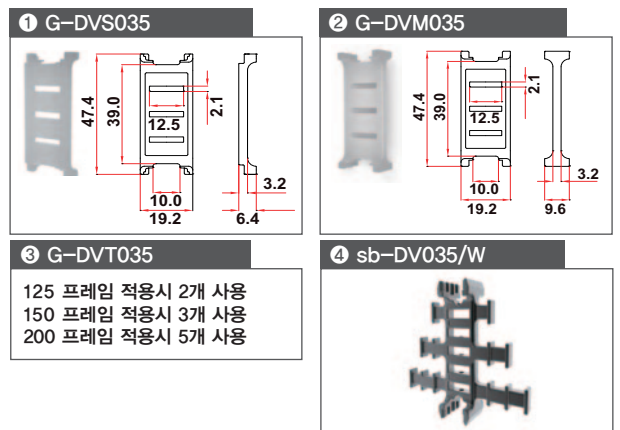


체인 타입	주문 품명	C 프레임	홀 치수
nsb035NFG	S-TW.EB035.35	35	M6 볼트 홀
	S-TW.EB035.50	50	
	S-TW.EB035.55	55	
	S-TW.EB035.75	75	
	S-TW.EB035.100	100	
	S-TW.EB035.125	125	
	S-TW.EB035.150	150	
	S-TW.EB035.175	175	
	S-TW.EB035.200	200	

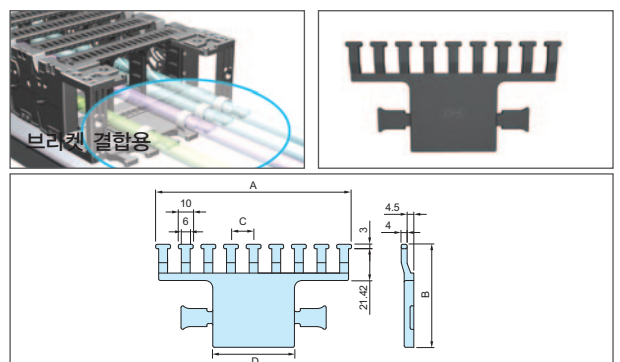
디바이더(DV)



4링크마다 결합

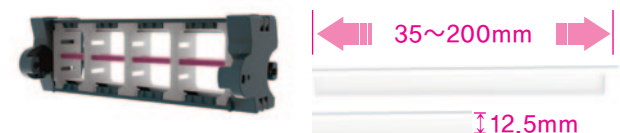


타이랩(TW)

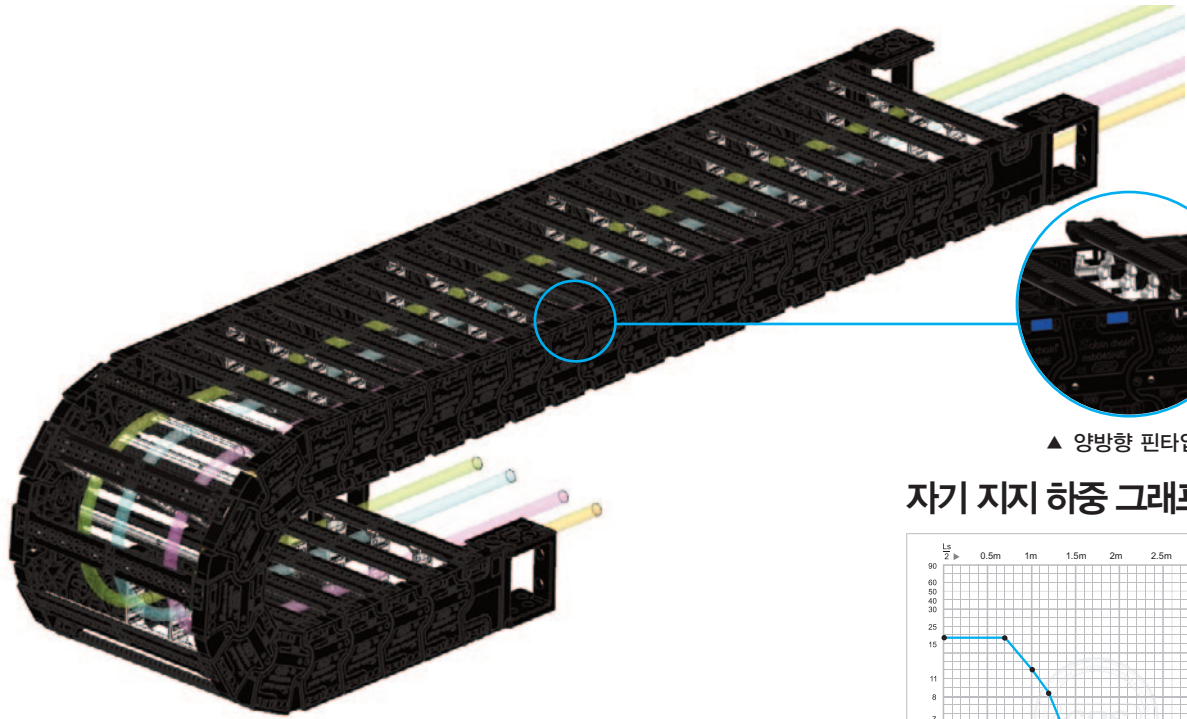


체인 타입	주문 품명	A	B	C	D
nsb035NFG	S-TW050/035N.50	82	64.5	12.0	5
	S-TW050/035N.55	82		12.0	10
	S-TW050/035N.75	107		12.1	30
	S-TW050/035N.100	132		15.2	55
	S-TW050/035N.125	157		14.7	80
	S-TW050/035N.150	182		14.3	105

세퍼레이터(SP)

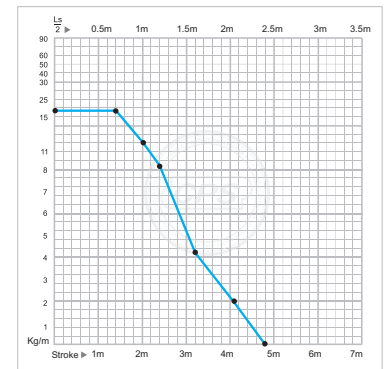


체인 타입	주문 품명	길이
nsb035NFG	G-SP028/035.35	35
	G-SP028/035.50	50
	G-SP028/035.55	55
	G-SP028/035.75	75
	G-SP028/035.100	100
	G-SP028/035.125	125
	G-SP028/035.150	150
	G-SP028/035.200	200



▲ 양방향 핀타입

자기 지지 하중 그래프



체인 길이 계산

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

주문 방법

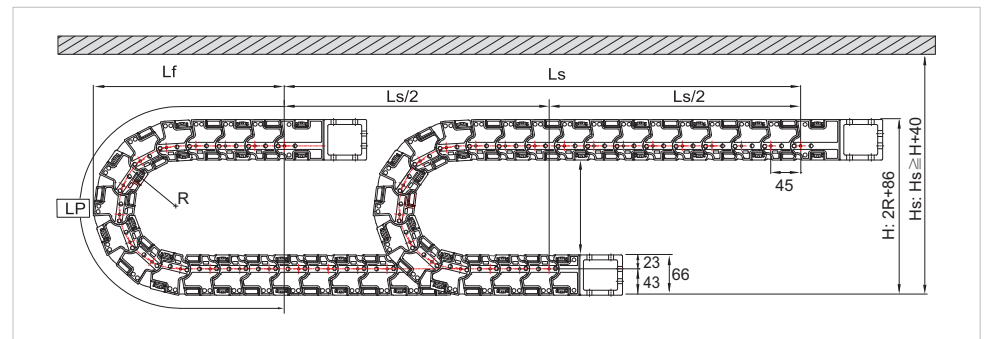
nsb 045NFG. 100. R135 / F -1050L : (DV:2)

Sabin Chain G-Chain 표준형(NFG) 곡률반경 내폭 체인길이 (mm) 디바이더 수량(Link)

F : 프리 엔드 브라켓
 FT : 타이랩
 FST : 시스템 타이랩

체인 치수

Ls: 스트로크 Hs: 설치안전공간



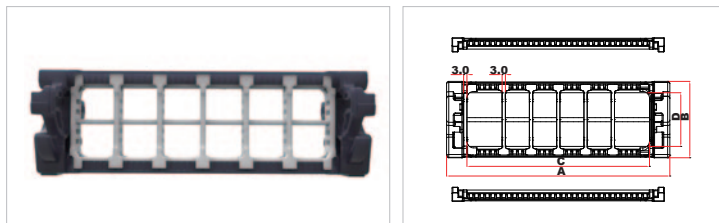
곡률반경 (R)	Lp 최소 곡률반경 길이	Lf 스트로크 초과 길이	H 이동 높이
90	553	272	266
110	616	292	306
135	694	317	356
165	789	347	416
185	851	367	456
235	1008	417	556
285	1165	467	656

수직 상향 구동 = 최대 6.0m

수직 하향 구동 = 최대 100.0m

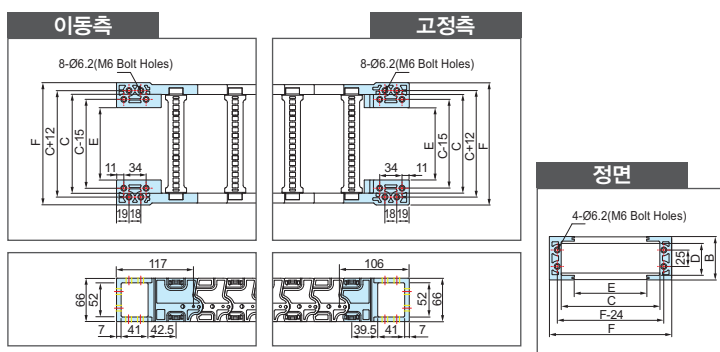
측면 설치 구동 = 최대 2.5m

체인 내부 단면 치수



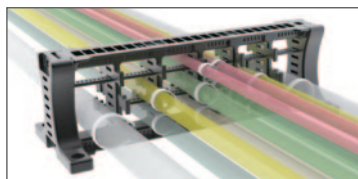
체인 타입	A 외부 높이	B 외부 폭	C 프레임/내부 폭	D 내부 높이	중량 kg/m
nsb045NFG	105 130 155 180 205 230 280	66	75 100 125 150 175 200 250	45	2.14 2.22 2.32 2.42 2.51 2.86 3.06

프리 엔드 브라켓 치수(FEB)

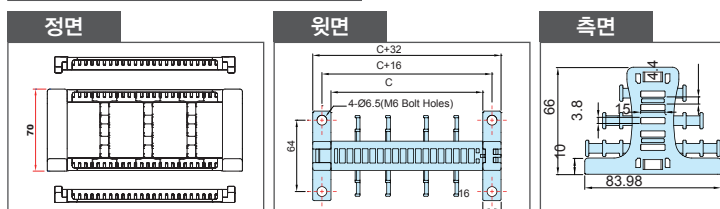


체인 타입	F 외부 폭	B 외부 높이	C 프레임/내부 폭	D 내부 높이	E EB 내폭 간격	홀 치수
nsb045NFG	111 136 161 186 211 236 286	66	75 100 125 150 175 200 250	45	35 60 85 110 135 160 210	M6 볼트 홀

시스템 타이랩(STW)

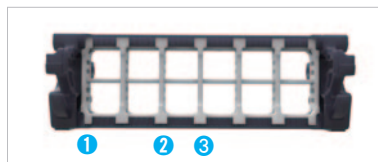


케이블을 여러 층으로 분리해 케이블의 엉킴이나 단선을 방지
적용 환경에 따라 엔드브라켓과 연결해서 사용할 수 있는 연결형과 근접하게 설치하여 사용할 수 있는 분리형으로 구분



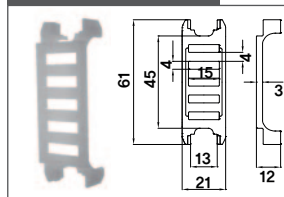
체인 타입	주문 품명	C 프레임	홀 치수
nsb045NFG	S-TW,EB045,75 S-TW,EB045,100 S-TW,EB045,125 S-TW,EB045,150 S-TW,EB045,175 S-TW,EB045,200 S-TW,EB045,250	75 100 125 150 175 200 250	M6 볼트 홀

디바이더(DV)

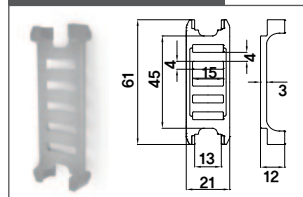


4링크마다 결합

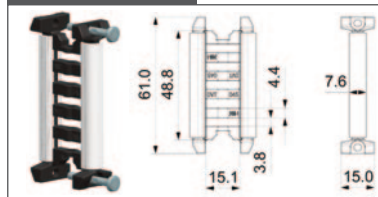
① G-DVS045NS



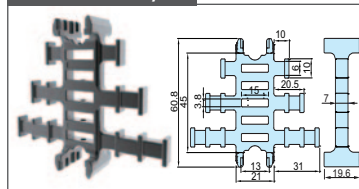
② G-DVM045NS



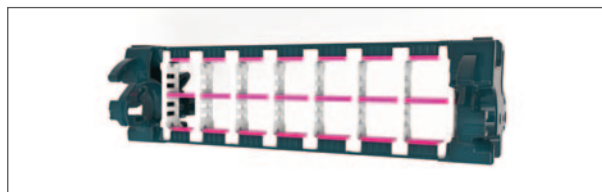
③ G-DVT050NS



④ sb-DV045/W

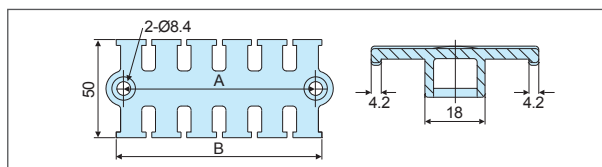
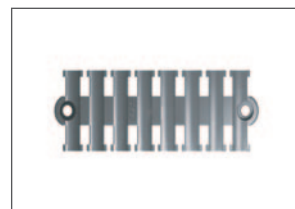
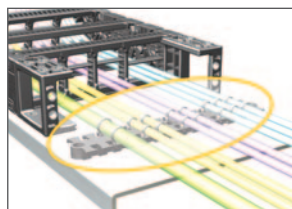


세퍼레이터(SP)

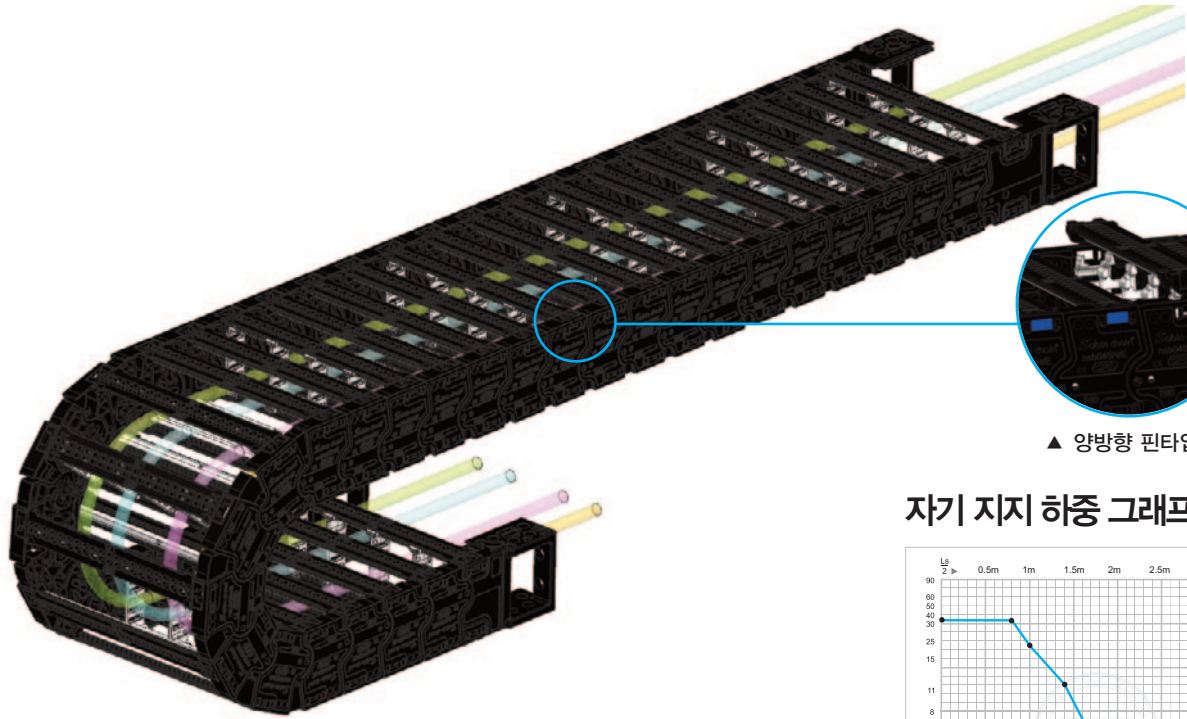


체인 타입	주문 품명	길이
nsb045NFG	G-SP045/60,75 G-SP045/60,100 G-SP045/60,125 G-SP045/60,150 G-SP045/60,175 G-SP045/60,200 G-SP045/60,250	75 100 125 150 175 200 250

타이랩(TW)

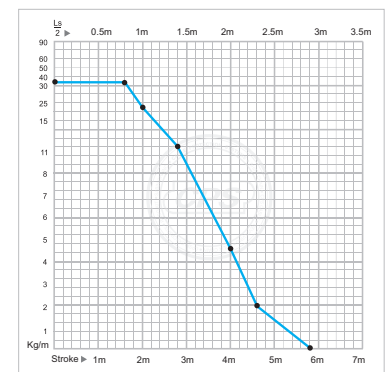


체인 타입	주문 품명	A	B
nsb045NFG	S-TW75 S-TW100 S-TW125 S-TW150	75 98 122 141	82 105 129 148



▲ 양방향 핀타입

자기 지지 하중 그래프



체인 길이 계산

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

주문 방법

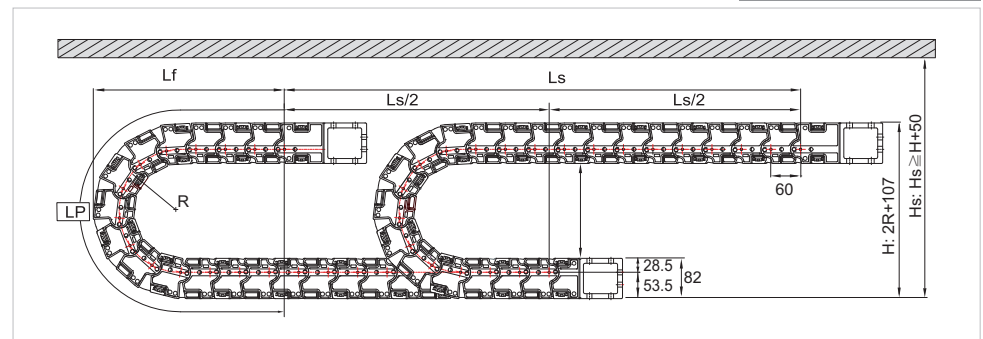
nsb 060NFG. 100. R125/ F - 1800L : (DV:2)

Sabin Chain G-Chain 표준형(NFG) 곡률반경 내폭 브래킷 타입 체인길이 (mm) 디바이더 수량(Link)

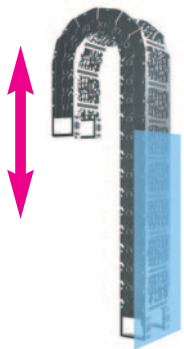
F : 프리 엔드 브래킷
 FT : 타이랩
 FST : 시스템 타이랩

체인 치수

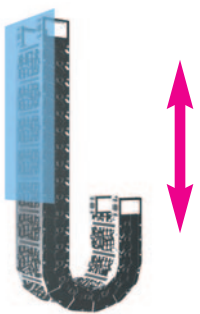
Ls: 스트로크 Hs: 설치안전공간



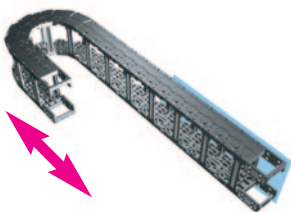
곡률반경 (R)	Lp 최소 곡률반경 길이	Lf 스트로크 초과 길이	H 이동 높이
125	753	359	357
135	784	369	377
150	831	384	407
180	926	414	467
230	1083	464	567
270	1208	504	647
340	1428	574	787



수직 상향 구동 = 최대 6.0m



수직 하향 구동 = 최대 100.0m



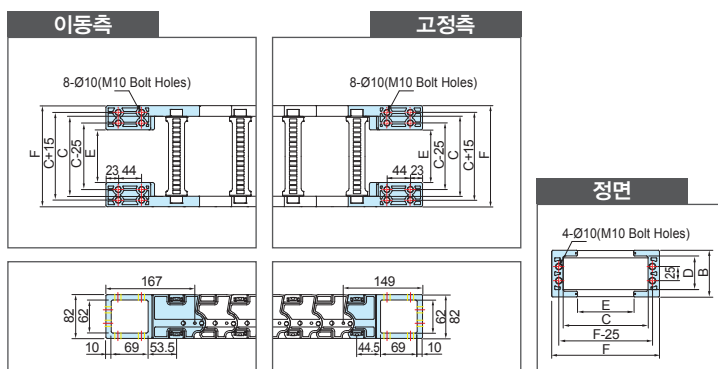
측면 설치 구동 = 최대 3.0m

체인 내부 단면 치수



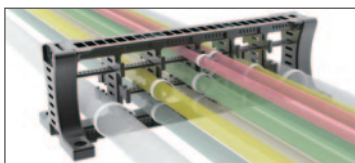
체인 타입	A 외부 넓이	B 외부 높이	C 프레임/내부 넓이	D 내부 높이	중량 kg/m
nsb060NFG	140 190 240 290	82	100 150 200 250	56	3.35 3.60 3.84 4.05

프리 엔드 브라켓 치수(FEB)

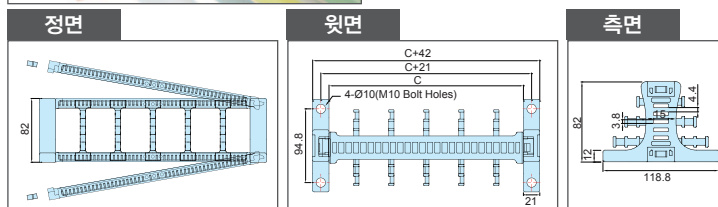


체인 타입	F 외부 넓이	B 외부 높이	C 프레임/내부 넓이	D 내부 높이	E EB 내폭 간격	홀 치수
nsb060NFG	140 190 240 290 340 390 440	82	100 150 200 250 300 350 400	56	49 99 149 199	M10 볼트 홀

시스템 타이랩(STW)

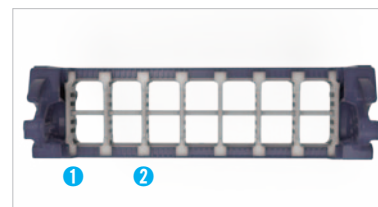


케이블을 여러 층으로 분리해 케이블의 엉킴이나 단선을 방지
적용 환경에 따라 엔드브라켓과 연결해서
사용 할 수 있는 연결형과 근접하게 설치
하여 사용 할 수 있는 분리형으로 구분

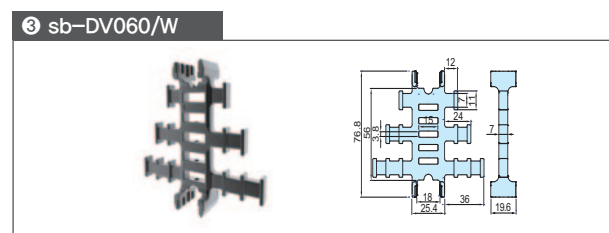
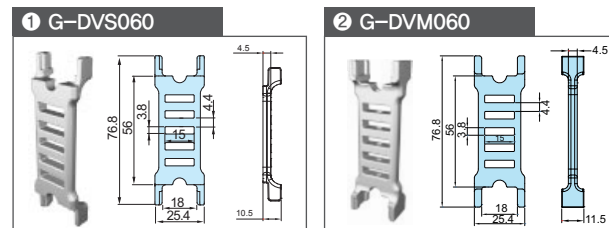


체인 타입	주문 품명	C 프레임	홀 치수
nsb060NFG	S-TW.EB060.100 S-TW.EB060.150 S-TW.EB060.200 S-TW.EB060.250	100 150 200 250	M10 볼트 홀

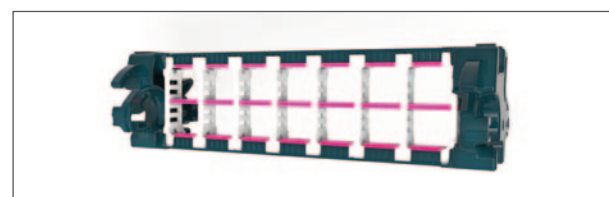
디바이더(DV)



4링크마다 결합
DV/W : 시스템 타이랩 또는 FEB에 적용 가능

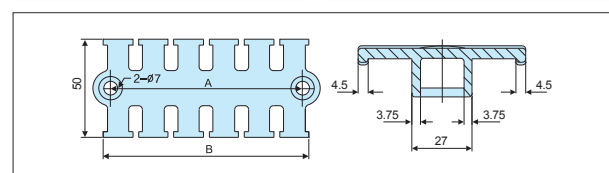
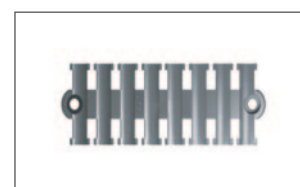
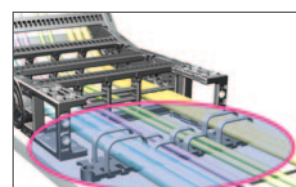


세퍼레이터(SP)

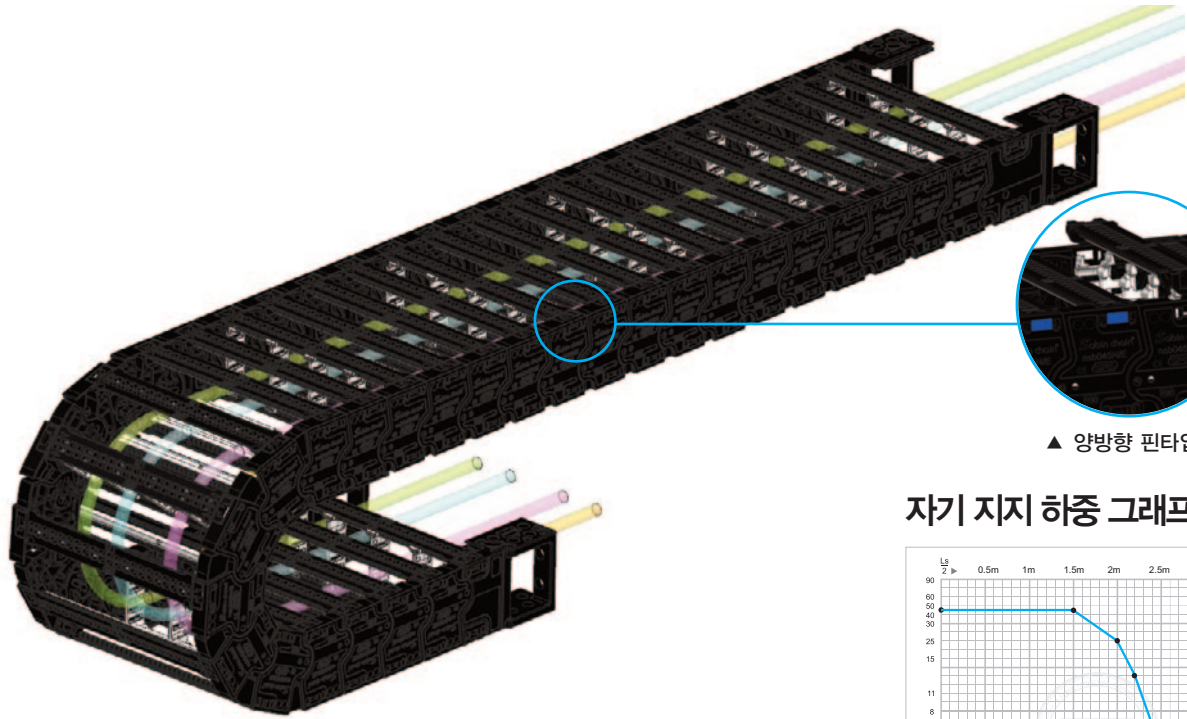


체인 타입	주문 품명	길이
nsb060NFG	G-SP045/60.75 G-SP045/60.100 G-SP045/60.125 G-SP045/60.150 G-SP045/60.175 G-SP045/60.200 G-SP045/60.250	75 100 125 150 175 200 250

타이랩(TW)

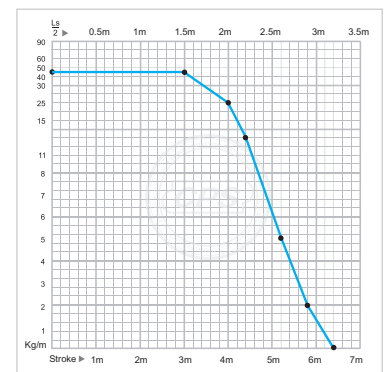


체인 타입	주문 품명	A	B
nsb060NFG	S-TW100 S-TW150	98 141	105 148



▲ 양방향 핀타입

자기 지지 하중 그래프



체인 길이 계산

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

주문 방법

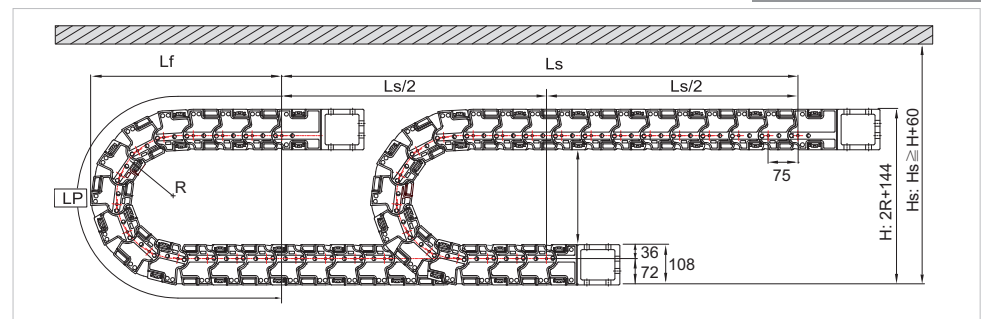
nsb 075NFG. 300. R160 / F - 1875L : (DV:2)

Sabin Chain G-Chain 표준형(NFG) 곡률반경 체인길이 (mm) 디바이더 수량(Link)
 내폭 브라켓 타입

F : 프리 엔드 브라켓
 FT : 타이랩
 FST : 시스템 타이랩

체인 치수

Ls: 스트로크 Hs: 설치안전공간



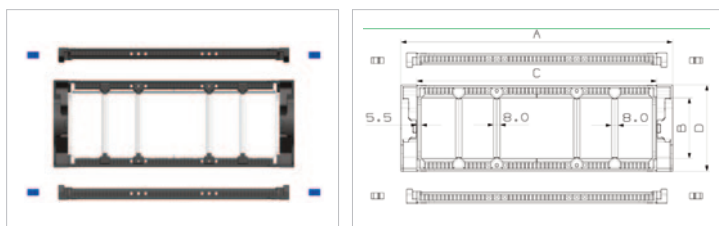
곡률반경 (R)	Lp 최소 곡률반경 길이	Lf 스트로크 초과 길이	H 이동 높이
160	953	457	464
180	1016	477	504
230	1173	527	604
280	1330	577	704
330	1487	627	804
380	1644	677	904
480	1958	777	1,104

수직 상향 구동 = 최대 6.0m

수직 하향 구동 = 최대 100.0m

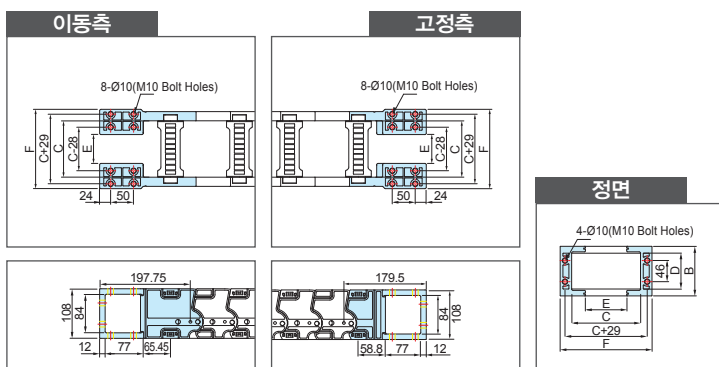
측면 설치 구동 = 최대 3.0m

체인 내부 단면 치수



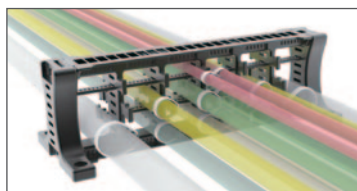
체인 타입	A 외부 넓이	B 외부 높이	C 프레임/내부 넓이	D 내부 높이	중량 kg/m
nsb075NFG	340	108	300	76	6.09

프리 엔드 브라켓 치수(FEB)

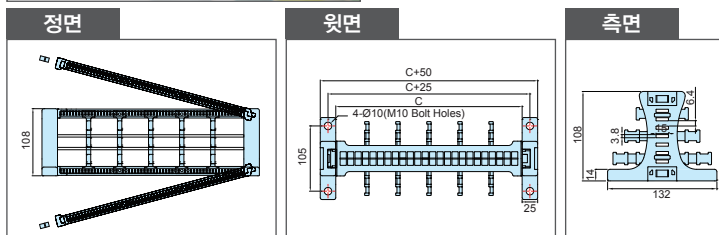


체인 타입	A 외부 넓이	B 외부 높이	C 프레임/내부 넓이	D 내부 높이	E EB 내폭 간격	홀 치수
nsb075NFG	125	108	75	76	15	M10 볼트 홀
	150		100		40	
	165		115		55	
	175		125		65	
	200		150		90	
	225		175		115	
	250		200		140	
	290		240		180	
	300		250		190	
	340		290		230	
	350		300		240	
	400		350		290	
	450		400		340	
	500		450		390	
	550		500		440	
	600		550		490	
	650		600		540	

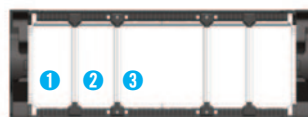
시스템 타이랩(STW)



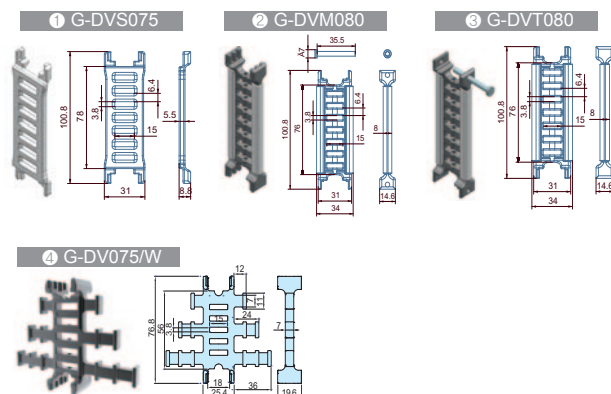
케이블을 여러 층으로 분리해 케이블의 엉킴이나 단선을 방지
적용 환경에 따라 엔드브라켓과 연결해서
사용 할 수 있는 연결형과 근접하게 설치
하여 사용 할 수 있는 분리형으로 구분



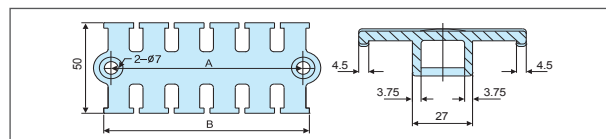
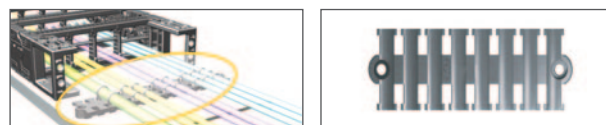
디바이더(DV)



4링크마다 결합
DV/T : 프레임 300에 적용
DV/W : FEB에 적용되는 타이랩 디바이더

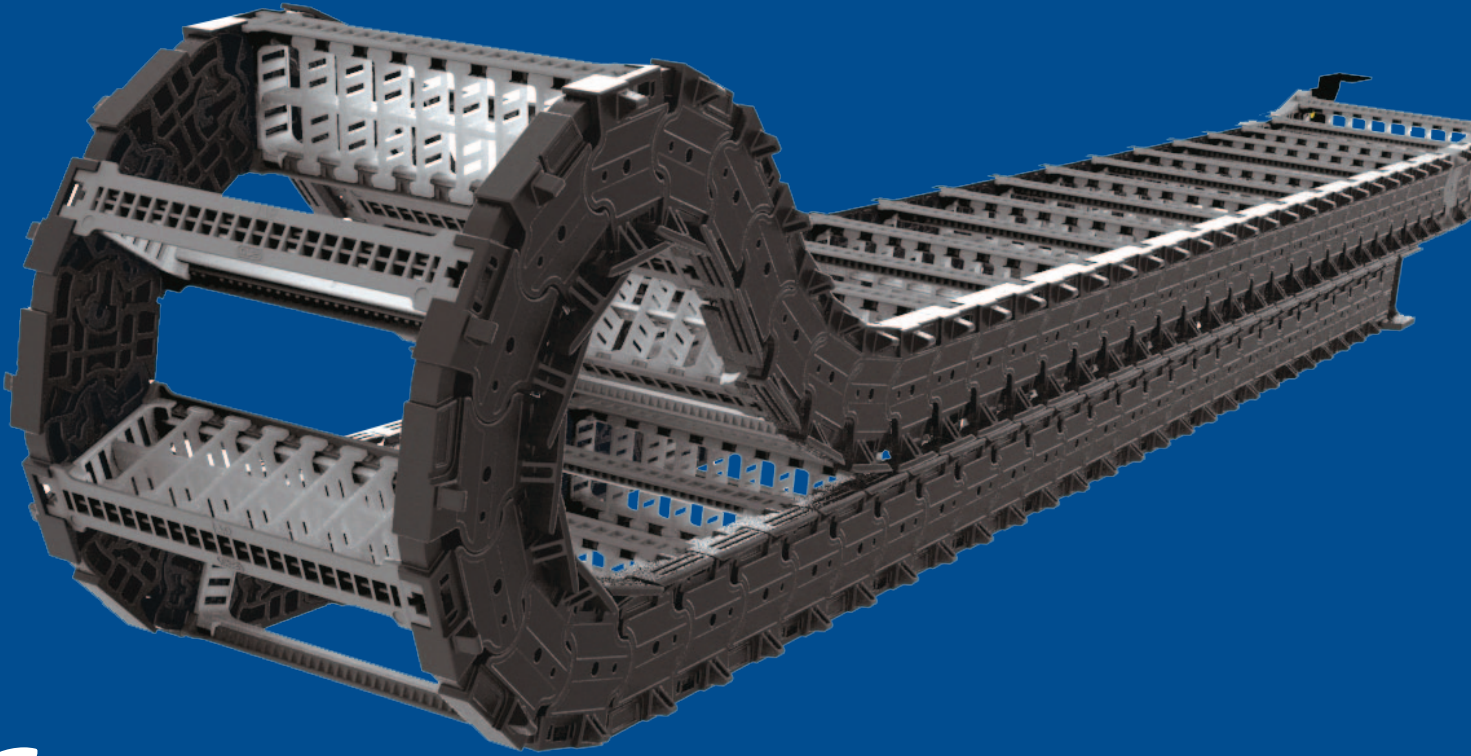


타이랩(TW)



체인 타입	주문 품명	A	B
nsb075NFG	S-TW50	58	65
	S-TW75	75	82
	S-TW100	98	105
	S-TW125	122	129
	S-TW150	141	148

체인 타입	주문 품명	C 프레임	홀 치수
nsb075NFG	S-TW.EB075.75	75	M10 볼트 홀
	S-TW.EB075.100	100	
	S-TW.EB075.115	115	
	S-TW.EB075.125	125	
	S-TW.EB075.150	150	
	S-TW.EB075.175	175	
	S-TW.EB075.200	200	
	S-TW.EB075.240	240	
	S-TW.EB075.250	250	
	S-TW.EB075.290	290	
	S-TW.EB075.300	300	
	S-TW.EB075.350	350	
	S-TW.EB075.400	400	
	S-TW.EB075.450	450	
	S-TW.EB075.500	500	
	S-TW.EB075.550	550	
	S-TW.EB075.600	600	



Sabin Chain®

G Chain®

nsb 장거리형

G-Chain 장거리형 nsb050SFG

40

G-Chain 장거리형 nsb065SFG

41

G-Chain 장거리형 nsb080SFG

42

정보

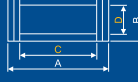
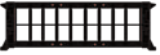
속도/가속도는
케이블 입선 무게 및 스트로크에 따라 달라질 수 있음

재료	CPS-Amide (PA6+G.F), GUR
속도	6%
가속도	15%
온도	-30℃ ~ +130℃
인증	CE, ATEX(Ex), RoHs2

체인 길이 계산 방법

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

치수표

nsb G-Chain 장거리형	피치	곡률반경 (R) 	무게 kg/m	속도 m/s	온도 °C	사이즈 				프레임 스타일	섹션구성 가능여부
						A	B	C	D		
nsb050SFG	50	110, 135, 165, 185, 235, 285	2.38	6	-30 ~ +130	129 154 179 204 229 254 304	71.5	75 100 125 150 175 200 250	45		
			2.44								
			2.51								
			2.61								
			2.67								
			2.71								
			2.76								
			2.80								
			2.97								
			3.09								
			3.32								
			3.38								
			3.63								
			3.29								
			3.34								
			3.49								
			3.58								
			3.68								
nsb065SFG	65	140, 190, 220, 270, 390	3.76	6	-30 ~ +130	162 212 262 312	89	100 150 200 250	56		
			3.82								
			3.99								
			4.03								
			4.24								
			4.53								
			4.85								
			4.27								
			4.36								
			4.43								
			4.47								
			4.57								
			4.67								
			4.85								
nsb080SFG	80	180, 200, 250, 300, 350, 400, 500	5.03	6	-30 ~ +130	368	115	300	76		
			5.07								
			5.33								
			5.40								
			5.71								
			6.09								
			6.28								
			6.45								
			7.08								
			7.20								
			4.27								
			4.36								
			4.43								
			4.47								



G-Chain 장거리형 부품리스트

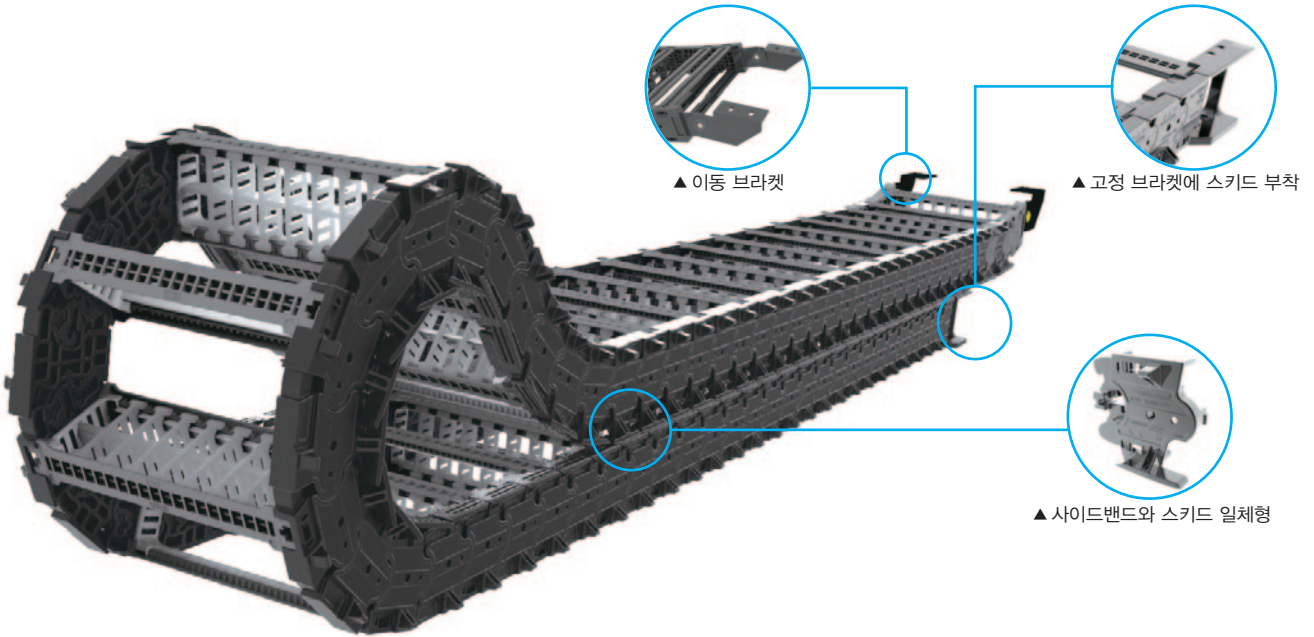
케이블체인의 기본 구성 = 사이드밴드(오른쪽, 왼쪽) + 프레임(상,하) + 밴딩유닛 + 프리 엔드 브라켓
디바이더 M(기본형) 타입은 섹션이 4링크마다 구성됩니다.

※ 케이블체인 구성에 대한 이해를 돕기 위해 아래의 리스트와 상세 내용을 참고 바랍니다.

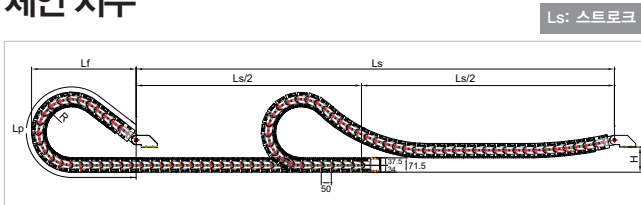
체 인	분 류	주 문 품 명	설 명
nsb050SFG	사이드밴드	nsb-SB050S.R*(LH) nsb-SB050S.R*(RH)	nsb050S의 왼쪽 사이드밴드 nsb050S의 오른쪽 사이드밴드
	프레임 핀	S-FP/S1	프레임 핀
	프레임 (FRB+FRC)	G-FR045.75 G-FR045.100 G-FR045.125 G-FR045.150 G-FR045.175 G-FR045.200 G-FR045.250	프레임, 75mm 프레임, 100mm 프레임, 125mm 프레임, 150mm 프레임, 175mm 프레임, 200mm 프레임, 250mm
	엔드 브라켓	NSB-M.EB050S/F NSB-M.EB050S/M(SEB) nsb-M.EB/WH050	nsb050S의 방면 취부 엔드 브라켓, 고정부 nsb050S의 스틸 엔드 브라켓, 이동부 스틸와셔
	디바이더	G-DVS045NS G-DVM045NS G-DVM050NS G-DVT050NS sb-DV045/TP	100% GUR, 양측 섹션의 세퍼레이터 고정용 디바이더 100% GUR, 표준형 디바이더 커버형, 표준형 디바이더 커버형, T 디바이더 T 디바이더 핀
	세퍼레이터	G-SP045/060.75 G-SP045/060.100 G-SP045/060.125 G-SP045/060.150 G-SP045/060.175 G-SP045/060.200 G-SP045/060.250 SP-PIN045	세퍼레이터, 75mm 세퍼레이터, 100mm 세퍼레이터, 125mm 세퍼레이터, 150mm 세퍼레이터, 175mm 세퍼레이터, 200mm 세퍼레이터, 250mm 세퍼레이터 고정 핀
	타이랩	S-TW50 S-TW75 S-TW100 S-TW125 S-TW150	엔드 브라켓용 케이블 고정 타이랩, 50mm 엔드 브라켓용 케이블 고정 타이랩, 75mm 엔드 브라켓용 케이블 고정 타이랩, 100mm 엔드 브라켓용 케이블 고정 타이랩, 125mm 엔드 브라켓용 케이블 고정 타이랩, 150mm
	시스템 타이랩	sb-DV045/W S-TW.EB045	엔드 브라켓의 케이블 보호용 디바이더 이동 브라켓 또는 고정 브라켓 직후에 케이블을 배열하는 시스템 타이랩

체 인	분 류	주 문 품 명	설 명
nsb065SFG	사이드밴드	nsb-SB065S.R*(LH) nsb-SB065S.R*(RH)	nsb065S의 왼쪽 사이드밴드 nsb065S의 오른쪽 사이드밴드
	프레임 핀	S-FP/S1	프레임 핀
	프레임 (FRB+FRC)	G-FR060.100 G-FR060.150 G-FR060.200 G-FR060.250	프레임, 100mm 프레임, 150mm 프레임, 200mm 프레임, 250mm
	엔드 브라켓	nsb-M.EB065S/F nsb-M.EB065S/M(SEB) nsb-M.EB/WH065	nsb065S의 엔드 브라켓, 고정부 nsb065S의 엔드 브라켓, 이동부 스틸와셔
	디바이더	G-DVM060 G-DVS060	표준형 디바이더 양측 섹션의 세퍼레이터 고정용 디바이더
	세퍼레이터	G-SP045/060.75 G-SP045/060.100 G-SP045/060.125 G-SP045/060.150 G-SP045/060.175 G-SP045/060.200 G-SP045/060.250 SP-PIN060	세퍼레이터, 75mm 세퍼레이터, 100mm 세퍼레이터, 125mm 세퍼레이터, 150mm 세퍼레이터, 175mm 세퍼레이터, 200mm 세퍼레이터, 250mm 세퍼레이터 고정 핀
	타이랩	S-TW50 S-TW75 S-TW100 S-TW125 S-TW150	엔드 브라켓용 케이블 고정 타이랩, 50mm 엔드 브라켓용 케이블 고정 타이랩, 75mm 엔드 브라켓용 케이블 고정 타이랩, 100mm 엔드 브라켓용 케이블 고정 타이랩, 125mm 엔드 브라켓용 케이블 고정 타이랩, 150mm
	시스템 타이랩	sb-DV060/W S-TW.EB060	엔드 브라켓의 케이블 보호용 디바이더 이동 브라켓 또는 고정 브라켓 직후에 케이블을 배열하는 시스템 타이랩

체 인	분 류	주 문 품 명	설 명
nsb080SFG	사이드밴드	nsb-SB080S.R*(LH) nsb-SB080S.R*(RH)	nsb080S의 왼쪽 사이드밴드 nsb080S의 오른쪽 사이드밴드
	프레임 핀	S-FP/S2	프레임 핀
	프레임 (FRB+FRC)	G-FR075/100.300	프레임, 300mm
	엔드 브라켓	NSB-M.EB080S /F NSB-M.EB080S /M(SEB) nsb-M.EB/WH080	nsb080S의 엔드 브라켓, 고정부 nsb080S의 엔드 브라켓, 이동부 스틸와셔
	디바이더	G-DVM080 G-DVS075 G-DVT080 sb-DV075/TP	표준형 디바이더 양측 섹션의 세퍼레이터 고정용 디바이더 T 디바이더 T 디바이더 핀
	타이랩	S-TW50 S-TW75 S-TW100 S-TW125 S-TW150	엔드 브라켓용 케이블 고정 타이랩, 50mm 엔드 브라켓용 케이블 고정 타이랩, 75mm 엔드 브라켓용 케이블 고정 타이랩, 100mm 엔드 브라켓용 케이블 고정 타이랩, 125mm 엔드 브라켓용 케이블 고정 타이랩, 150mm
	시스템 타이랩	sb-DV075/W S-TW.EB075	엔드 브라켓의 케이블 보호용 디바이더 이동 브라켓 또는 고정 브라켓 직후에 케이블을 배열하는 시스템 타이랩

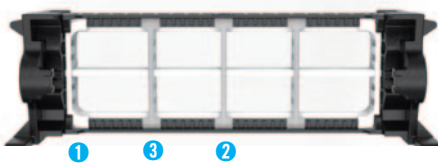


체인 치수



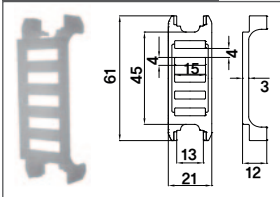
곡률반경 (R)	Lp 최소 곡률반경 길이	Lf 스트로크 초과 길이	H 이동 높이
110	916	380	180
135	1,068	430	
165	1,255	490	
185	1,382	530	
235	1,703	630	
285	2,029	730	

디바이더(DV)

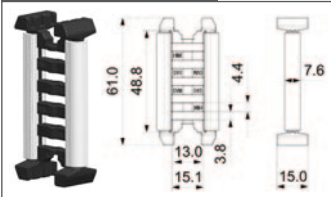


4링크마다 결합
DV/T : 프레임 200~300에 적용
DV/M : 표준형 디바이더
DV/W : FEB에 적용되는 타이랩 디바이더

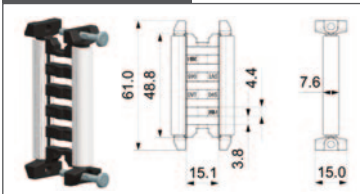
① G-DVS045NS



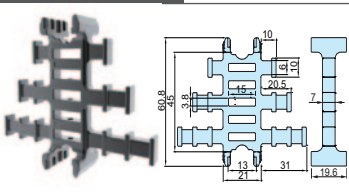
② G-DVM050NS



③ G-DVT050NS



④ sb-DV045/W



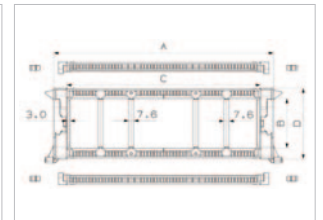
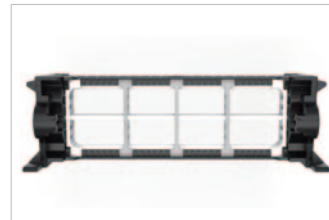
주문 방법

BT : 타이랩
BST : 시스템 타이랩

nsb 050SFG. 175. R185 / B1 - 10000L : (DV:2)

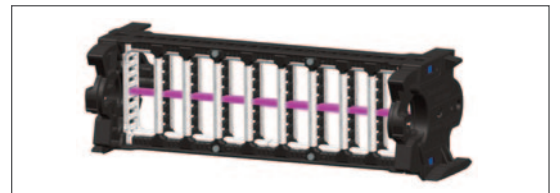
G-Chain 장거리(SFG) Sabin Chain	곡률반경 내폭	브라켓 타입 :B1,B2	체인길이 (mm)	디바이더 수량(Link)
------------------------------------	------------	------------------	--------------	------------------

체인 내부 단면 치수

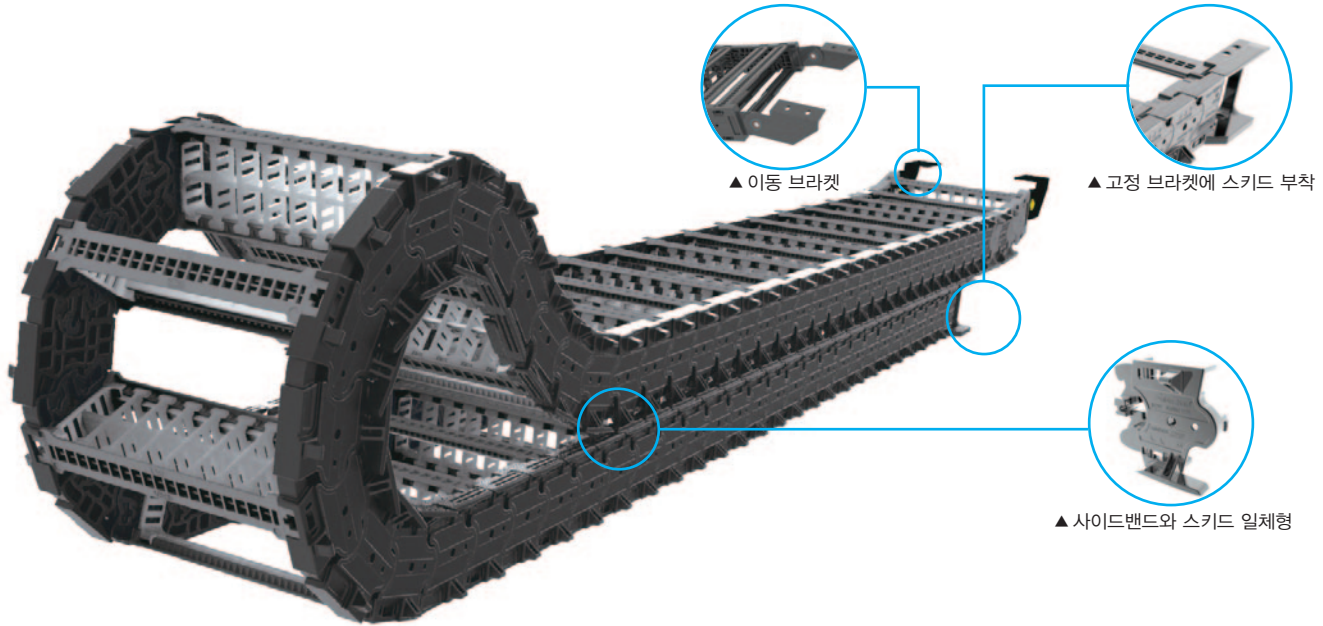


체인 타입	A 외부 넓이	B 외부 높이	C 프레임	D 내부 높이	중량 kg/m
nsb050SFG	129	71.5	75	45	2.65
	154		100		2.78
	179		125		2.91
	204		150		3.04
	229		175		3.17
	254		200		3.30
	304		250		3.56

세퍼레이터(SP)

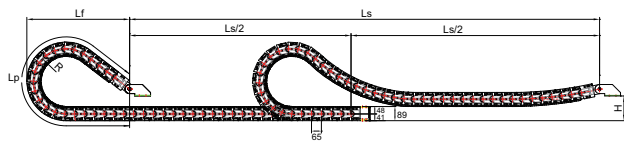


체인 타입	주문 품명	길이
nsb050SFG	G-SP045/60.75	75
	G-SP045/60.100	100
	G-SP045/60.125	125
	G-SP045/60.150	150
	G-SP045/60.175	175
	G-SP045/60.200	200
	G-SP045/60.250	250



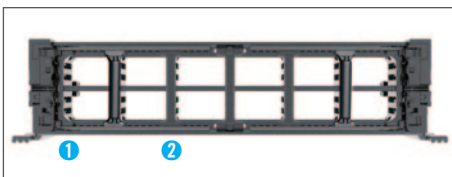
체인 치수

Ls: 스트로크



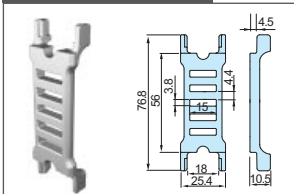
곡률반경 (R)	Lp 최소 곡률반경 길이	Lf 스트로크 초과 길이	H 이동 높이
140	1,225	615	210
190	1,543	715	
220	1,734	775	
270	2,052	875	
390	2,814	1,115	

디바이더(DV)

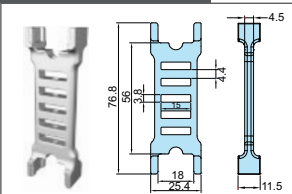


4링크마다 결합
DV/T : 프레임 250~400에 적용(상하프레임 연결)
DV/W : FEB에 적용되는 타이랩 디바이더

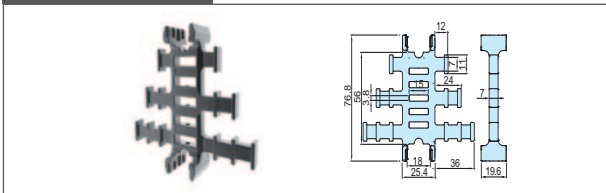
1 G-DVS060



2 G-DVM060



3 sb-DV060/W



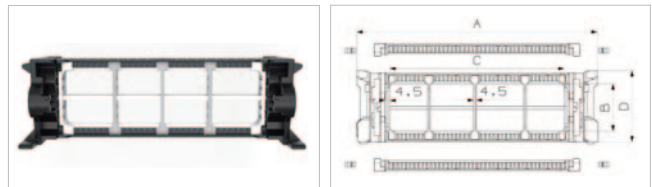
주문 방법

BT : 타이랩
BST : 시스템 타이랩

nsb 065SFG. 150. R190 / B1 - 9100L : (DV:2)

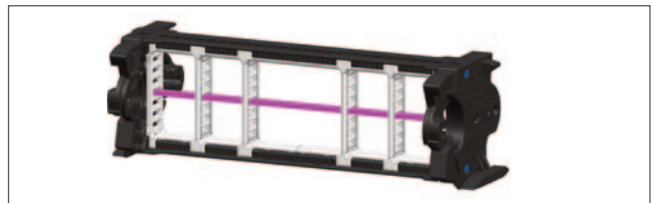
G-Chain 장거리(SFG) Sabin Chain	곡률반경 내폭	체인길이 (mm) 브라켓 타입 :B1,B2	디바이더 수량(Link)
------------------------------------	------------	----------------------------------	------------------

체인 내부 단면 치수

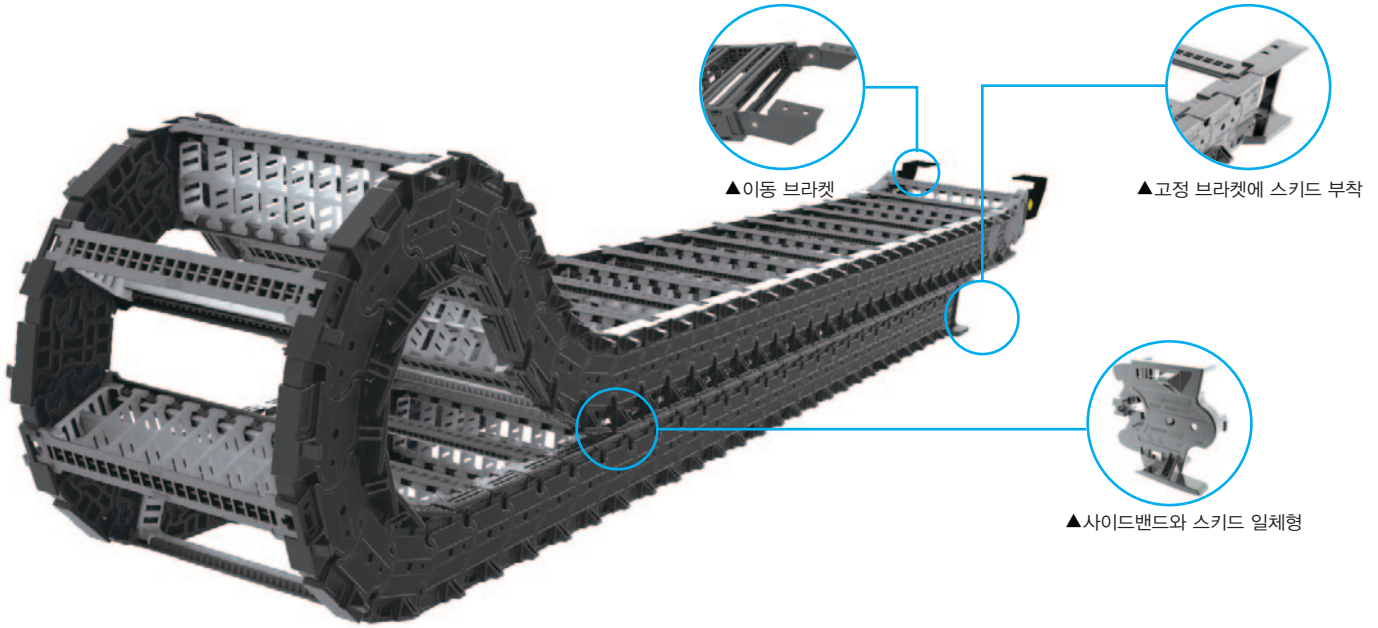


체인 타입	A 외부 넓이	B 외부 높이	C 프레임	D 내부 높이	중량 kg/m
nsb065SFG	162	89	100	56	3.66
	212		150		4.00
	262		200		4.27
	312		250		4.61

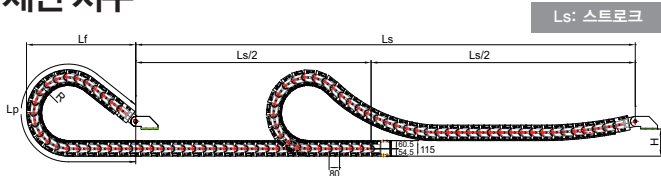
세퍼레이터(SP)



체인 타입	주문 품명	길이
nsb065SFG	G-SP045/60.75	75
	G-SP045/60.100	100
	G-SP045/60.125	125
	G-SP045/60.150	150
	G-SP045/60.175	175
	G-SP045/60.200	200
	G-SP045/60.250	250



체인 치수



곡률반경 (R)	Lp 최소 곡률반경 길이	Lf 스트로크 초과 길이	H 이동 높이
180	1,490	690	260
200	1,617	730	
250	1,935	830	
300	2,253	930	
350	2,571	1,030	
400	2,889	1,130	
500	3,524	1,330	

주문 방법

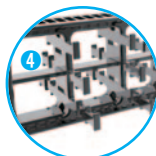
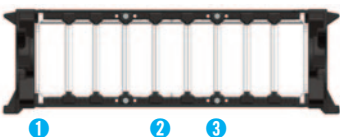
BT : 타이랩
BST : 시스템 타이랩

nsb080SFG.300.R220/B1-16000L : (DV:2)

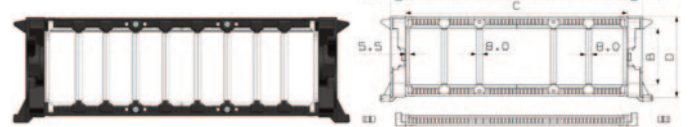
G-Chain 장거리(SFG) Sabin Chain	곡률반경 내폭	체인길이 (mm) 브라켓 타입	디바이더 수량(Link)
------------------------------------	------------	------------------------	------------------

디바이더 (DV)

4링크마다 결합
DV/T : 프레임300에 적용
DV/W : FEB에 적용되는 타이랩 디바이더

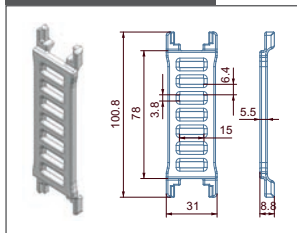


체인 내부 단면 치수

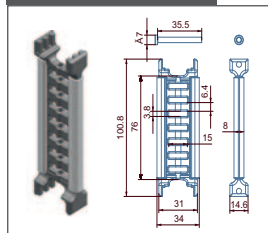


체인 타입	A 외부 넓이	B 외부 높이	C 프레임	D 내부 높이	중량 kg/m
nsb080SFG	368	115	300	76	6.12

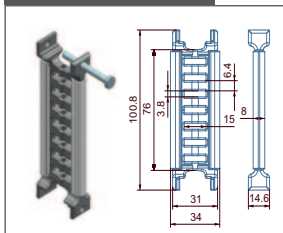
① G-DVS075



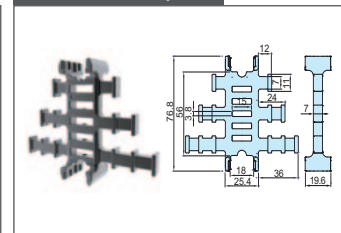
② G-DVM080

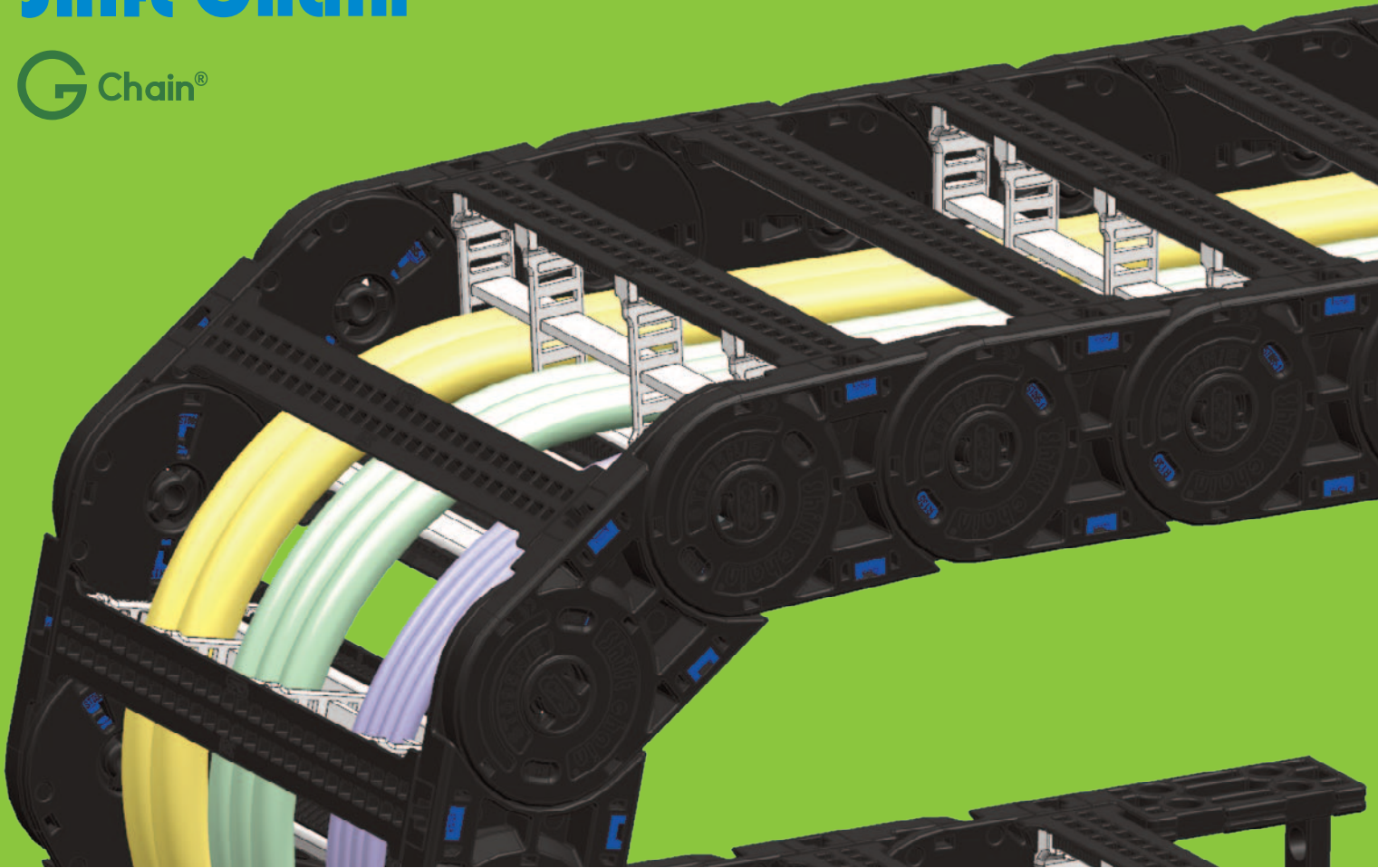


③ G-DVT080



④ sb-DV075/W





Shift Chain은 CPS 케이블체인 이후의 차세대 케이블체인으로서 전선과 호스의 보호가 필요한 산업 전반에 적용될 수 있습니다. 특수한 구조를 가지고 있는 시프트체인은 독립적으로 체결되는 BR에 의해 곡률 값이 정해지는 새로운 컨셉의 케이블체인입니다. BR에 6개의 지지 부분이 있는데 이는 이전의 CPS 케이블체인 타 모델 들과 비교하여 30% 향상된 자기 지지 하중 능력을 가질 수 있게 도와줍니다. G Chain은 초고분자(UHMW-PE)소재를 적용해서, 케이블 보호 기능을 향상시켰습니다.

G-Chain 표준형 ST044NFG

47

G-Chain 표준형 ST055NFG

49

G-Chain 표준형 ST072NFG

51

G-Chain 표준형 ST095NFG

53

G-Chain 표준형 ST120NFG

55

정보

속도/가속도는
케이블 입선 무게 및 스트로크에 따라 달라질 수 있음

재료	CPS-Amide (PA6+G.F)
속도	6%
가속도	12%
온도	-30℃ ~ +130℃
특수 제작 가능	ESD, UV
인증	CE, ATEX(Ex), RoHs2

치수표

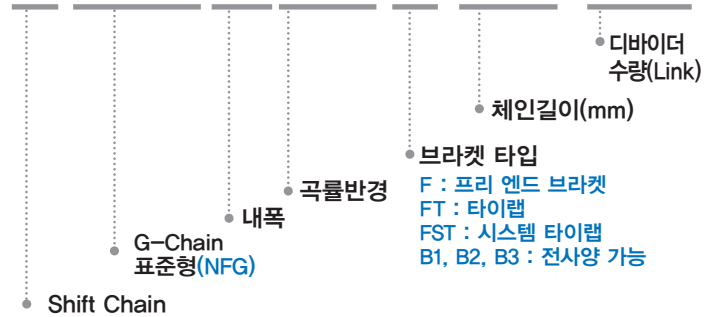
ST G-Chain 표준형	피치	곡률반경 (R)	무게 kg/m	속도 m/s	온도 ℃	사이즈				프레임 스타일	섹션구성 가능여부
						A	B	C	D		
ST044NFG	44	50, 70, 90, 120, 150	0.93	6	-30 ~ +130	56	38	35	24.5		
			0.97			71		50			
			1.00			76		55			
			1.06			96		75			
			1.17			121		100			
			1.30			146		125			
ST055NFG	55	65, 75, 100, 125, 150, 200	1.43			171		150	38.5		
			1.94			221		200			
			1.12			56		35			
			1.15			71		50			
			1.18			76		55			
			1.23			96		75			
ST072NFG	72	72, 100, 120, 145, 200, 250, 300	1.31		-30 ~ +130	121	52	100	45.0		
			1.41			146		125			
			1.51			171		150			
			1.92			221		200			
			2.20			107		75			
			2.30			132		100			
ST095NFG	95	135, 150, 200, 230, 280, 400	2.43		-30 ~ +130	157	66	125	56.0		
			2.56			182		150			
			2.66			207		175			
			3.11			232		200			
			3.24			282		250			
			3.17			138		100			
ST120NFG	120	180, 200, 250, 300, 350, 400, 500	3.49		-30 ~ +130	188	82	150	76.0		
			3.79			238		200			
			4.05			288		250			
						342		300			
						108		76.0			

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

주문 방법

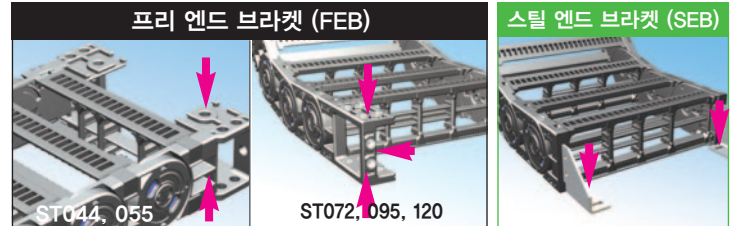
ST 044NFG. 100. R120 / F - 1500L : (DV:2)



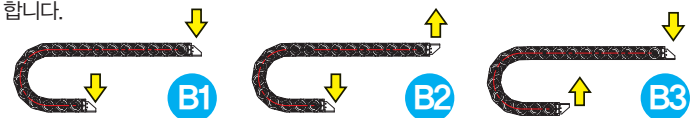
브라켓 타입

ST044, ST055, ST072, ST095, ST120

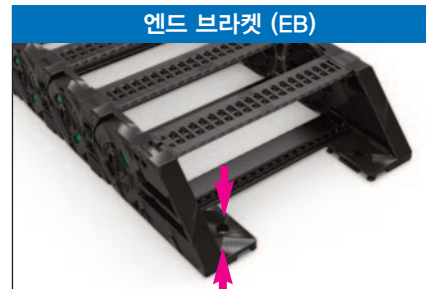
ST072,
ST095, ST120



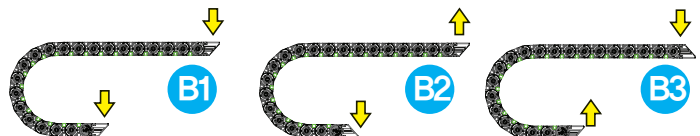
체인을 고정하는 끝부분으로 ST072, 095, 120, 150 사양은 ST체인의 다른 사양과 달리 스틸 브라켓을 사용하며 브라켓의 설치형태에 따라 B1, B2, B3 등으로 설치 가능합니다.



ST044, ST055



체인을 고정하는 끝부분으로 ST044NFG / ST055NFG 사양은 프리 엔드 브라켓 이외에 플라스틱 재질 브라켓의 설치형태에 따라 B1, B2, B3 등으로 설치 가능합니다.



- 케이블체인 기본 구성 = 사이드밴드(좌,우) + 프레임(상,하) + 곡률반경 설정 유닛 + 프리 엔드 브라켓
- 디바이더 M(기본형) 타입은 섹션이 2링크마다 구성

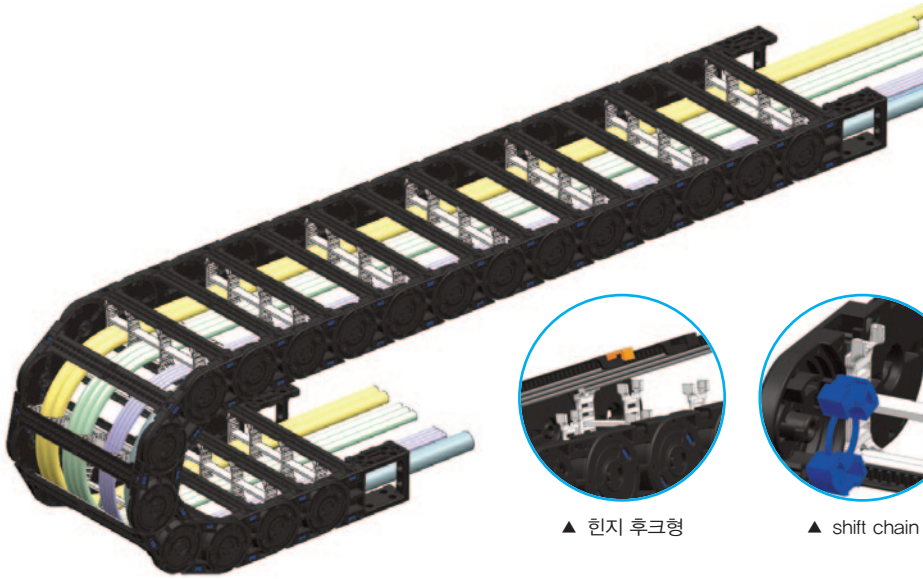
체 인	분 류	주 문 품 명	설 명
ST044NFG	사이드밴드	ST-SB044N/E(LH) ST-SB044N/E(RH)	ST044N의 왼쪽 사이드밴드 ST044N의 오른쪽 사이드밴드
	곡률반경	ST-BR044, R50, 70, 90, 120, 150	곡률반경 설정 유닛
	프레임(FRB+FRC)	G-FR028/035.35 G-FR028/035.50 G-FR028/035.55 G-FR028/035.75 G-FR028/035.100 G-FR028/035.125 G-FR028/035.150 G-FR028/035.200	프레임, 35mm 프레임, 50mm 프레임, 55mm 프레임, 75mm 프레임, 100mm 프레임, 125mm 프레임, 150mm 프레임, 200mm
	브라켓	ST-FEB044 / B1~B3	ST044N의 프리 엔드 브라켓, 엔드 브라켓(B1, B2, B3)
	디바이더	G-DVM028 G-DVS028 G-DVT028	표준형 디바이더 양측 섹션의 세퍼레이터 고정용 디바이더 T 디바이더
	세퍼레이터	G-SP028/035.35 G-SP028/035.50 G-SP028/035.55 G-SP028/035.75 G-SP028/035.100 G-SP028/035.125 G-SP028/035.150 G-SP028/035.200	세퍼레이터, 35mm 세퍼레이터, 50mm 세퍼레이터, 55mm 세퍼레이터, 75mm 세퍼레이터, 100mm 세퍼레이터, 125mm 세퍼레이터, 150mm 세퍼레이터, 200mm
	타이랩	S-TW036/025CR.35 S-TW036/025CR.50 S-TW036/025CR.55 S-TW036/025CR.75 S-TW036/025CR.100 S-TW036/025CR.125 S-TW036/025CR.150	엔드 브라켓용 케이블 고정 타이랩, 35mm 엔드 브라켓용 케이블 고정 타이랩, 50mm 엔드 브라켓용 케이블 고정 타이랩, 55mm 엔드 브라켓용 케이블 고정 타이랩, 75mm 엔드 브라켓용 케이블 고정 타이랩, 100mm 엔드 브라켓용 케이블 고정 타이랩, 125mm 엔드 브라켓용 케이블 고정 타이랩, 150mm
	시스템 타이랩	sb-DV028/W S-TW.EB028	엔드 브라켓의 케이블 보호용 디바이더 이동 브라켓 또는 고정 브라켓 직후에 케이블을 배열 및 고정하는 시스템 타이랩

체 인	분 류	주 문 품 명	설 명
ST055NFG	사이드밴드	ST-SB055N/E(LH) ST-SB055N/E(RH)	ST055N의 왼쪽 사이드밴드 ST055N의 오른쪽 사이드밴드
	곡률반경	ST-BR055 R65, 75, 100, 125, 150, 200	곡률반경 설정 유닛
	프레임(FRB+FRC)	G-FR028/035.35 G-FR028/035.50 G-FR028/035.55 G-FR028/035.75 G-FR028/035.100 G-FR028/035.125 G-FR028/035.150 G-FR028/035.200	프레임, 35mm 프레임, 50mm 프레임, 55mm 프레임, 75mm 프레임, 100mm 프레임, 125mm 프레임, 150mm 프레임, 200mm
	브라켓	ST-FEB055 / B1~B3	ST055N의 프리 엔드 브라켓, 엔드 브라켓(B1, B2, B3)
	디바이더	G-DVM035 G-DVS035 G-DVT035	표준형 디바이더 양측 섹션의 세퍼레이터 고정용 디바이더 T 디바이더
	세퍼레이터	G-SP028/035.35 G-SP028/035.50 G-SP028/035.55 G-SP028/035.75 G-SP028/035.100 G-SP028/035.125 G-SP028/035.150 G-SP028/035.200	세퍼레이터, 35mm 세퍼레이터, 50mm 세퍼레이터, 55mm 세퍼레이터, 75mm 세퍼레이터, 100mm 세퍼레이터, 125mm 세퍼레이터, 150mm 세퍼레이터, 200mm
	타이랩	S-TW050/035N.50 S-TW050/035N.75 S-TW050/035N.100 S-TW050/035N.125 S-TW050/035N.150 S-TW050/035N.175 S-TW050/035N.200	엔드 브라켓용 케이블 고정 타이랩, 50mm 엔드 브라켓용 케이블 고정 타이랩, 75mm 엔드 브라켓용 케이블 고정 타이랩, 100mm 엔드 브라켓용 케이블 고정 타이랩, 125mm 엔드 브라켓용 케이블 고정 타이랩, 150mm 엔드 브라켓용 케이블 고정 타이랩, 175mm 엔드 브라켓용 케이블 고정 타이랩, 200mm
	시스템 타이랩	sb-DV035/W S-TW.EB035	엔드 브라켓의 케이블 보호용 디바이더 이동 브라켓 또는 고정 브라켓 직후에 케이블을 배열 및 고정하는 시스템 타이랩

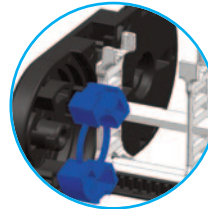
체 인	분 류	주 문 품 명	설 명
ST072NFG	사이드밴드	ST-SB072N/E(LH) ST-SB072N/E(RH)	ST072N의 왼쪽 사이드밴드 ST072N의 오른쪽 사이드밴드
	곡률반경	ST-BR072, R72, 100, 120, 145, 200, 250, 300	곡률반경 설정 유닛
	프레임 핀	S-FP/S1	프레임 핀
	프레임(FRB+FRC)	G-FR045, 75 G-FR045, 100 G-FR045, 125 G-FR045, 150 G-FR045, 175 G-FR045, 200 G-FR045, 250	프레임, 75mm 프레임, 100mm 프레임, 125mm 프레임, 150mm 프레임, 175mm 프레임, 200mm 프레임, 250mm
	브라켓	ST-FEB072 / B1~B3 sb-FEB/WH045	ST072N의 프리 엔드 브라켓, 스틸 엔드 브라켓(B1, B2, B3) 스틸와셔
	디바이더	G-DVS045NS G-DVM045NS G-DVM050NS G-DVT050NS sb-DV045/TP	100% GUR, 양측 섹션의 세퍼레이터 고정용 디바이더 100% GUR, 표준형 디바이더 커버형, 표준형 디바이더 커버형, T 디바이더 T 디바이더 핀
	세퍼레이터	G-SP045/060.75 G-SP045/060.100 G-SP045/060.125 G-SP045/060.150 G-SP045/060.175 G-SP045/060.200 G-SP045/060.250 SP-PIN045	세퍼레이터, 75mm 세퍼레이터, 100mm 세퍼레이터, 125mm 세퍼레이터, 150mm 세퍼레이터, 175mm 세퍼레이터, 200mm 세퍼레이터, 250mm 세퍼레이터 고정핀
	타이랩	S-TW50 S-TW75 S-TW100 S-TW125 S-TW150	엔드 브라켓용 케이블 고정 타이랩, 50mm 엔드 브라켓용 케이블 고정 타이랩, 75mm 엔드 브라켓용 케이블 고정 타이랩, 100mm 엔드 브라켓용 케이블 고정 타이랩, 125mm 엔드 브라켓용 케이블 고정 타이랩, 150mm
	시스템 타이랩	sb-DV045/W S-TW.EB045	엔드 브라켓의 케이블 보호용 디바이더 이동 브라켓 또는 고정 브라켓 직후에 케이블을 배열하는 시스템 타이랩

체인	분류	주 문 품 명	설 명
ST095NFG	사이드밴드	ST-SB095N/E(LH) ST-SB095N/E(RH)	ST095N의 왼쪽 사이드밴드 ST095N의 오른쪽 사이드밴드
	곡률반경	ST-BR095, R135, 150, 200, 230, 280, 400	곡률반경 설정 유닛
	프레임 핀	S-FP/S1	프레임 핀
	프레임(FRB+FRC)	G-FR060, 100 G-FR060, 150 G-FR060, 200 G-FR060, 250	프레임, 100mm 프레임, 150mm 프레임, 200mm 프레임, 250mm
	브라켓	ST-FEB095 / B1~B3 sb-FEB/WH060	ST095N의 프리 엔드 브라켓, 스틸 엔드 브라켓(B1, B2, B3) 스틸와셔
	디바이더	G-DVM060 G-DVS060	표준형 디바이더 양측 섹션의 세퍼레이터 고정용 디바이더
	세퍼레이터	G-SP045/060.75 G-SP045/060.100 G-SP045/060.125 G-SP045/060.150 G-SP045/060.175 G-SP045/060.200 G-SP045/060.250 SP-PIN060	세퍼레이터, 75mm 세퍼레이터, 100mm 세퍼레이터, 125mm 세퍼레이터, 150mm 세퍼레이터, 175mm 세퍼레이터, 200mm 세퍼레이터, 250mm 세퍼레이터 고정 핀
	타이랩	S-TW50 S-TW75 S-TW100 S-TW125 S-TW150	엔드 브라켓용 케이블 고정 타이랩, 50mm 엔드 브라켓용 케이블 고정 타이랩, 75mm 엔드 브라켓용 케이블 고정 타이랩, 100mm 엔드 브라켓용 케이블 고정 타이랩, 125mm 엔드 브라켓용 케이블 고정 타이랩, 150mm
	시스템 타이랩	sb-DV060/W S-TW, EB060	엔드 브라켓의 케이블 보호용 디바이더 이동 브라켓 또는 고정 브라켓 직후에 케이블을 배열하는 시스템 타이랩

체인	분류	주 문 품 명	설 명
ST120NFG	사이드밴드	ST-SB120N/E(LH) ST-SB120N/E(RH)	ST120N의 왼쪽 사이드밴드 ST120N의 오른쪽 사이드밴드
	곡률반경	ST-BR120, R180, 200, 250, 300, 350, 400, 500	곡률반경 설정 유닛
	프레임 핀	S-FP/S2	프레임 핀
	프레임(FRB+FRC)	G-FR075/100, 300	프레임, 300mm
	브라켓	ST-FEB120 / B1~B3 sb-FEB/WH075	ST120N의 프리 엔드 브라켓, 스틸 엔드 브라켓(B1, B2, B3) 스틸와셔
	디바이더	G-DVM080 G-DVS075 G-DV/T080 sb-DV075/TP	표준형 디바이더 양측 섹션의 세퍼레이터 고정용 디바이더 T 디바이더 T 디바이더 핀
	타이랩	S-TW50 S-TW75 S-TW100 S-TW125 S-TW150	엔드 브라켓용 케이블 고정 타이랩, 50mm 엔드 브라켓용 케이블 고정 타이랩, 75mm 엔드 브라켓용 케이블 고정 타이랩, 100mm 엔드 브라켓용 케이블 고정 타이랩, 125mm 엔드 브라켓용 케이블 고정 타이랩, 150mm
	시스템 타이랩	sb-DV075/W S-TW, EB075	엔드 브라켓의 케이블 보호용 디바이더 이동 브라켓 또는 고정 브라켓 직후에 케이블을 배열하는 시스템 타이랩

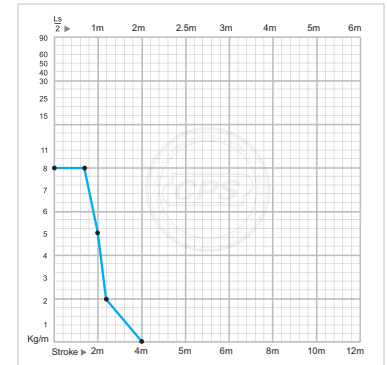


▲ 힌지 후크형



▲ shift chain

자기 지지 하중 그래프



체인 길이 계산

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

주문 방법

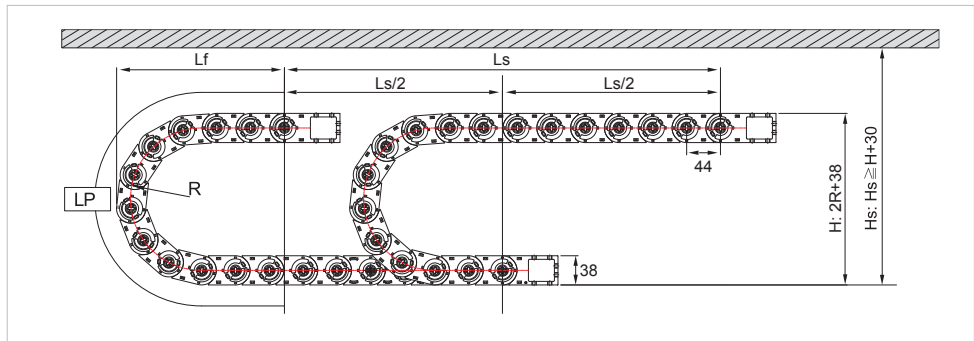
ST 044NFG. 100. R120 / F - 1540L : (DV:2)

G-Chain 표준형(NFG) 곡률반경 체인길이 (mm) 디바이더 수량(Link)
Shift Chain 내폭 브라켓 타입

F : 프리 엔드 브라켓
FT : 타이랩
FST : 시스템 타이랩
B1, B2, B3 : 전사양 가능

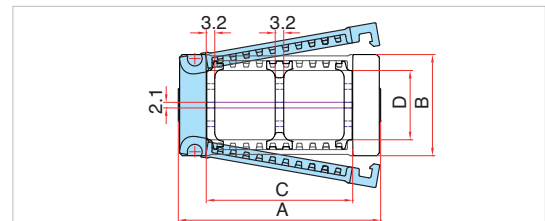
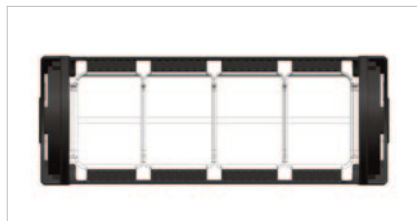
체인 치수

Ls: 스트로크 Hs: 설치안전공간

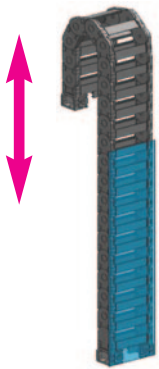


곡률반경 (R)	Lp 최소 곡률반경 길이	Lf 스트로크 초과 길이	H 이동 높이
50	334	157	138
70	396	177	178
90	459	197	218
120	553	227	278
150	648	257	338

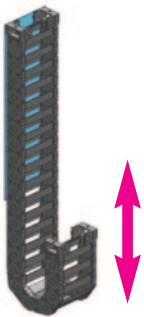
체인 내부 단면 치수



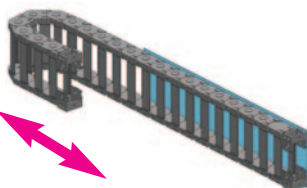
체인 타입	A 외부 넓이	B 외부 높이	C 프레임/내부 넓이	D 내부 높이	중량 kg/m
ST044NFG	56	38	35	24.5	0.93
	71		50		0.97
	76		55		1.00
	96		75		1.06
	121		100		1.17
	146		125		1.30
	171		150		1.43
	221		200		1.94



수직 상향 구동 = 최대 2.0m

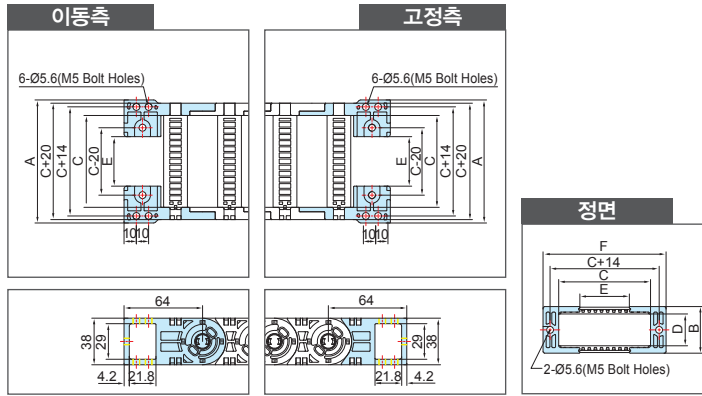


수직 하향 구동 = 최대 40.0m

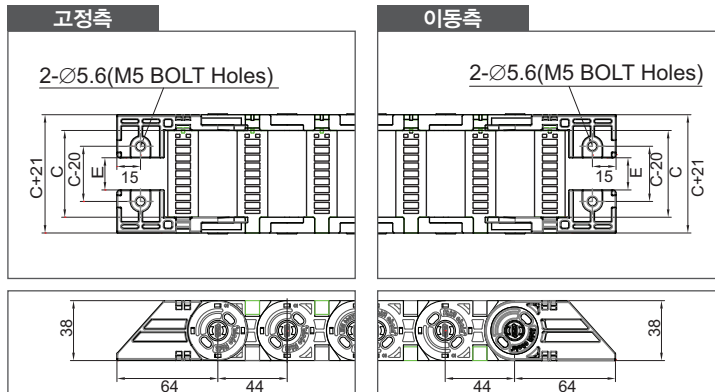


측면 설치 구동 = 최대 1.0m

프리 엔드 브라켓 치수(FEB)

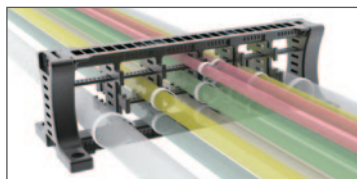


엔드 브라켓 치수(EB)

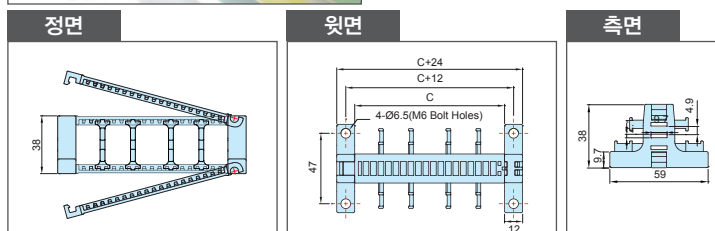


체인 타입	A 외부 넓이	B 외부 높이	C 프레임/ 내부 넓이	D 내부 높이	E EB 내폭 간격	홀 치수
ST044NFG	60.4	38	35	24.5	0.4	M5 볼트 홀
	75.4		50		15.4	
	80.4		55		20.4	
	100.4		75		40.4	
	125.4		100		65.4	
	150.4		125		90.4	
	175.4		150		115.4	
	225.4		200		165.4	

시스템 타이랩(STW)

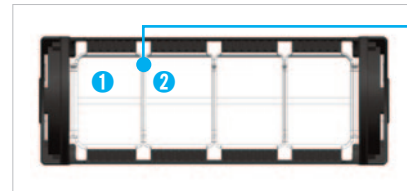


케이블을 여러 층으로 분리해 케이블의 엉킴이나 단선을 방지적용 환경에 따라 엔드 브라켓과 연결해서 사용 할 수 있는 연결형과 근접하게 설치하여 사용 할 수 있는 분리형으로 구분

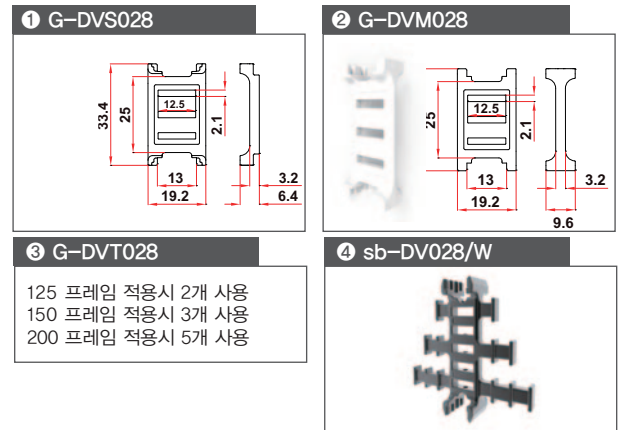
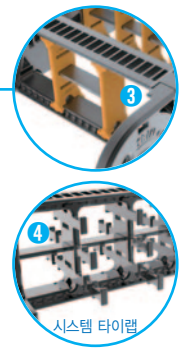


체인 타입	주문 품명	C 프레임	홀 치수
ST044NFG	S-TW.EB028.35	35	M6 볼트 홀
	S-TW.EB028.50	50	
	S-TW.EB028.55	55	
	S-TW.EB028.75	75	
	S-TW.EB028.100	100	
	S-TW.EB028.125	125	
	S-TW.EB028.150	150	
	S-TW.EB028.175	175	
	S-TW.EB028.200	200	

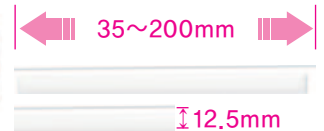
디바이더(DV)



2링크마다 결합
DV/T : 프레임125~200에 적용
DV/M : 표준형 디바이더
DV/W : FEB에 적용되는 타이랩 디바이더

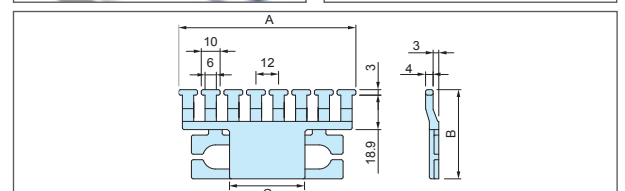
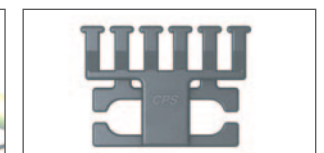
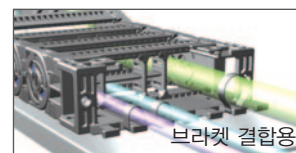


세퍼레이터(SP)

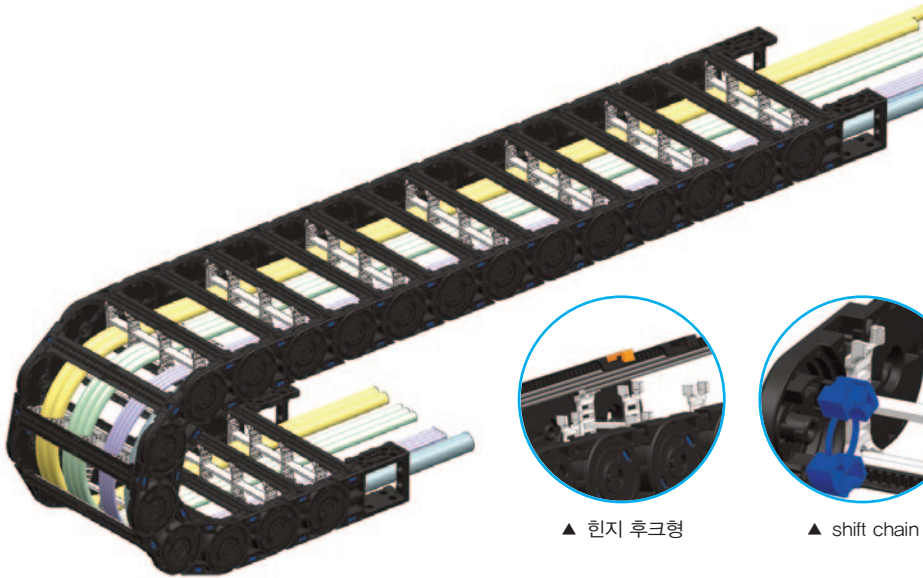


체인 타입	주문 품명	길이
ST044NFG	G-SP028/035.35	35
	G-SP028/035.50	50
	G-SP028/035.55	55
	G-SP028/035.75	75
	G-SP028/035.100	100
	G-SP028/035.125	125
	G-SP028/035.150	150
	G-SP028/035.200	200

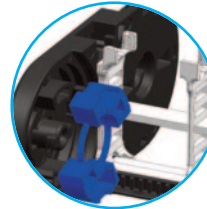
타이랩(TW)



체인 타입	주문 품명	A	B	C
ST044NFG	S-TW036/025CR.35	46	35.4	-
	S-TW036/025CR.50	69	48.9	15
	S-TW036/025CR.55	70	48.9	20
	S-TW036/025CR.75	94	48.9	40
	S-TW036/025CR.100	118	48.9	65
	S-TW036/025CR.125	142	48.9	90
	S-TW036/025CR.150	166	49	115

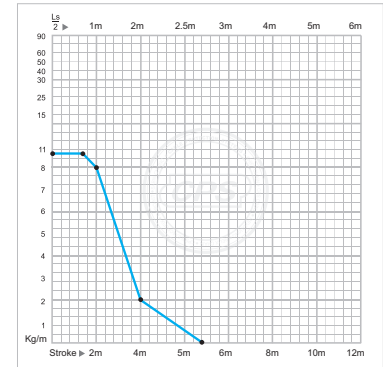


▲ 힌지 후크형



▲ shift chain

자기 지지 하중 그래프



체인 길이 계산

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

주문 방법

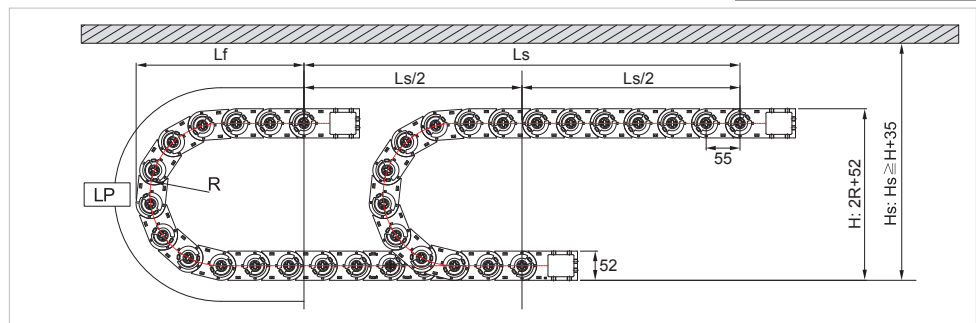
ST 055NFG. 100. R125 / F - 1650L : (DV:2)

F : 프리 엔드 브라켓
FT : 타이랩
FST : 시스템 타이랩
B1, B2, B3 : 전사양 가능

G-Chain 표준형(NFG) Shift Chain
곡률반경 내폭
체인길이 (mm) 브라켓 타입
디바이더 수량(Link)

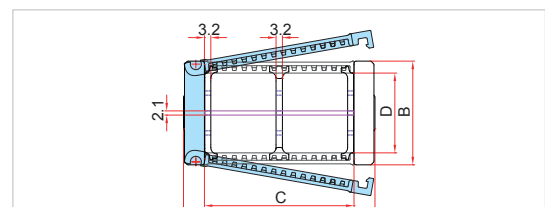
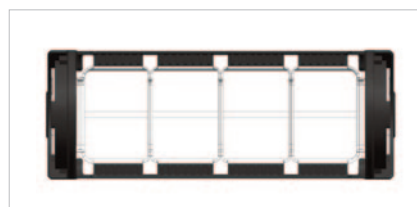
체인 치수

Ls: 스트로크 Hs: 설치안전공간



곡률반경 (R)	Lp 최소 곡률반경 길이	Lf 스트로크 초과 길이	H 이동 높이
65	425	201	182
75	456	211	202
100	535	236	252
125	613	261	302
150	692	286	352
200	849	336	452

체인 내부 단면 치수



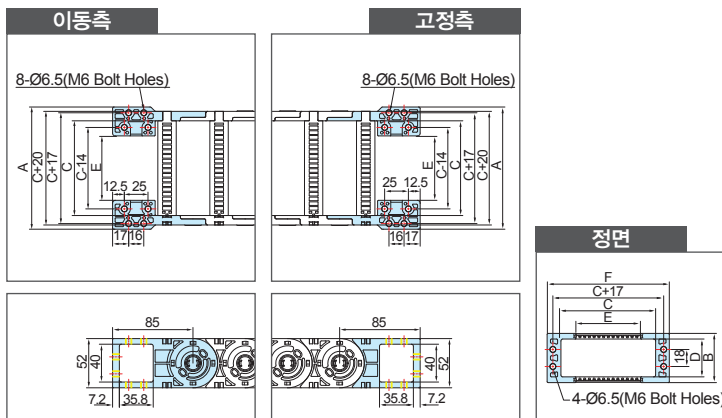
체인 타입	A 외부 넓이	B 외부 높이	C 프레임/내부넓이	D 내부 높이	중량 kg/m
ST055NFG	56	52	35	38.5	1.12
	71		50		1.15
	76		55		1.18
	96		75		1.23
	121		100		1.31
	146		125		1.41
	171		150		1.51
	221		200		1.92

수직 상향 구동 = 최대 3.0m

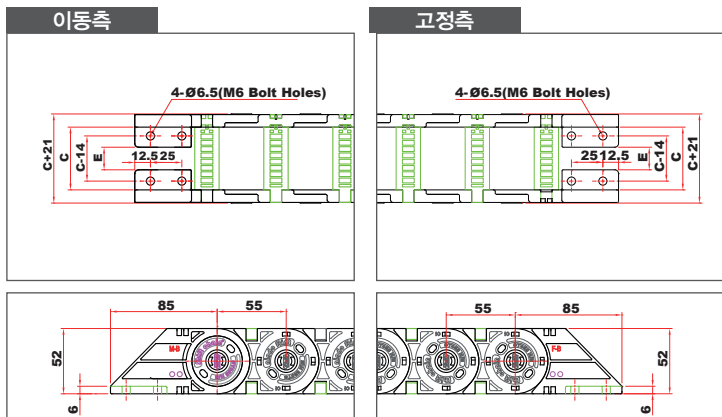
수직 하향 구동 = 최대 50.0m

측면 설치 구동 = 최대 1.0m

프리 엔드 브라켓 치수(FEB)

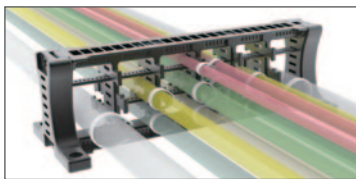


엔드 브라켓 치수(EB)

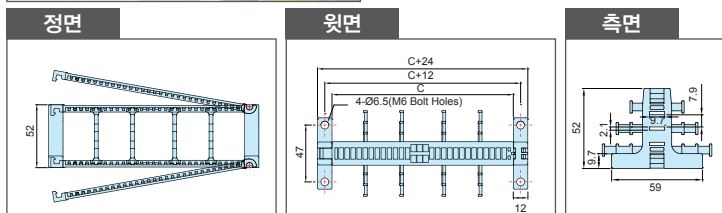


체인 타입	A 외부 넓이	B 외부 높이	C 프레임/내부넓이	D 내부 높이	E EB 내측 간격	홀 치수
ST055NFG	64	52	35	38.5	3	M6 볼트 홀
	79		50		18	
	84		55		23	
	104		75		43	
	129		100		68	
	154		125		93	
	179		150		118	
	229		200		168	

시스템 타이랩 (STW)



케이블을 여러 층으로 분리해 케이블의 엉킴이나 단선을 방지적용 환경에 따라 엔드 브라켓과 연결해서 사용 할 수 있는 연결형과 근접하게 설치하여 사용 할 수 있는 분리형으로 구분

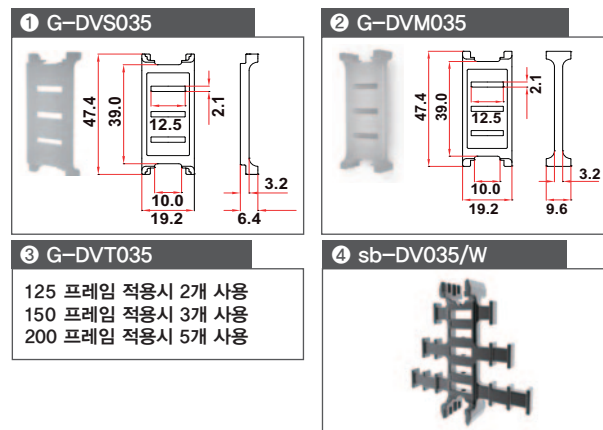


체인 타입	주문 품명	C 프레임	홀 치수
ST055NFG	S-TW,EB035,35	35	M6 Bolt Holes
	S-TW,EB035,50	50	
	S-TW,EB035,55	55	
	S-TW,EB035,75	75	
	S-TW,EB035,100	100	
	S-TW,EB035,125	125	
	S-TW,EB035,150	150	
	S-TW,EB035,175	175	
	S-TW,EB035,200	200	

디바이터(DV)



2링크마다 결합
DV/T : 프레임125~200에 적용
DV/M : 표준형 디바이더
DV/W : FEB에 적용되는 타이랩 디바이더

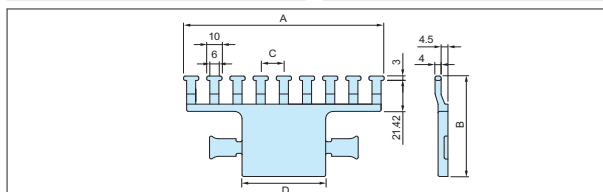


서포레이터(SP)



체인 타입	주문 품명	길이
ST055NFG	G-SP028/035.35	35
	G-SP028/035.50	50
	G-SP028/035.55	55
	G-SP028/035.75	75
	G-SP028/035.100	100
	G-SP028/035.125	125
	G-SP028/035.150	150
	G-SP028/035.200	200

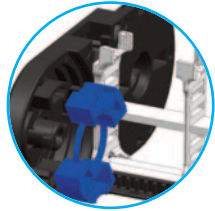
타이랩(TW)



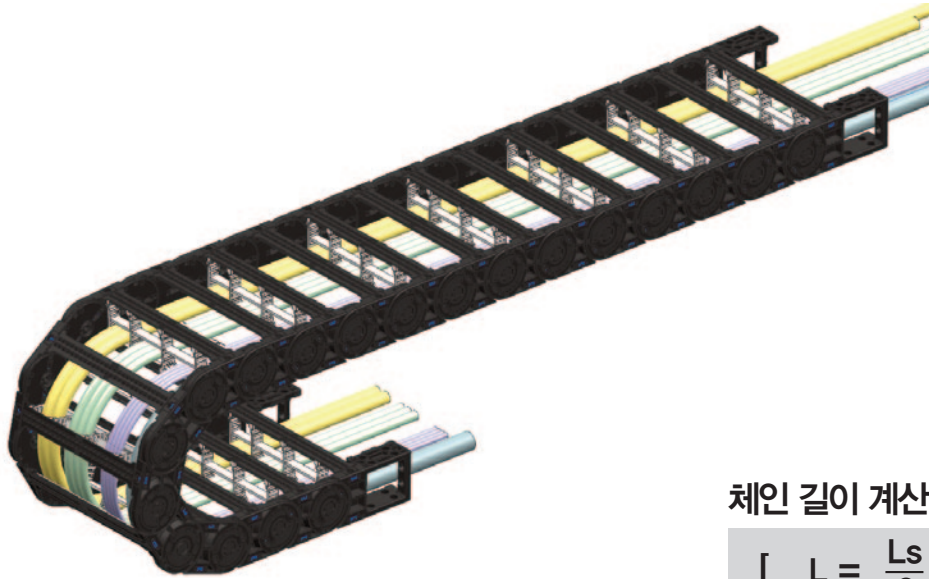
체인 타입	주문 품명	A	B	C	D
ST055NFG	S-TW050/035N.50	82	64.5	12.00	5
	S-TW050/035N.55	82		12.00	10
	S-TW050/035N.75	107		12.13	30
	S-TW050/035N.100	132		15.25	55
	S-TW050/035N.125	157		14.70	80
	S-TW050/035N.150	182		14.35	105
	S-TW050/035N.175	207		12.31	130
	S-TW050/035N.200	232		13.88	155



▲ 양방향 핀 타입



▲ shift chain



체인 길이 계산

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

주문 방법

ST 072NFG. 150. R120 / F - 2520L : (DV:2)

F : 프리 엔드 브래킷
FT : 타이랩
FST : 시스템 타이랩
B1,B2,B3 : 전사양 가능

G-Chain
표준형(NFG)
Shift Chain

내폭

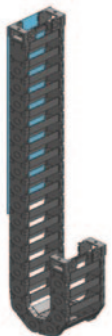
곡률반경
브래킷 타입

체인길이
(mm)

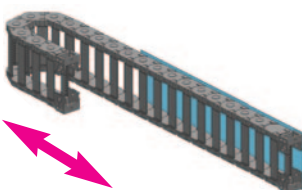
디바이더
수량(Link)



수직 상향 구동 = 최대 6.0m

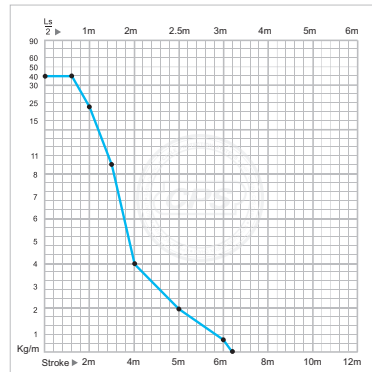


수직 하향 구동 = 최대 100.0m

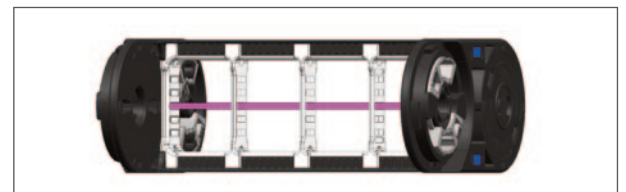


측면 설치 구동 = 최대 2.5m

자기 지지 하중 그래프



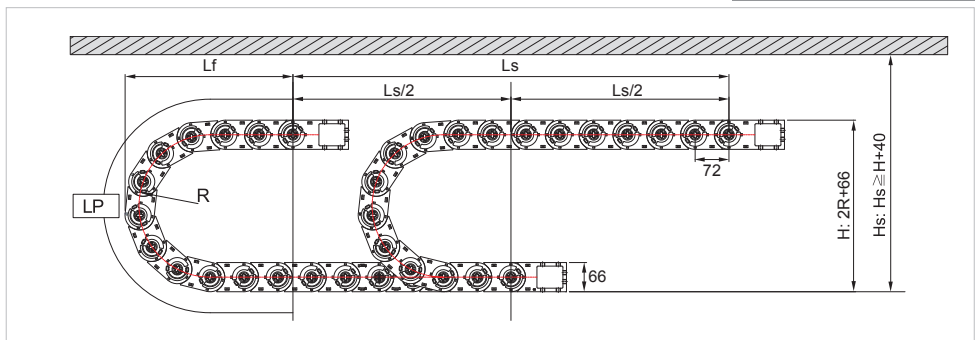
세퍼레이터(SP)



체인 타입	주문 품명	길이
ST072NFG	G-SP045/60.75	75
	G-SP045/60.100	100
	G-SP045/60.125	125
	G-SP045/60.150	150
	G-SP045/60.175	175
	G-SP045/60.200	200
	G-SP045/60.250	250

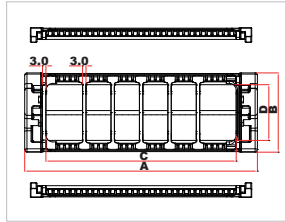
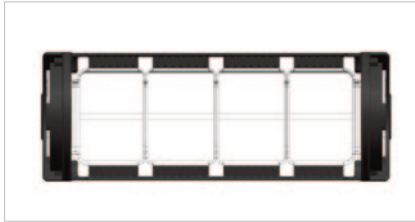
체인 치수

Ls: 스트로크 Hs: 설치안전공간



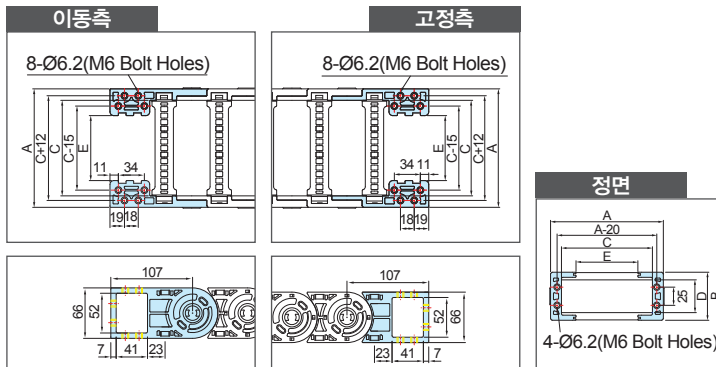
곡률반경 (R)	Lp 최소 곡률반경 길이	Lf 스트로크 초과 길이	H 이동 높이
72	515	249	210
100	603	277	266
120	665	297	306
145	744	322	356
200	917	377	466
250	1,074	427	566
300	1,231	477	666

체인 내부 단면 치수



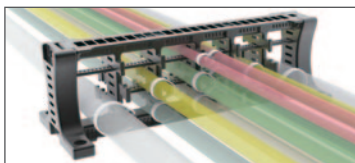
체인 타입	A 외부 넓이	B 외부 높이	C 프레임/내부 넓이	D 내부 높이	중량 kg/m
ST072NFG	107	66	75	45	2.20
	132		100		2.30
	157		125		2.43
	182		150		2.56
	207		175		2.66
	232		200		3.11
	282		250		3.24

프리 엔드 브라켓 치수(FEB)

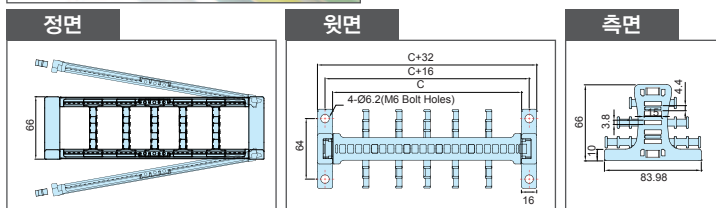


체인 타입	A 외부 넓이	B 외부 높이	C 프레임/내부 넓이	D 내부 높이	E EB 내폭 간격	홀 치수
ST072NFG	107	66	75	45	35	M6 볼트 홀
	132		100		60	
	157		125		85	
	182		150		110	
	207		175		135	
	232		200		160	
	282		250		210	

시스템 타이랩(STW)

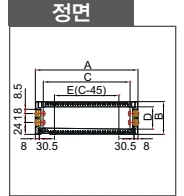
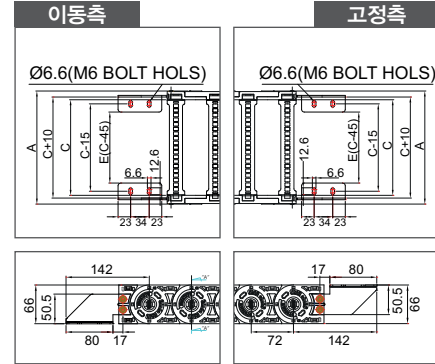


케이블을 여러 층으로 분리해 케이블의 엉킴이나 단선을 방지 적용 환경에 따라 엔드브라켓과 연결해서 사용 할 수 있는 연결형과 근접하게 설치하여 사용 할 수 있는 분리형으로 구분

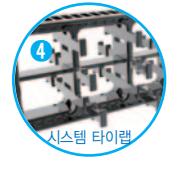
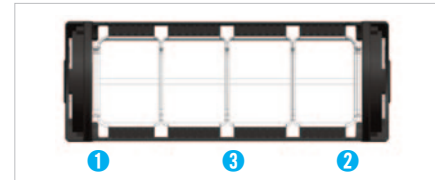


체인 타입	주문 품명	C 프레임	홀 치수
ST072NFG	S-TW.EB045.50	50	M6 볼트 홀
	S-TW.EB045.75	75	
	S-TW.EB045.100	100	
	S-TW.EB045.125	125	
	S-TW.EB045.140	140	
	S-TW.EB045.150	150	
	S-TW.EB045.165	165	
	S-TW.EB045.175	175	
	S-TW.EB045.190	190	
	S-TW.EB045.200	200	
	S-TW.EB045.240	240	
	S-TW.EB045.250	250	
	S-TW.EB045.300	300	

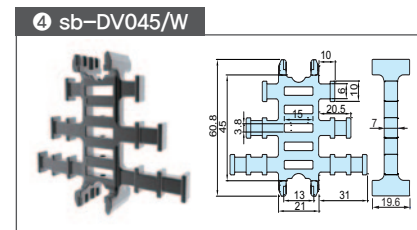
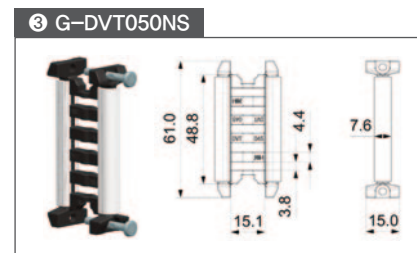
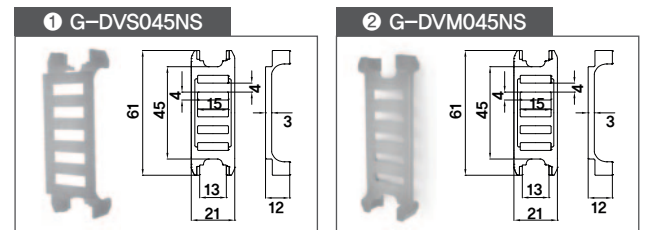
스틸 엔드 브라켓 치수(SEB)



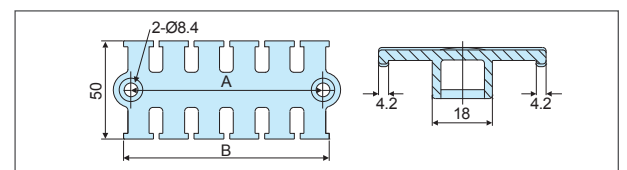
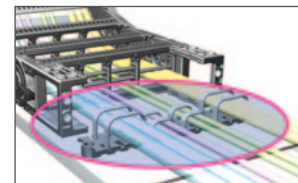
디바이더(DV)



2링크마다 결합
DV/W : 시스템 타이랩



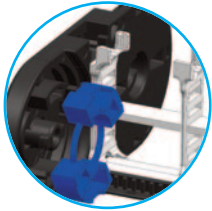
타이랩(TW)



체인 타입	주문 품명	A	B
ST072NFG	S-TW50	58	65
	S-TW75	75	82
	S-TW100	98	105
	S-TW125	122	129
	S-TW150	141	148



▲ 양방향 핀 타입



▲ shift chain



체인 길이 계산

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

F : 프리 엔드 브라켓
FT : 타이랩
FST : 시스템 타이랩
B1,B2,B3 : 전사양 가능

주문 방법

ST 095NFG. 100. R135 / F - 3040L : (DV:2)

G-Chain
표준형(NFG)
Shift Chain

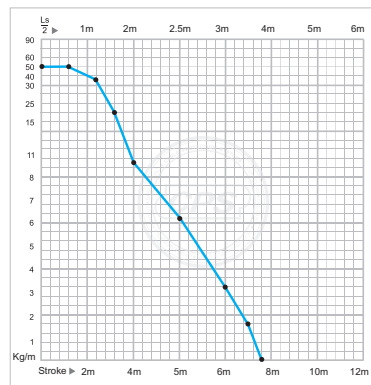
내폭

곡률반경
브라켓 타입

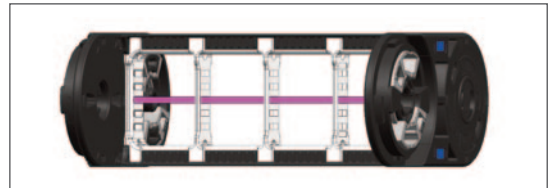
체인길이
(mm)

디바이더
수량(Link)

자기 지지 하중 그래프



세퍼레이터(SP)



체인 타입	주문 품명	길이
ST095NFG	G-SP045/60.75	75
	G-SP045/60.100	100
	G-SP045/60.125	125
	G-SP045/60.150	150
	G-SP045/60.175	175
	G-SP045/60.200	200
	G-SP045/60.250	250

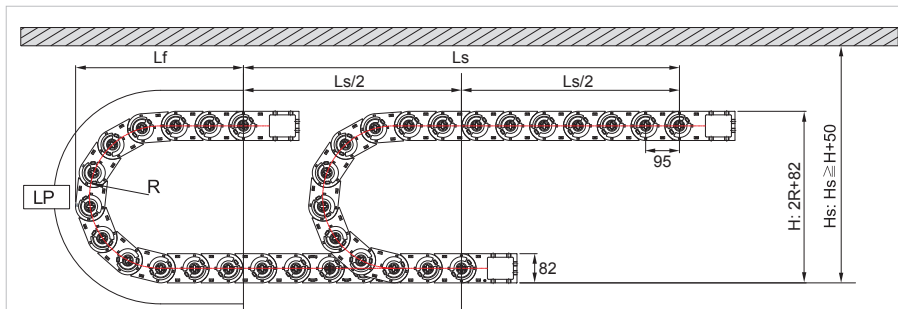
수직 상향 구동 = 최대 6.0m

수직 하향 구동 = 최대 100.0m

측면 설치 구동 = 최대 3.0m

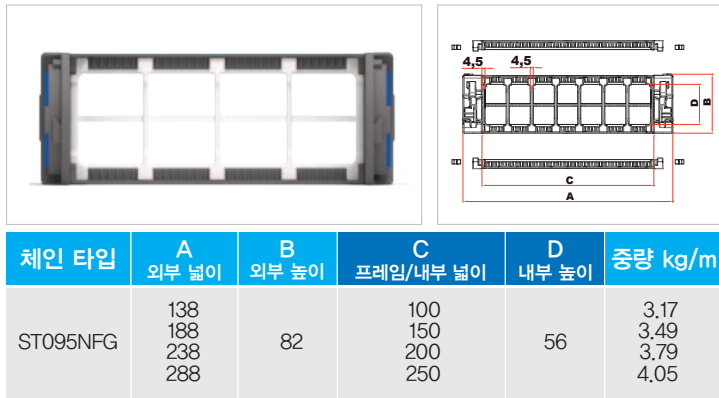
체인 치수

Ls: 스트로크 Hs: 설치안전공간

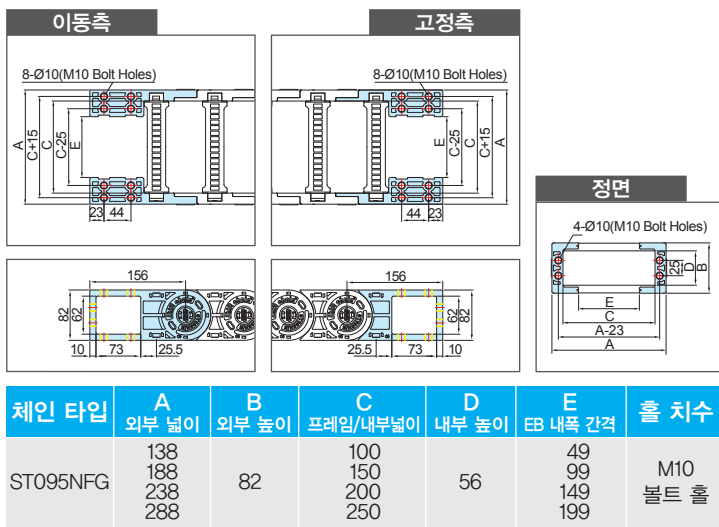


곡률반경 (R)	Lp 최소 곡률반경 길이	Lf 스트로크 초과 길이	H 이동 높이
135	805	366	352
150	852	381	382
200	1009	431	482
230	1103	461	542
280	1,260	511	642
400	1,637	631	882

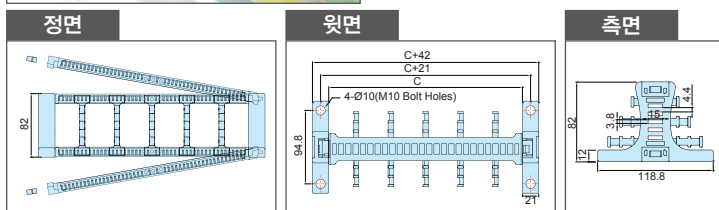
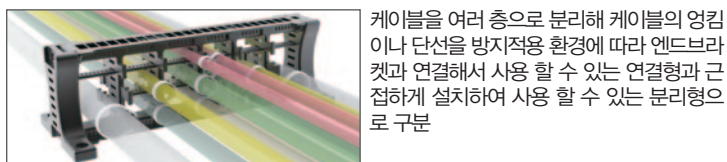
체인 내부 단면 치수



프리 엔드 브래킷 치수(FEB)

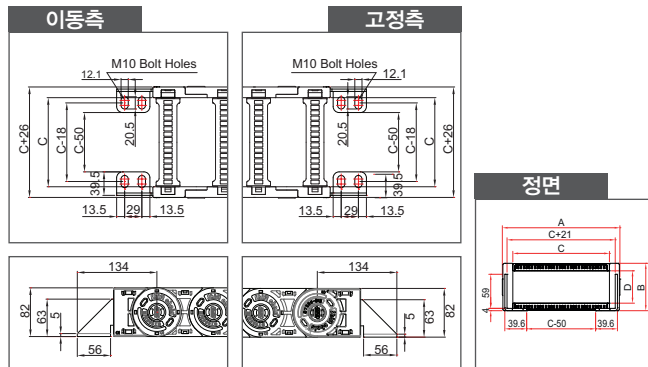


시스템 타이랩(STW)

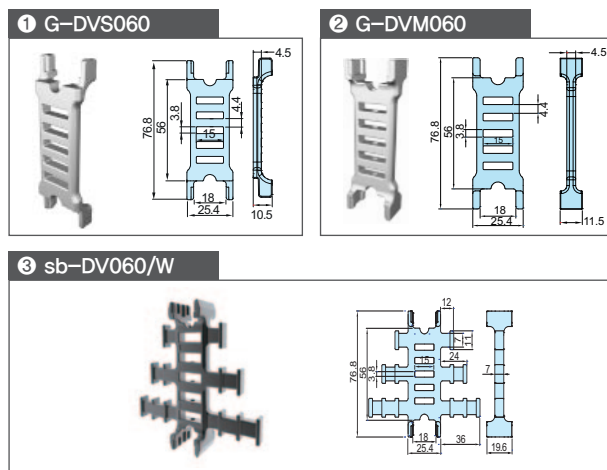


체인 타입	주문 품명	C 프레임	홀 치수
ST095NFG	S-TW.EB060.75	75	M10 볼트 홀
	S-TW.EB060.100	100	
	S-TW.EB060.125	125	
	S-TW.EB060.150	150	
	S-TW.EB060.175	175	
	S-TW.EB060.190	190	
	S-TW.EB060.200	200	
	S-TW.EB060.230	230	
	S-TW.EB060.240	240	
	S-TW.EB060.250	250	
	S-TW.EB060.300	300	
	S-TW.EB060.350	350	
S-TW.EB060.400	400		

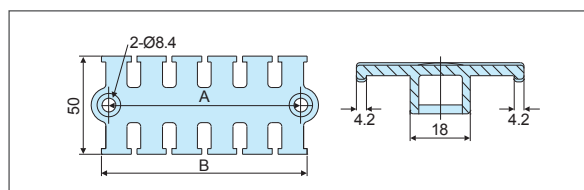
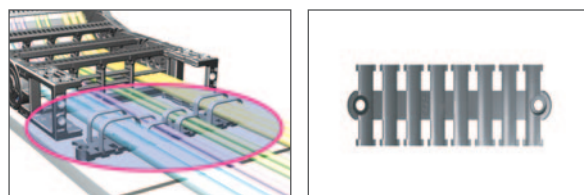
스틸 엔드 브래킷 치수(SEB)



디바이더(DV)



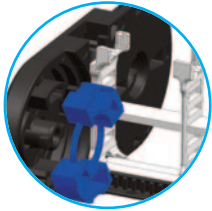
타이랩(TW)



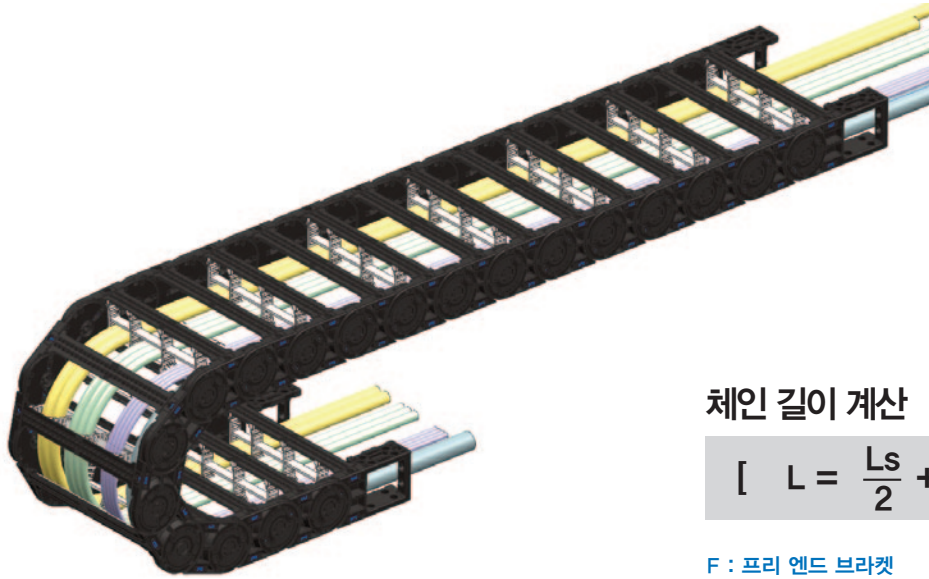
체인 타입	주문 품명	A	B
ST095NFG	S-TW50	58	65
	S-TW75	75	82
	S-TW100	98	105
	S-TW125	122	129
	S-TW150	141	148



▲ 양방향 핀 타입



▲ shift chain



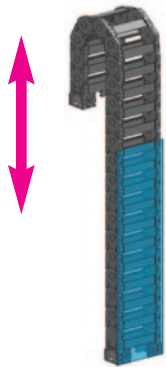
체인 길이 계산

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

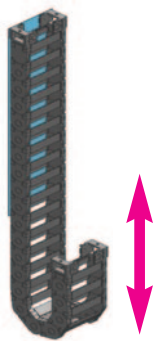
F : 프리 엔드 브라켓
FT : 타이랩
FST : 시스템 타이랩
B1,B2,B3 : 전사양 가능

주문 방법 ST 120NFG. 300. R180 / F - 3840L : (DV:2)

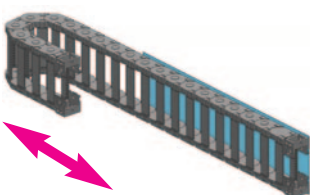
Shift Chain G-Chain 표준형 (NFG) 내폭 곡률반경 브라켓 타입 체인길이 (mm) 디바이더 수량(Link)



수직 상향 구동 = 최대 6.0m

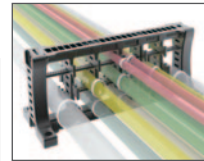
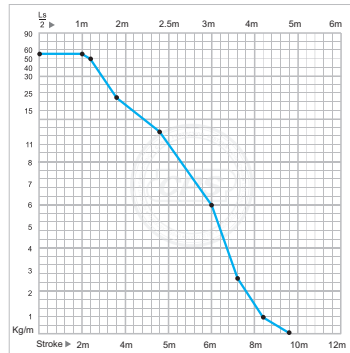


수직 하향 구동 = 최대 120.0m



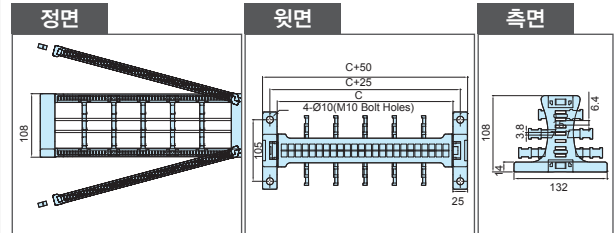
측면 설치 구동 = 최대 3.0m

자기 지지 하중 그래프



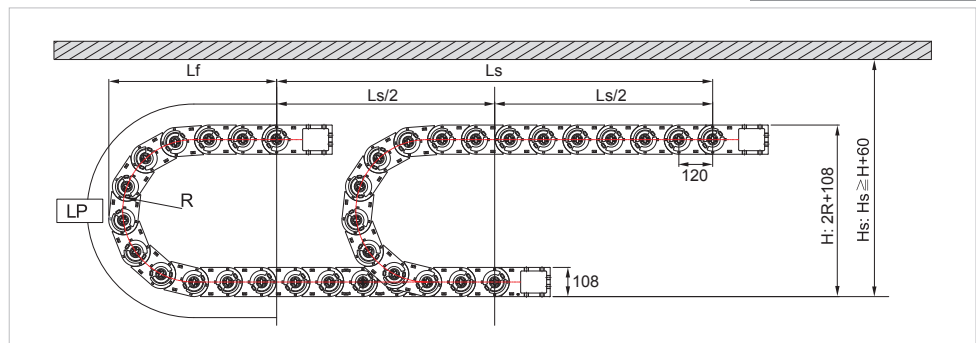
시스템 타이랩(STW)

케이블을 여러 층으로 분리해 케이블의 엉킴이나 단선을 방지. 적용 환경에 따라 엔드브라켓과 연결해서 사용할 수 있는 연결형과 근접하게 설치하여 사용할 수 있는 분리형으로 구분



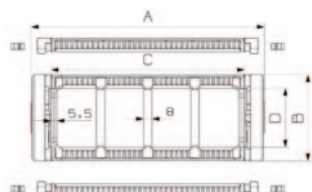
체인 치수

Ls: 스트로크 Hs: 설치안전공간



곡률반경 (R)	Lp 최소 곡률반경 길이	Lf 스트로크 초과 길이	H 이동 높이
180	1,046	474	468
200	1,109	494	508
250	1,266	544	608
300	1,423	594	708
350	1,580	644	808
400	1,737	694	908
500	2,051	794	1,108

체인 내부 단면 치수



체인 타입	A 외부 넓이	B 외부 높이	C 프레임	D 내부 높이	중량 kg/m
ST120NFG	368	115	300	76	5.40

프리 엔드 브라켓 치수(FEB)

이동측

8-Ø10(M10 Bolt Holes)

Technical drawing of the mobile side bracket showing dimensions A, B, C, D, E, and F. The drawing includes 8-Ø10(M10 Bolt Holes) and a central rectangular cutout.

고정측

8-Ø10(M10 Bolt Holes)

Technical drawing of the fixed side bracket showing dimensions A, B, C, D, E, and F. The drawing includes 8-Ø10(M10 Bolt Holes) and a central rectangular cutout.

정면

Technical drawing of the front view of the bracket showing dimensions A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L, M, N, O, P, Q, R, S, T, U, V, W, X, Y, Z. The drawing includes 4-Ø10(M10 Bolt Holes) and a central rectangular cutout.

4-Ø10(M10 Bolt Holes)

체인 타입

A
외부 넓이

B
외부 높이

C
프레임/내부 넓이

D
내부 높이

E
EB 내폭 간격

홀 치수

ST120NFG

350

108

300

76

240

M10
볼트 홀

시스템 타이랩(STW)

체인 타입	주문 품명	C 프레임	홀 치수
ST120NFG	S-TW,EB075.75	75	M10 볼트 홀
	S-TW,EB075.100	100	
	S-TW,EB075.115	115	
	S-TW,EB075.125	125	
	S-TW,EB075.150	150	
	S-TW,EB075.175	175	
	S-TW,EB075.200	200	
	S-TW,EB075.240	240	
	S-TW,EB075.250	250	
	S-TW,EB075.290	290	
	S-TW,EB075.300	300	
	S-TW,EB075.350	350	
	S-TW,EB075.400	400	
	S-TW,EB075.450	450	
	S-TW,EB075.500	500	
	S-TW,EB075.550	550	
	S-TW,EB075.600	600	

스틸 엔드
브라켓
치수(SEB)

정면

Diagram showing the front view of a rectangular frame with dimensions:

- A: Total width
- C±22: Inner width
- C: Frame/inner width
- D: Total height
- B: Inner height
- E: 81 (Left side offset)
- F: 48.5 (Bottom left offset)
- G: C-65 (Bottom width)
- H: 48.5 (Bottom right offset)
- I: 5 (Top left offset)

Diagram showing the top view of a rectangular frame with dimensions:

- 14: Left side offset
- 29: Inner width
- 14: Right side offset

Diagram showing the top view of a rectangular frame with dimensions:

- 14: Left side offset
- 29: Inner width
- 14: Right side offset

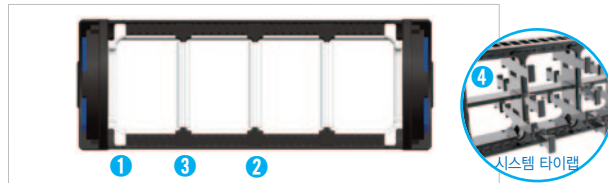
Diagram showing the side view of a rectangular frame with dimensions:

- 164.1: Total width
- 108: Total height
- 86: Inner height
- 5: Bottom offset
- 57.1: Inner width

Diagram showing the side view of a rectangular frame with dimensions:

- 164.1: Total width
- 108: Total height
- 86: Inner height
- 5: Bottom offset
- 57.1: Inner width

디바이더(DV)

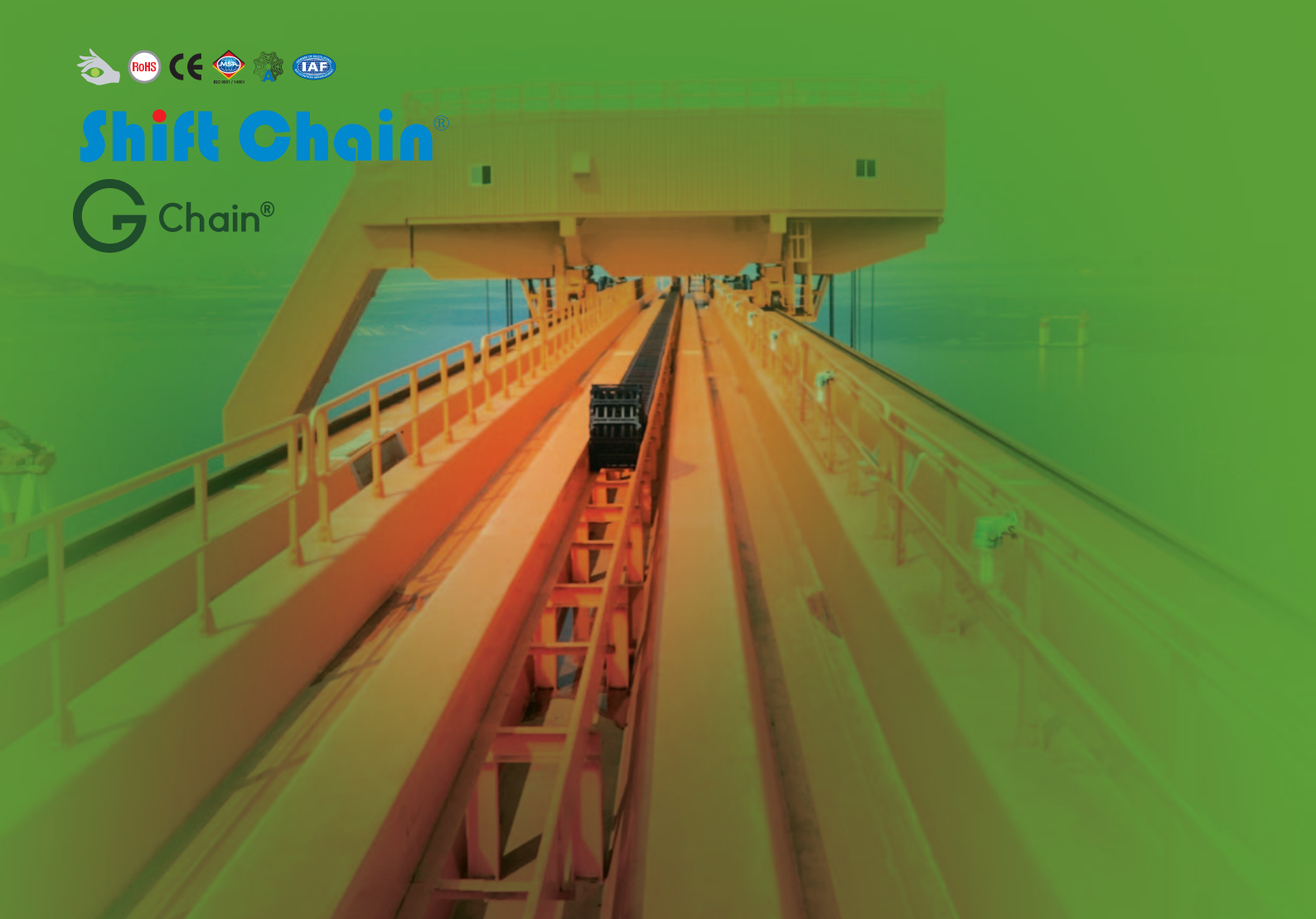


2링크마다 결합
DV/T : 프레임300에 적용
DV/W : FEB에 적용되는 타이랩 디바이더

① G-DVS075	② G-DVM080	③ G-DVT080	④ sb-DV075/W

타이랩(TW)

체인 타입	주문 품명	A	B
ST120NFG	S-TW50	58	65
	S-TW75	75	82
	S-TW100	98	105
	S-TW125	122	129
	S-TW150	141	148



G-Chain 스키드형 ST044SFG

59

정보

속도/가속도는
케이블 입선 무게 및 스트로크에 따라 달라질 수 있음

재료	CPS-Amide(PA6+G.F)
속도	6%
가속도	12%
온도	-30℃ ~ +130℃
특수 제작 가능	ESD, UV
인증	CE, ATEX(Ex), RoHs2

체인 길이 계산 방법

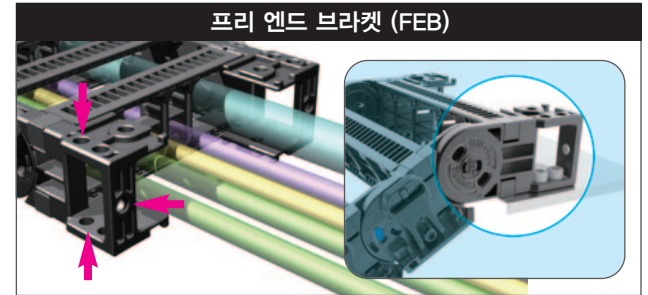
체인길이	$L = \frac{1}{2} \times LS + LP$
곡률반경 값	적용된 가장 큰 케이블 직경의 8~10배
	적용된 가장 큰 유압 튜브 직경의 15~20배

치수표

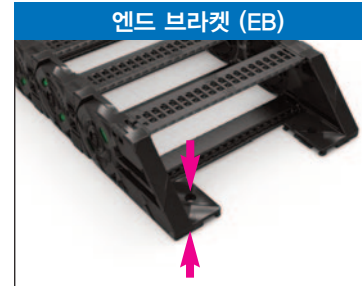
ST G-Chain 스키드형	피치	곡률반경 (R)	무게 kg/m	속도 m/s	온도 ℃	사이즈				프레임 스타일	섹션구성 가능여부
						A	B	C	D		
ST044SFG	44	70, 90, 120, 150	1.03	6	-30 ~ +130	74	35				
			1.08			89	50				
			1.10			94	55				
			1.17			114	75				
			1.26			139	100				
			1.40			164	125				
			1.52			189	150				
			1.98			239	200				

브라켓 타입

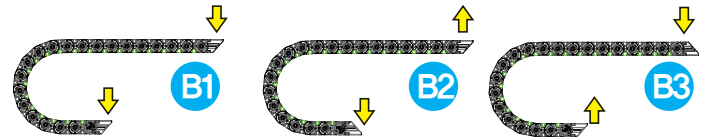
ST044



ST044SFG



체인을 고정하는 끝부분으로 ST044S 사양은 ST체인의 다른 사양과 달리 브라켓의 설치형태에 따라 B1, B2, B3 등으로 설치 가능합니다.



주문 방법

ST 044SFG. 100. R120 / F - 4400L : (DV:2)

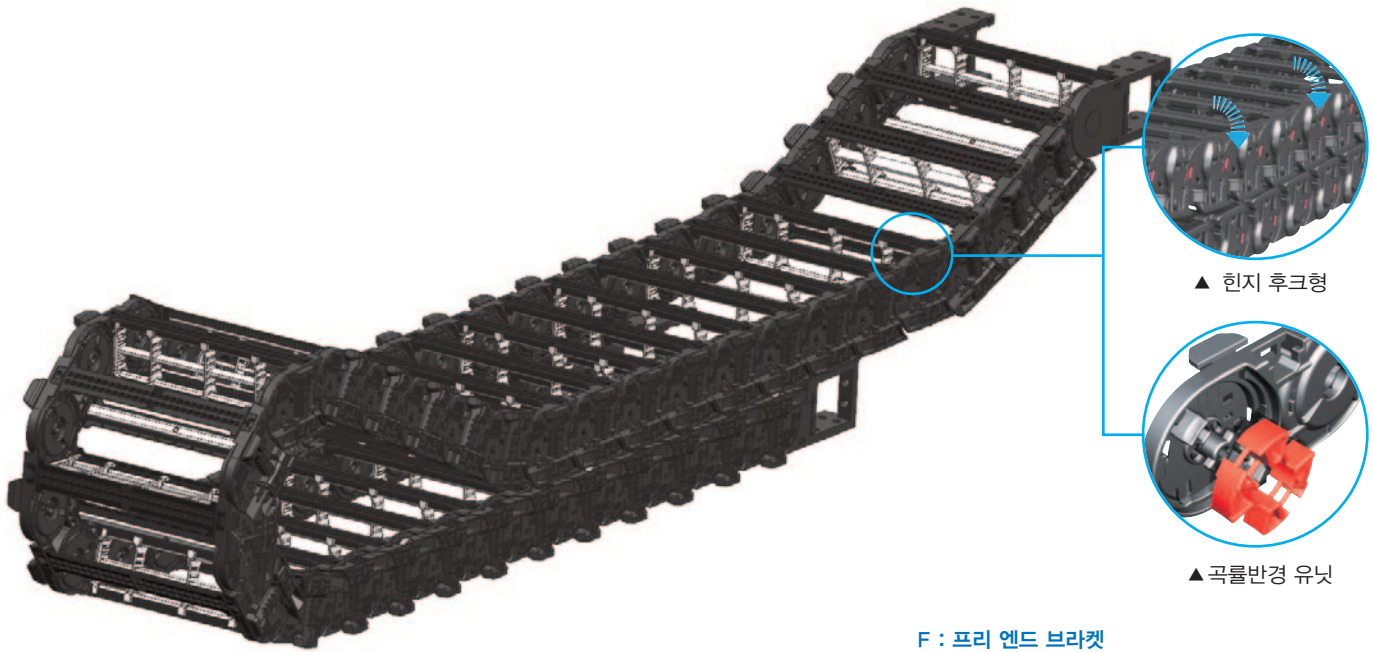
내폭	체인길이 (mm)	디바이더 수량 (Link)
- G-Chain 스키드형(SFG) - Shift Chain	- 곡률반경 - 브라켓 타입 F : 프리 엔드 브라켓 FT : 타이랩 FST : 시스템 타이랩 B1, B2, B3 : 가능	

Shift Chain G-Chain 스키드형 부품 리스트

- 케이블체인의 기본 구성
= 사이드밴드(좌,우) + 프레임(상,하) + 곡률반경 설정 유닛 + 프리 엔드 브라켓 + 스키드(좌, 우)
- 디바이더 M(기본형) 타입은 섹션이 2링크마다 구성됩니다.

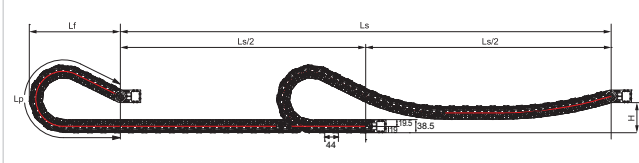
※ 케이블체인 구성에 대한 이해를 돕기 위해 아래의 리스트와 상세 내용을 참고 바랍니다.

체 인	분 류	주 문 품 명	설 명
ST044SFG	사이드밴드	ST-SB044S(LH) ST-SB044S(RH)	ST044S의 왼쪽 사이드밴드 ST044S의 오른쪽 사이드밴드
	곡률반경	ST-BRS044.R70,90,120,150	곡률반경 설정 유닛
	스키드	ST-SK044S(LH) ST-SK044S(RH)	장거리용 스키드(사이드밴드에 적용)
	프레임 (FRB+FRC)	G-FR028/035,35 G-FR028/035,50 G-FR028/035,55 G-FR028/035,75 G-FR028/035,100 G-FR028/035,125 G-FR028/035,150 G-FR028/035,200	프레임, 35mm 프레임, 50mm 프레임, 55mm 프레임, 75mm 프레임, 100mm 프레임, 125mm 프레임, 150mm 프레임, 200mm
	프리 엔드 브라켓	ST-FEB044N/S	ST044S의 프리 엔드 브라켓, 엔드 브라켓(B1, B2, B3)
	디바이더	G-DVM028 G-DVS028 G-DVT028	표준형 디바이더 양측 섹션의 세퍼레이터 고정용 디바이더 T 디바이더
	세퍼레이터	G-SP028/035,35 G-SP028/035,50 G-SP028/035,55 G-SP028/035,75 G-SP028/035,100 G-SP028/035,125 G-SP028/035,150 G-SP028/035,200	세퍼레이터, 35mm 세퍼레이터, 50mm 세퍼레이터, 55mm 세퍼레이터, 75mm 세퍼레이터, 100mm 세퍼레이터, 125mm 세퍼레이터, 150mm 세퍼레이터, 200mm
	타이랩	S-TW036/025CR,35 S-TW036/025CR,50 S-TW036/025CR,55 S-TW036/025CR,75 S-TW036/025CR,100 S-TW036/025CR,125	엔드 브라켓용 케이블 고정 타이랩, 35mm 엔드 브라켓용 케이블 고정 타이랩, 50mm 엔드 브라켓용 케이블 고정 타이랩, 55mm 엔드 브라켓용 케이블 고정 타이랩, 75mm 엔드 브라켓용 케이블 고정 타이랩, 100mm 엔드 브라켓용 케이블 고정 타이랩, 125mm
	시스템 타이랩	sb-DV028/W S-TW.EB028	엔드 브라켓의 케이블 보호용 디바이더 이동 브라켓 또는 고정 브라켓 직후에 케이블을 배열하는 시스템 타이랩



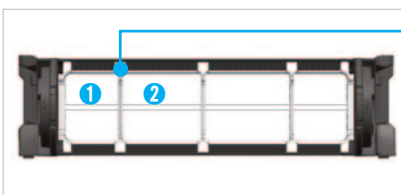
체인 치수

Ls: 스트로크

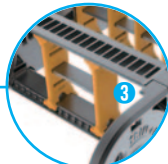


곡률반경 (R)	Lp 최소 곡률반경 길이	Lf 스트로크 초과 길이	H 이동 높이
70	544	249	110
90	662	289	
120	926	393	
150	1,190	497	

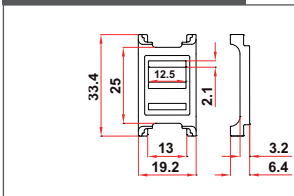
디바이더(DV)



2링크마다 결합
DV/T : 프레임125~200에 적용
DV/M : 표준형 디바이더
DV/W : FEB에 적용되는 타이랩 디바이더



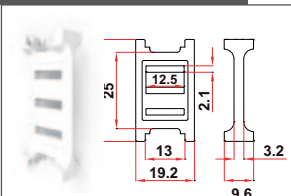
① G-DVS028



③ G-DVT028

125 프레임 적용시 2개 사용
150 프레임 적용시 3개 사용
200 프레임 적용시 5개 사용

② G-DVM028



④ sb-DV028/W



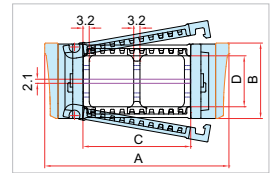
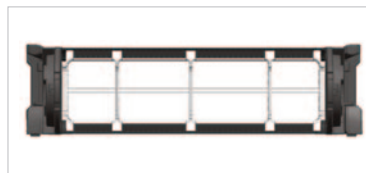
주문 방법

F : 프리 엔드 브라켓
FT : 타이랩
FST : 시스템 타이랩
B1, B2, B3 : 가능

ST 044SFG. 100. R120 / F - 4400L : (DV:2)

G-Chain 스키드형(SFG) Shift Chain 곡률반경 내폭 브라켓 타입 체인길이 (mm) 디바이더 수량(Link)

체인 내부 단면 치수

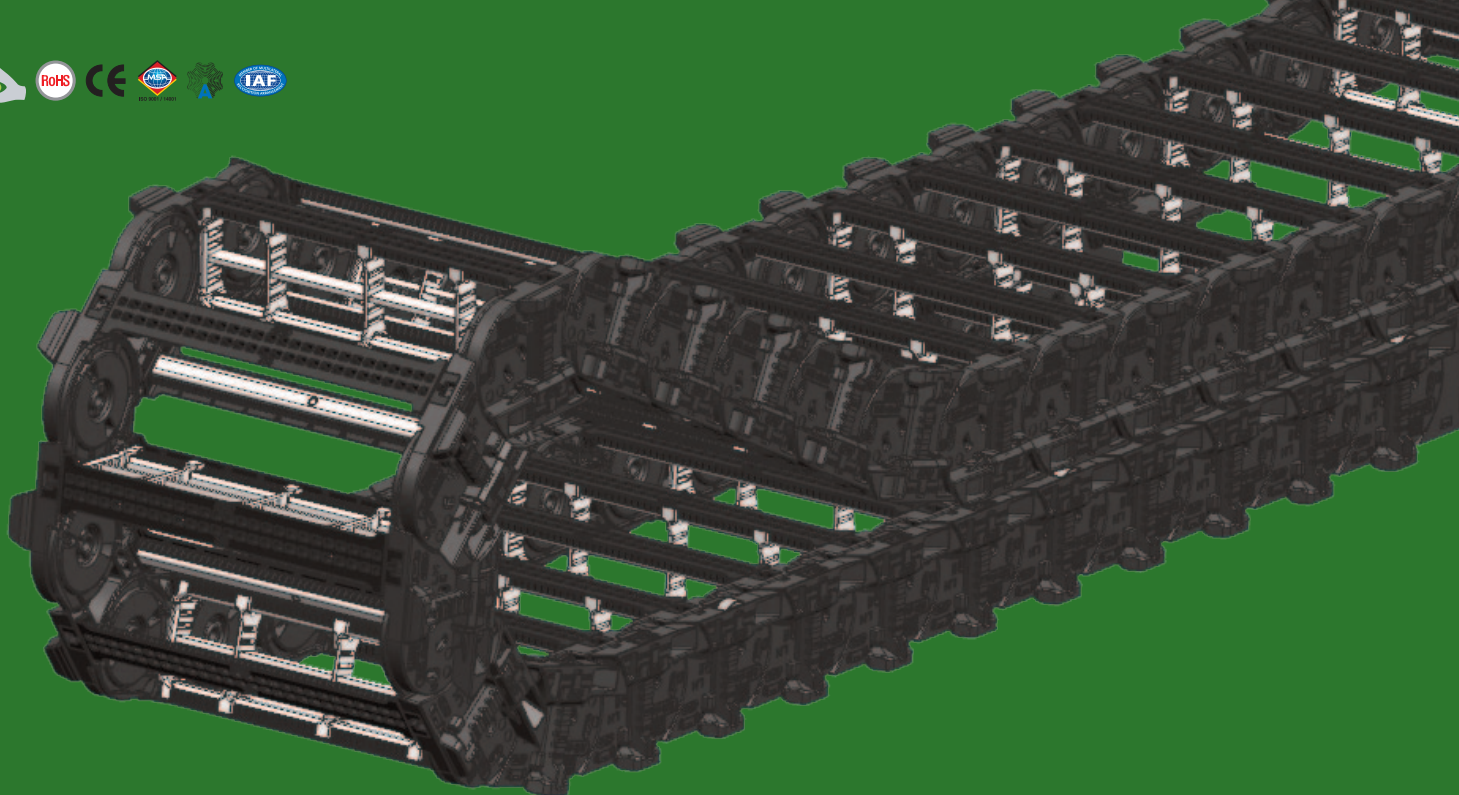


체인 타입	A 외부 넓이	B 외부 높이	C 프레임/내부 넓이	D 내부 높이	중량 kg/m
ST044SFG	74	38.5	35	24.5	1.03
	89		50		1.08
	94		55		1.10
	114		75		1.17
	139		100		1.26
	164		125		1.40
	189		150		1.52
	239		200		1.98

세퍼레이터(SP)



체인 타입	주문 품명	길이
ST044SFG	G-SP028/035.35	35
	G-SP028/035.50	50
	G-SP028/035.55	55
	G-SP028/035.75	75
	G-SP028/035.100	100
	G-SP028/035.125	125
	G-SP028/035.150	150
	G-SP028/035.200	200



Shift Chain®

G-Chain® 롤러스키드형

G-Chain 롤러스키드형 ST044RSFG	65
G-Chain 롤러스키드형 ST072RSFG	67
G-Chain 롤러스키드형 ST095RSFG	69
G-Chain 롤러스키드형 ST120RSFG	71

정보

속도/가속도는 케이블 입선 무게 및 스트로크에 따라 달라질 수 있음

재료	CPS-Amide (PA6+G.F), GUR
속도	6%
가속도	12%
온도	-30℃ ~ +130℃
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

G-Chain 롤러스키드형

치수표

ST G-Chain 롤러스키드형	피치	곡률반경 (R)	무게 kg/m	속도 m/s	온도 ℃	사이즈				프레임 스타일	섹션구성 가능여부
						A	B	C	D		
ST044RSFG	44	70 90 120 150	1.09	6	-30 ~ +130	73	40.5	35	24.5		
			1.15			88		50			
			1.17			93		55			
			1.24			113		75			
			1.33			138		100			
			1.47			163		125			
			1.59			188		150			
			2.05			238		200			
ST072RSFG	72	100 120 145 200 250 300	2.67	6	-30 ~ +130	129	69	75	45.0		
			2.77			154		100			
			2.91			179		125			
			3.05			204		150			
			3.17			229		175			
			3.59			254		200			
			3.99			304		250			
ST095RSFG	95	135 150 200 230 280 400	3.55	6	-30 ~ +130	168	90	100	56.0		
			3.84			218		150			
			4.07			268		200			
			4.41			318		250			
ST120RSFG	120	180 200 250 300 350 400 500	6.25	6	-30 ~ +130	368	117	300	76.0		

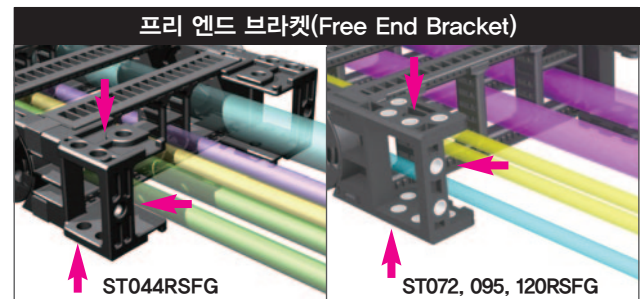
주문 방법

ST 044RSFG. 100. R120 / F - 1540L : (DV:2)

G-Chain 롤러스키드형 (RSFG)	곡률반경	디바이더 수량(Link)
• Shift Chain	• 내폭	• 체인길이(mm) • 브라켓 타입 F : 프리 엔드 브라켓 FT : 타이랩 FST : 시스템 타이랩

브라켓 타입

ST044, ST072, ST095, ST120

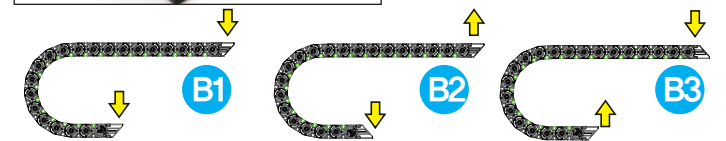


▶ 프리 엔드 브라켓과 결합하는 사이드밴드에는 BR을 삽입하지 않음

ST044



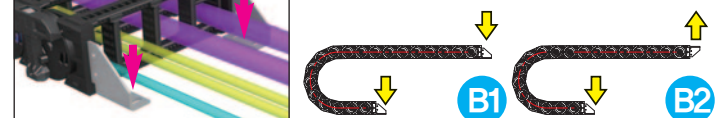
체인을 고정하는 끝부분으로 ST044 사양은 프리 엔드 브라켓 이외에 플라스틱 재질 브라켓의 설치형태에 따라 B1, B2, B3 등으로 설치 가능합니다.



ST072, 095, 120



ST072, 095, 120 사양은 체인을 고정하는 끝부분에 스틸 브라켓을 사용하며 브라켓의 설치 형태에 따라 B1, B2 등으로 구분설치 가능합니다.



▶ 스틸 엔드 브라켓과 결합하는 사이드밴드에는 BR을 삽입하지 않음

- 케이블체인 기본 구성 = 사이드밴드(좌,우) + 프레임(상,하) + 곡률반경 설정 유닛 + 프리 엔드 브라켓 + 스키드(좌/우) + 스프링 + 롤러 + 서포트
- 디바이더 M(기본형) 타입은 섹션이 2링크마다 구성됩니다.

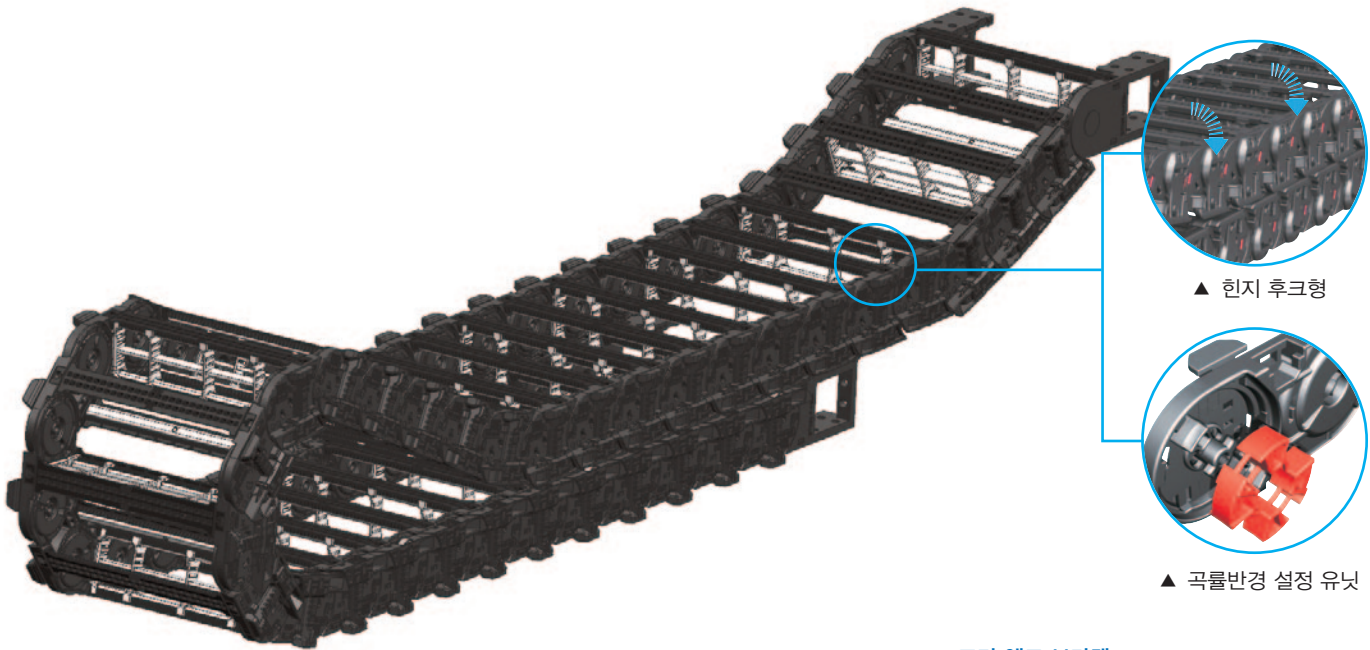
※ 케이블체인 구성에 대한 이해를 돕기 위해 아래의 리스트와 상세 내용을 참고 바랍니다.

체 인	분 류	주 문 품 명	설 명
ST044RSFG	사이드밴드	ST-SB044S(LH) ST-SB044S(RH)	ST044S의 왼쪽 사이드밴드 ST044S의 오른쪽 사이드밴드
	곡률반경	ST-BRS044.R70,90,120,150	곡률반경 설정 유닛
	스키드	ST-SK044RS(LH-N) ST-SK044RS(LH-R) ST-SK044RS(RH-N) ST-SK044RS(RH-R)	장거리용 스키드(사이드밴드에 적용)
	스프링	ST-SPR044	롤러용 스프링
	서포트	ST-SUP044	롤러 고정 지지대
	롤러베어링	ST-RL044	장거리용 롤러(사이드밴드에 적용)
	프레임 (FRB+FR)	G-FR028/035,35 G-FR028/035,50 G-FR028/035,55 G-FR028/035,75 G-FR028/035,100 G-FR028/035,125 G-FR028/035,150 G-FR028/035,200	프레임, 35mm 프레임, 50mm 프레임, 55mm 프레임, 75mm 프레임, 100mm 프레임, 125mm 프레임, 150mm 프레임, 200mm
	엔드 브라켓	ST-FEB044N/S	ST044S의 프리 엔드 브라켓, 엔드 브라켓(B1, B2, B3)
	디바이더	G-DVM028 G-DVS028 G-DVT028	표준형 디바이더 양측 섹션의 세퍼레이터 고정용 디바이더 T 디바이더
	세퍼레이터	G-SP028/035,35 G-SP028/035,50 G-SP028/035,55 G-SP028/035,75 G-SP028/035,100 G-SP028/035,125 G-SP028/035,150 G-SP028/035,200	세퍼레이터, 35mm 세퍼레이터, 50mm 세퍼레이터, 55mm 세퍼레이터, 75mm 세퍼레이터, 100mm 세퍼레이터, 125mm 세퍼레이터, 150mm 세퍼레이터, 200mm
	타이랩	S-TW036/025CR,35 S-TW036/025CR,55 S-TW036/025CR,75 S-TW036/025CR,100 S-TW036/025CR,125	엔드 브라켓용 케이블 고정 타이랩, 35mm 엔드 브라켓용 케이블 고정 타이랩, 55mm 엔드 브라켓용 케이블 고정 타이랩, 75mm 엔드 브라켓용 케이블 고정 타이랩, 100mm 엔드 브라켓용 케이블 고정 타이랩, 125mm
	시스템 타이랩	sb-DV028/W S-TW.EB028	엔드 브라켓의 케이블 보호용 디바이더 이동 브라켓 또는 고정 브라켓 직후에 케이블을 배열하는 시스템 타이랩

체 인	분 류	주 문 품 명	설 명
ST072RSFG	사이드밴드	ST-SB072S(LH) ST-SB072S(RH)	ST072S의 왼쪽 사이드밴드 ST072S의 오른쪽 사이드밴드
	곡률반경	ST-BRS072.R100,120,145,200,250,300	곡률반경 설정 유닛
	스키드	ST-SK072RS(LH-N) ST-SK072RS(LH-R) ST-SK072RS(RH-N) ST-SK072RS(RH-R)	장거리용 스키드(사이드밴드에 적용)
	스프링	ST-SPR072	롤러용 스프링
	서포트	ST-SUP072	롤러 고정 지지대
	롤러베어링	ST-RL072/95	장거리용 롤러(사이드밴드에 적용)
	프레임 핀	S-FP/S1	프레임 핀
	프레임 (FRB+FR)	G-FR045,75 G-FR045,100 G-FR045,125 G-FR045,150 G-FR045,175 G-FR045,200 G-FR045,250	프레임, 75mm 프레임, 100mm 프레임, 125mm 프레임, 150mm 프레임, 175mm 프레임, 200mm 프레임, 250mm
	엔드 브라켓	ST-FEB072N/S	ST072S의 프리 엔드 브라켓, 스틸 엔드 브라켓(B1, B2, B3)
	디바이더	G-DVS045NS G-DVM045NS G-DVM050NS G-DVT050NS sb-DV045/TP	100% GUR, 양측 섹션의 세퍼레이터 고정용 디바이더 100% GUR, 표준형 디바이더 커버형, 표준형 디바이더 커버형, T 디바이더 T 디바이더 핀
	세퍼레이터	G-SP045/060,75 G-SP045/060,100 G-SP045/060,125 G-SP045/060,150 G-SP045/060,175 G-SP045/060,200 G-SP045/060,250 SP-PIN045	세퍼레이터, 75mm 세퍼레이터, 100mm 세퍼레이터, 125mm 세퍼레이터, 150mm 세퍼레이터, 175mm 세퍼레이터, 200mm 세퍼레이터, 250mm 세퍼레이터 고정핀
	타이랩	S-TW50 S-TW75 S-TW100 S-TW125 S-TW150	엔드 브라켓용 케이블 고정 타이랩, 50mm 엔드 브라켓용 케이블 고정 타이랩, 75mm 엔드 브라켓용 케이블 고정 타이랩, 100mm 엔드 브라켓용 케이블 고정 타이랩, 125mm 엔드 브라켓용 케이블 고정 타이랩, 150mm
	시스템 타이랩	sb-DV045/W S-TW.EB045	엔드 브라켓의 케이블 보호용 디바이더 이동 브라켓 또는 고정 브라켓 직후에 케이블을 배열하는 시스템 타이랩

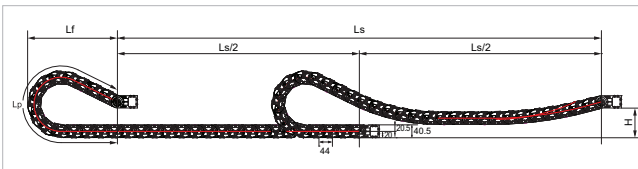
체 인	분 류	주 문 품 명	설 명
ST095RSFG	사이드밴드	ST-SB095S(LH) ST-SB095S(RH)	ST095S의 왼쪽 사이드밴드 ST095S의 오른쪽 사이드밴드
	곡률반경	ST-BRS095.R135,150,200,230,280,400	곡률반경 설정 유닛
	스키드	ST-SK095RS(LH-N) ST-SK095RS(LH-R) ST-SK095RS(RH-N) ST-SK095RS(RH-R)	장거리용 스키드(사이드밴드에 적용)
	스프링	ST-SPR095	롤러용 스프링
	서포트	ST-SUP095	롤러 고정 지지대
	롤러베어링	ST-RL072/095	장거리용 롤러(사이드밴드에 적용)
	프레임 핀	S-FP/S1	프레임 핀
	프레임 (FRB+FRC)	G-FR060,100 G-FR060,150 G-FR060,200 G-FR060,250	프레임, 100mm 프레임, 150mm 프레임, 200mm 프레임, 250mm
	엔드 브라켓	ST-FEB095N/S sb-FEB/WH060	ST095S의 프리 엔드 브라켓, 스틸 엔드 브라켓(B1, B2, B3) 스틸와셔
	디바이더	G-DVM060 G-DVS060	표준형 디바이더 양측 섹션의 세퍼레이터 고정용 디바이더
	세퍼레이터	G-SP045/060,75 G-SP045/060,100 G-SP045/060,125 G-SP045/060,150 G-SP045/060,175 G-SP045/060,200 G-SP045/060,250 SP-PIN060	세퍼레이터, 75mm 세퍼레이터, 100mm 세퍼레이터, 125mm 세퍼레이터, 150mm 세퍼레이터, 175mm 세퍼레이터, 200mm 세퍼레이터, 250mm 세퍼레이터 고정 핀
	타이랩	S-TW50 S-TW75 S-TW100 S-TW125 S-TW150	엔드 브라켓용 케이블 고정 타이랩, 50mm 엔드 브라켓용 케이블 고정 타이랩, 75mm 엔드 브라켓용 케이블 고정 타이랩, 100mm 엔드 브라켓용 케이블 고정 타이랩, 125mm 엔드 브라켓용 케이블 고정 타이랩, 150mm
	시스템 타이랩	sb-DV060/W S-TW.EB060	엔드 브라켓의 케이블 보호용 디바이더 이동 브라켓 또는 고정 브라켓 직후에 케이블을 배열하는 시스템 타이랩

체 인	분 류	주 문 품 명	설 명
ST120RSFG	사이드밴드	ST-SB120S(LH) ST-SB120S(RH)	ST120S의 왼쪽 사이드밴드 ST120S의 오른쪽 사이드밴드
	곡률반경	ST-BRS120.R180,200,250,300,350,400,500	곡률반경 설정 유닛
	스키드	ST-SK120RS(LH-N) ST-SK120RS(LH-R) ST-SK120RS(RH-N) ST-SK120RS(RH-R)	장거리용 스키드(사이드밴드에 적용)
	스프링	ST-SPR120	롤러용 스프링
	서포트	ST-SUP120	롤러 고정 지지대
	롤러베어링	ST-RL120	장거리용 롤러(사이드밴드에 적용)
	프레임 핀	S-FP/S2	프레임 핀
	프레임 (FRB+FRC)	G-FR075/100,300	프레임, 300mm
	엔드 브라켓	ST-FEB120N/S sb-FEB/WH075	ST120S의 프리 엔드 브라켓, 스틸 엔드 브라켓(B1, B2, B3) 스틸와셔
	디바이더	G-DVM080 G-DVS075 G-DVT080 sb-DV075/TP	표준형 디바이더 양측 섹션의 세퍼레이터 고정용 디바이더 T 디바이더 T 디바이더 핀
	타이랩	S-TW50 S-TW75 S-TW100 S-TW125 S-TW150	엔드 브라켓용 케이블 고정 타이랩, 50mm 엔드 브라켓용 케이블 고정 타이랩, 75mm 엔드 브라켓용 케이블 고정 타이랩, 100mm 엔드 브라켓용 케이블 고정 타이랩, 125mm 엔드 브라켓용 케이블 고정 타이랩, 150mm
	시스템 타이랩	sb-DV075/W S-TW.EB075	엔드 브라켓의 케이블 보호용 디바이더 이동 브라켓 또는 고정 브라켓 직후에 케이블을 배열하는 시스템 타이랩



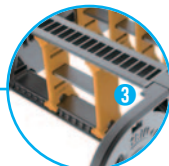
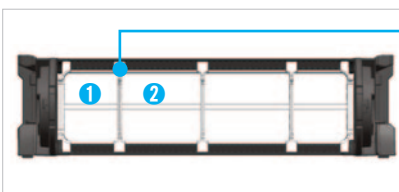
체인 치수

Ls: 스트로크



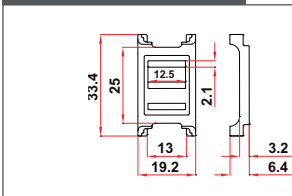
곡률반경 (R)	Lp 최소 곡률반경 길이	Lf 스트로크 초과 길이	H 이동 높이
70	544	249	110
90	662	289	
120	926	393	
150	1,190	497	

디바이더(DV)

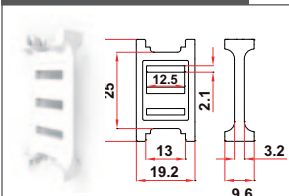


2링크마다 결합
DV/T : 프레임125~200에 적용
DV/M : 표준형 디바이더
DV/W : FEB에 적용되는 타이랩 디바이더

1 G-DVS028



2 G-DVM028



3 G-DVT028

125 프레임 적용시 2개 사용
150 프레임 적용시 3개 사용
200 프레임 적용시 5개 사용

4 sb-DV028/W



주문 방법

F : 프리 엔드 브라켓

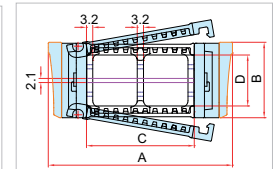
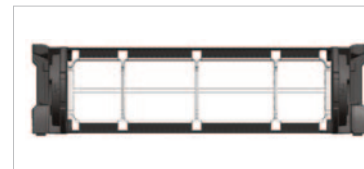
FT : 타이랩

FST : 시스템 타이랩

ST 044RSFG. 100. R120 / F - 1540L : (DV:2)

Shift Chain	G-Chain 롤러스키드형 (RSFG)	곡률반경 내폭	체인길이 (mm)	디바이더 수량(Link)
			브라켓 타입	

체인 내부 단면 치수



체인 타입	A 외부 넓이	B 외부 높이	C 프레임/내부 넓이	D 내부 높이	중량 kg/m
ST044RSFG	73	40.5	35	24.5	1.09
	88		50		1.15
	93		55		1.17
	113		75		1.24
	138		100		1.33
	163		125		1.47
	188		150		1.59
	238		200		2.05

세퍼레이터(SP)

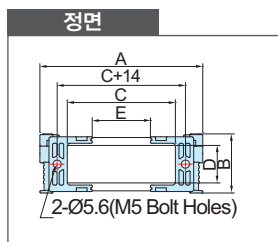
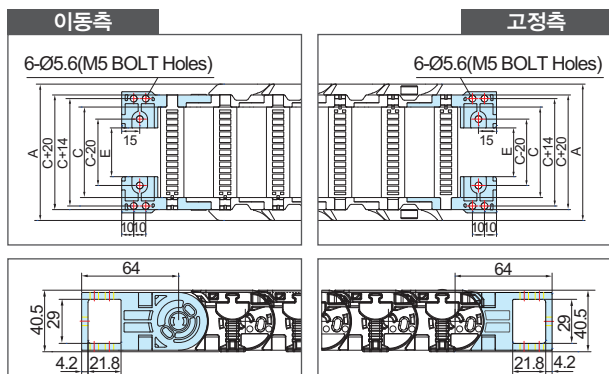


35~200mm

±12.5mm

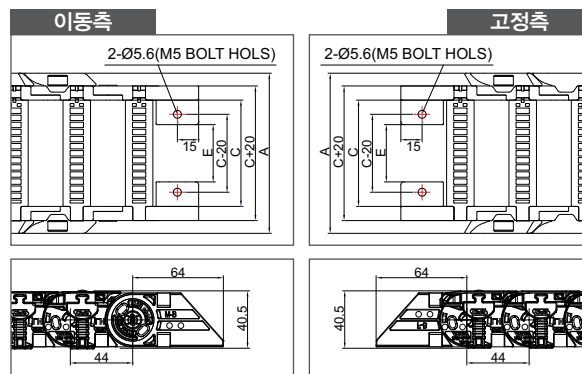
체인 타입	주문 품명	길이
ST044RSFG	G-SP028/035.35	35
	G-SP028/035.50	50
	G-SP028/035.55	55
	G-SP028/035.75	75
	G-SP028/035.100	100
	G-SP028/035.125	125
	G-SP028/035.150	150
	G-SP028/035.200	200

프리 엔드 브라켓 치수(FEB)

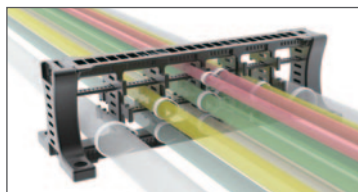


체인 타입	A 외부 넓이	B 외부 높이	C 프레임/내부 넓이	D 내부 높이	E EB 내폭 간격	홀 치수
ST044RSFG	73	40.5	35	24.5	0.4	M5 볼트 홀
	88		50		15.4	
	93		55		20.4	
	113		75		40.4	
	138		100		65.4	
	163		125		90.4	
	188		150		115.4	
	238		200		165.4	

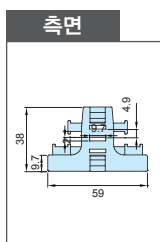
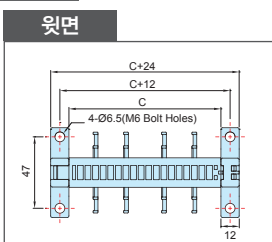
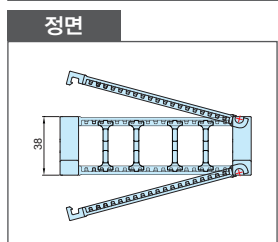
엔드 브라켓 치수(EB)



시스템 타이랩(STW)

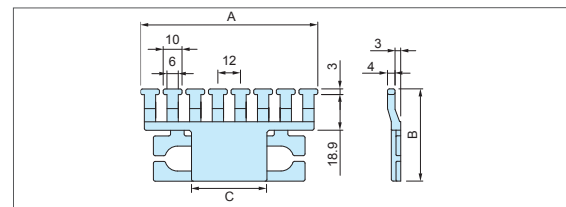
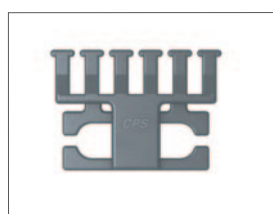
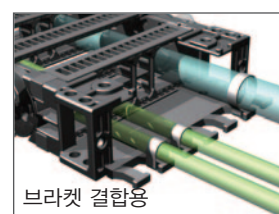


케이블을 여러 층으로 분리해 케이블의 엉킴이나 단선을 방지
적용 환경에 따라 엔드브라켓과 연결해서
사용 할 수 있는 연결형과 근접하게 설치
하여 사용 할 수 있는 분리형으로 구분



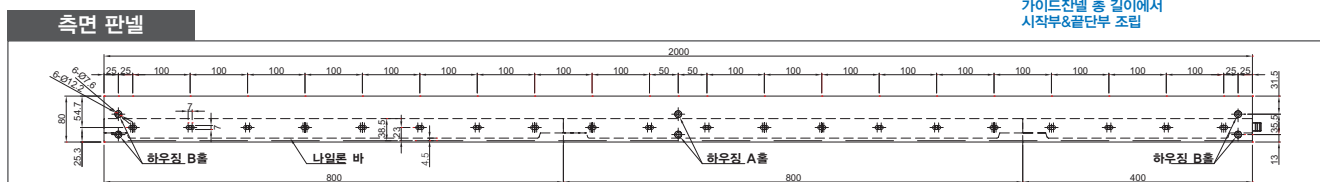
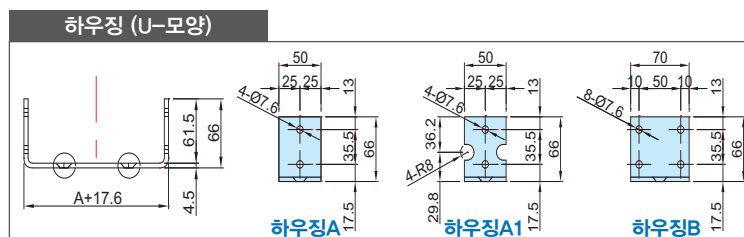
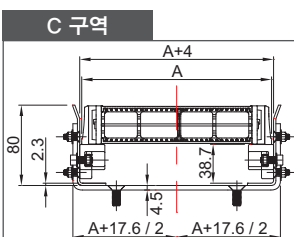
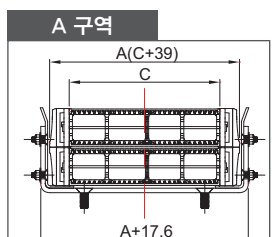
체인 타입	주문 품명	C 프레임	홀 치수
ST044RSFG	S-TW.EB028.35	35	M6 볼트 홀
	S-TW.EB028.50	50	
	S-TW.EB028.55	55	
	S-TW.EB028.75	75	
	S-TW.EB028.100	100	
	S-TW.EB028.125	125	
	S-TW.EB028.150	150	
	S-TW.EB028.200	200	

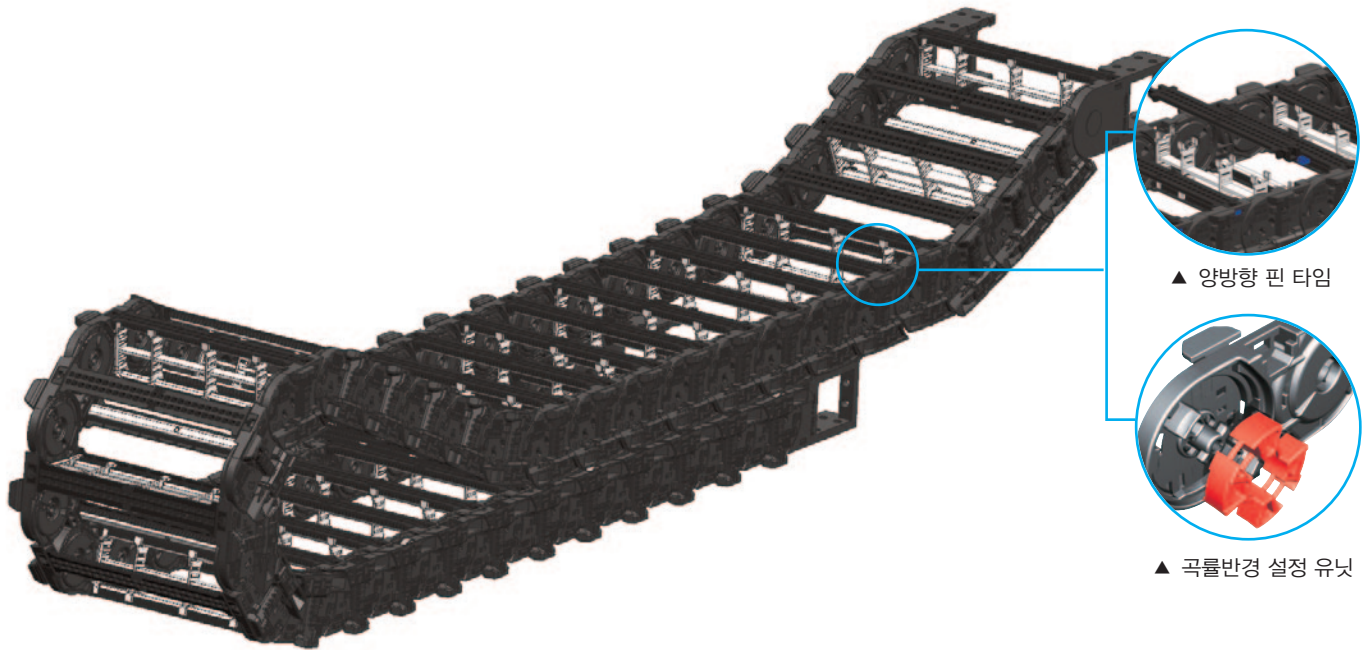
타이랩(TW)



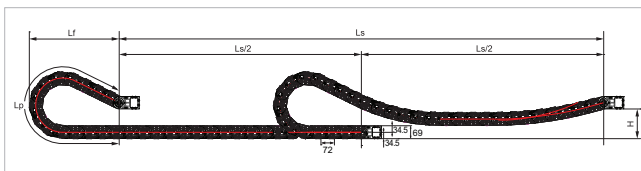
체인 타입	주문 품명	A	B	C
ST044RSFG	S-TW036/025CR.35	46	35.4	—
	S-TW036/025CR.50	69	48.9	15
	S-TW036/025CR.55	70	48.9	20
	S-TW036/025CR.75	94	48.9	40
	S-TW036/025CR.100	118	48.9	65
	S-TW036/025CR.125	142	48.9	90

가이드 채널



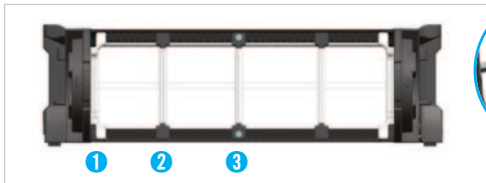


체인 치수

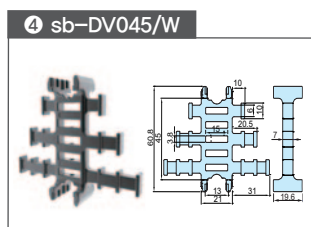
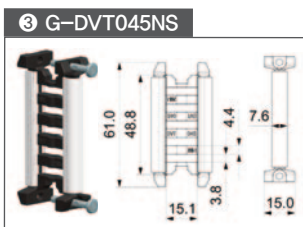
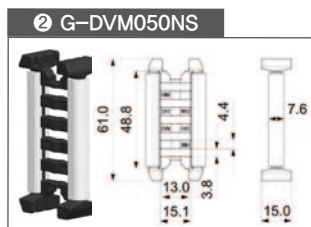
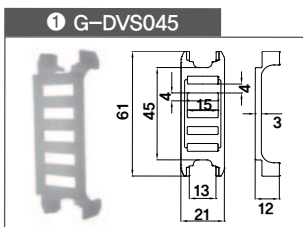


곡률반경 (R)	Lp 최소 곡률반경 길이	Lf 스트로크 초과 길이	H 이동 높이
100	806	380	180
120	917	420	
145	1,063	470	
200	1,400	580	
250	1,840	752	
300	2,280	924	

디바이더(DV)



2링크마다 결합
DV/W : 시스템 타이랩



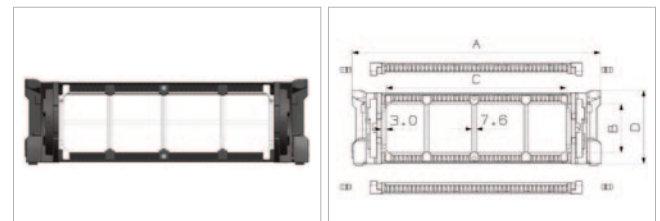
주문 방법

F : 프리 엔드 브라켓
FT : 타이랩
FST : 시스템 타이랩

ST 072RSFG. 100. R200 / F - 1650L : (DV:2)

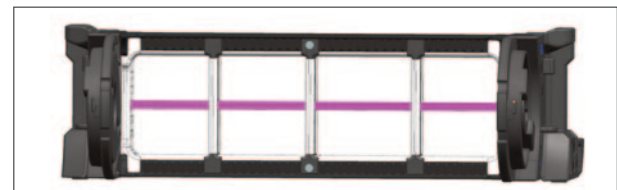
G-Chain 플러스키드형 (RSFG) 곡률반경 체인길이 (mm) 디바이더 수량(Link)
Shift Chain 내폭 브라켓 타이밍

체인 내부 단면 치수



체인 타입	A 외부 길이	B 외부 높이	C 프레임/내부길이	D 내부 높이	중량 kg/m
ST072RSFG	129	69	75	45.0	2.67
	154		100		2.77
	179		125		2.91
	204		150		3.05
	254		200		3.59
	304		250		3.99

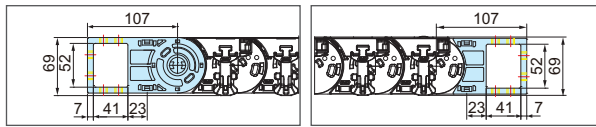
세퍼레이터(SP)



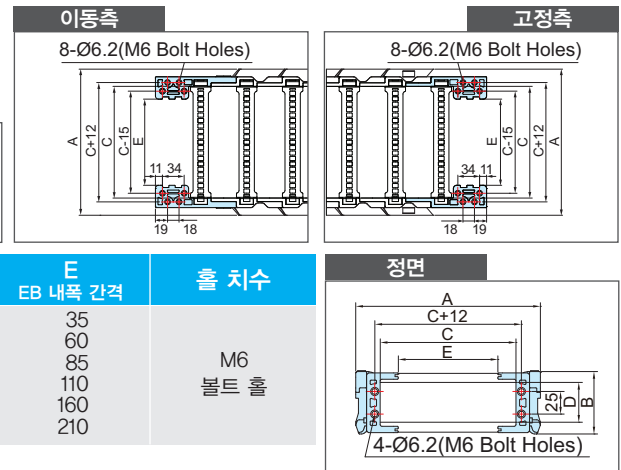
체인 타입	주문 품명	길이
ST072RSFG	G-SP045/60.75	75
	G-SP045/60.100	100
	G-SP045/60.125	125
	G-SP045/60.150	150
	G-SP045/60.175	175
	G-SP045/60.200	200
	G-SP045/60.250	250

G-Chain 롤러스키드형

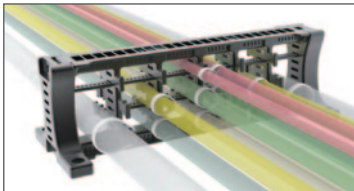
프리 엔드 브라켓 치수(FEB)



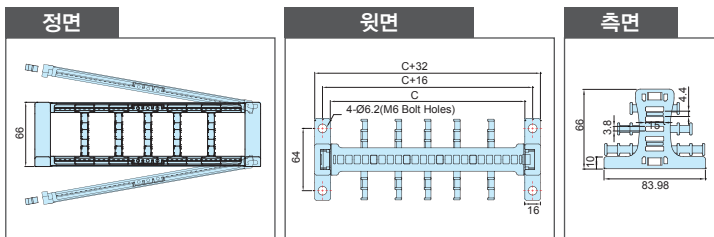
체인 타입	A 외부 넓이	B 외부 높이	C 프레임/내부넓이	D 내부 높이	E EB 내폭 간격	홀 치수
ST072RSFG	129	69	75	45.0	35	M6 볼트 홀
	154		100		60	
	179		125		85	
	204		150		110	
	254		200		160	
	304		250		210	



시스템 타이랩(STW)

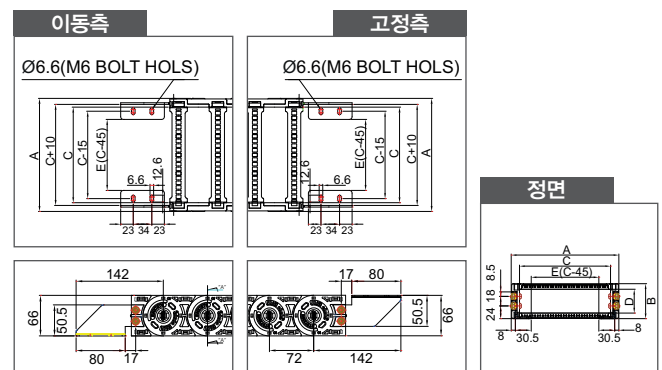


케이블을 여러 층으로 분리해 케이블의
영킴이나 단선을 방지
적용 환경에 따라 엔드브라켓과 연결해서
사용 할 수 있는 연결형과 근접하게 설치
하여 사용 할 수 있는 분리형으로 구분

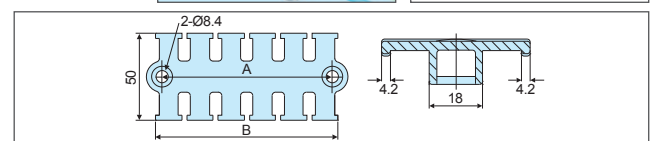
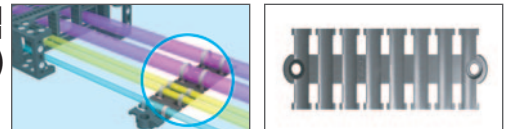


체인 타입	주문 품명	C 프레임	홀 치수
ST072RSFG	S-TW.EB045.50	50	M6 볼트 홀
	S-TW.EB045.75	75	
	S-TW.EB045.100	100	
	S-TW.EB045.125	125	
	S-TW.EB045.140	140	
	S-TW.EB045.150	150	
	S-TW.EB045.165	165	
	S-TW.EB045.175	175	
	S-TW.EB045.190	190	
	S-TW.EB045.200	200	
	S-TW.EB045.240	240	
	S-TW.EB045.250	250	
S-TW.EB045.300	300		

스틸 엔드 브라켓 치수(SEB)

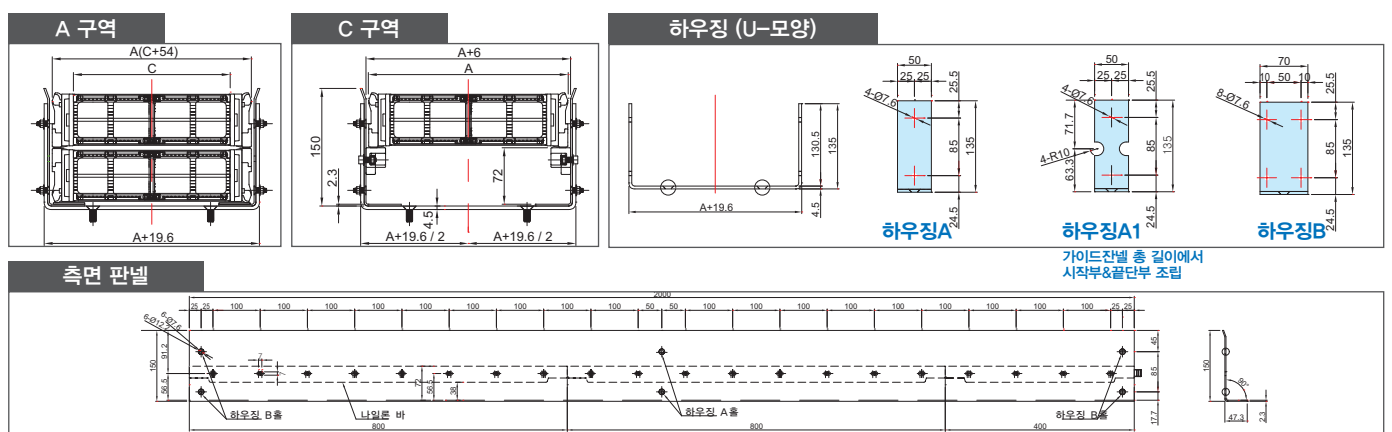


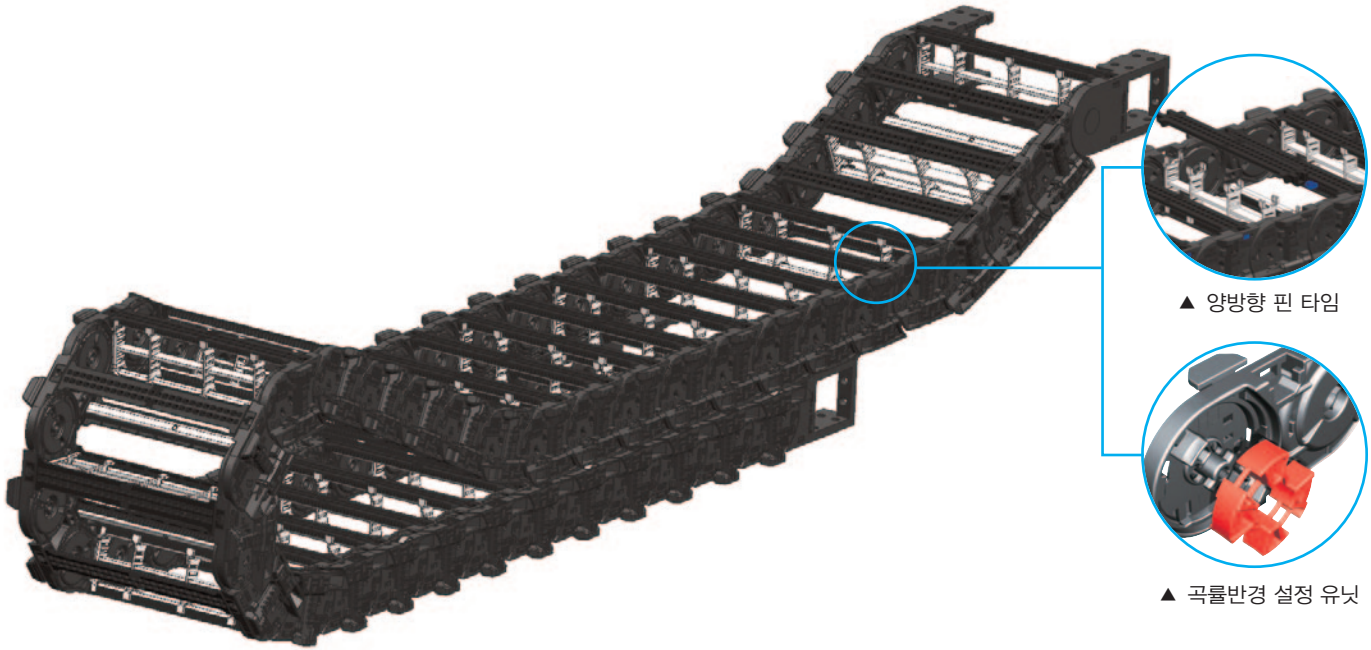
타이랩
(TW)



체인 타입	주문 품명	A	B
ST072RSFG	S-TW50	58	65
	S-TW75	75	82
	S-TW100	98	105
	S-TW125	122	129
	S-TW150	141	148

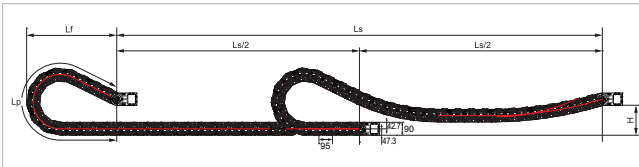
가이드 채널





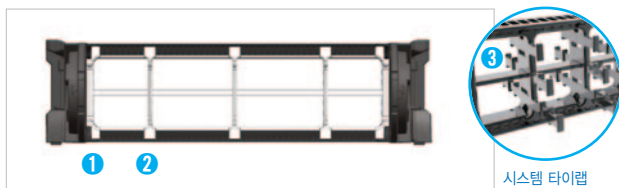
체인 치수

Ls: 스트로크



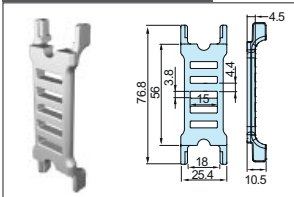
곡률반경 (R)	Lp 최소 곡률반경 길이	Lf 스트로크 초과 길이	H 이동 높이
135	1,091	504	210
150	1,178	534	
200	1,479	634	
230	1,666	694	
280	2,146	889	
400	3,232	1,319	

디바이더(DV)

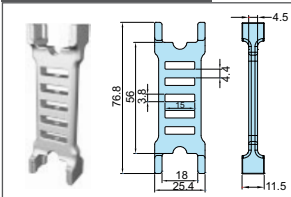


2링크마다 결합
DV/W : FEB에 적용되는 타이랩 디바이더

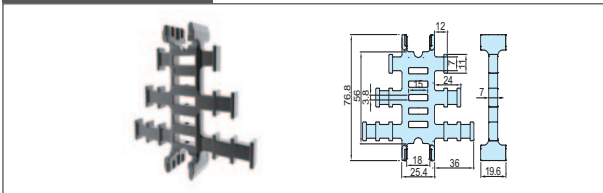
1 G-DVS060



2 G-DVM060



3 sb-DV060/W



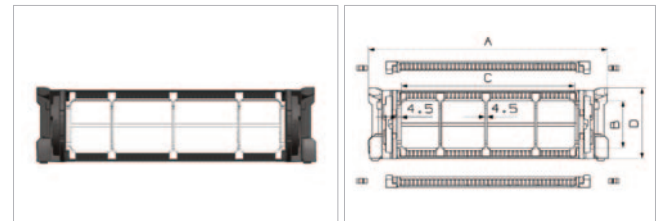
주문 방법

F : 프리 엔드 브라켓
FT : 타이랩
FST : 시스템 타이랩

ST 095RSFG. 100. R150 / F-3040L : (DV:2)

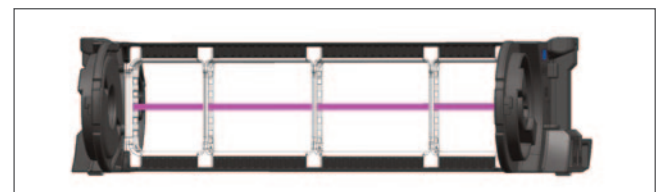
G-Chain 롤러스키드형 (RSFG) 곡률반경 체인길이 (mm) 디바이더 수량(Link)
Shift Chain 내폭 브라켓 타입

체인 내부 단면 치수



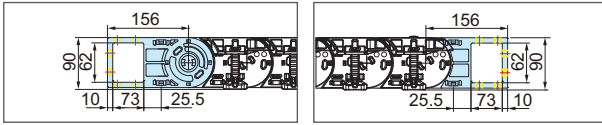
체인 타입	A 외부 넓이	B 외부 높이	C 프레임/내부넓이	D 내부 높이	중량 kg/m
ST095RSFG	168	90	100	56.0	3.55
	218		150		3.84
	268		200		4.14
	318		250		4.41

세퍼레이터(SP)

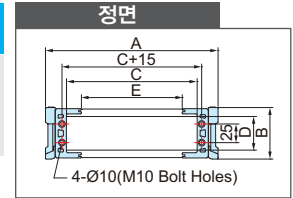
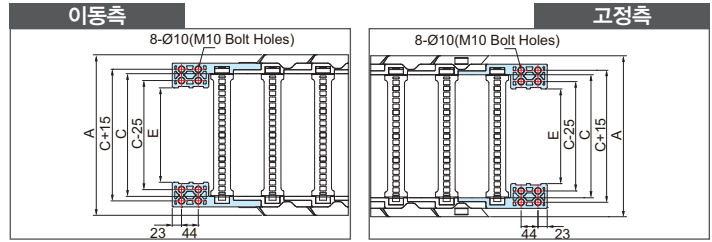


체인 타입	주문 품명	길이
ST095RSFG	G-SP045/60.75	75
	G-SP045/60.100	100
	G-SP045/60.125	125
	G-SP045/60.150	150
	G-SP045/60.175	175
	G-SP045/60.200	200
	G-SP045/60.250	250

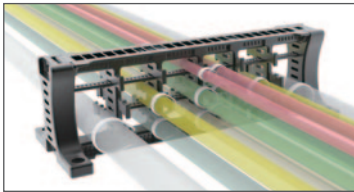
프리 엔드 브라켓 치수(FEB)



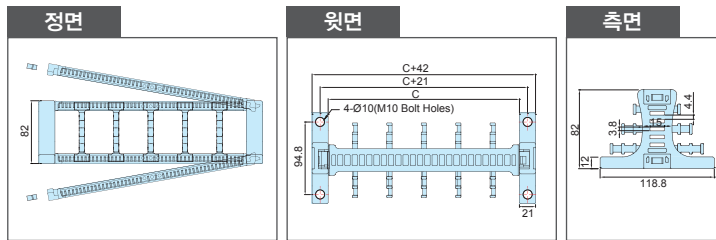
체인 타입	A 외부 높이	B 외부 높이	C 프레임/내부 높이	D 내부 높이	E EB 내측 간격	홀 치수
ST095RSFG	168 218 268 318	90	100 150 200 250	56.0	49 99 149 199	M10 볼트 홀



시스템 타이랩(STW)

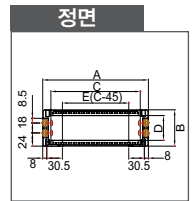
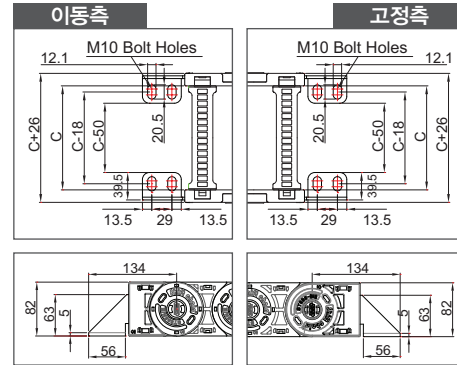


케이블을 여러 층으로 분리해 케이블의 엉킴이나 단선을 방지
적용 환경에 따라 엔드브라켓과 연결해서
사용 할 수 있는 연결형과 근접하게 설치
하여 사용 할 수 있는 분리형으로 구분

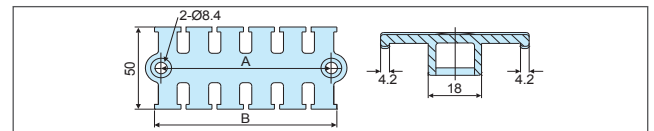
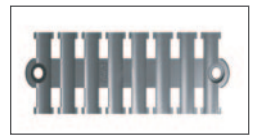
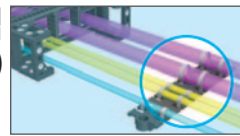


체인 타입	주문 품명	C 프레임	홀 치수
ST095RSFG	S-TW.EB060.75 S-TW.EB060.100 S-TW.EB060.125 S-TW.EB060.150 S-TW.EB060.175 S-TW.EB060.190 S-TW.EB060.200 S-TW.EB060.230 S-TW.EB060.240 S-TW.EB060.250 S-TW.EB060.300 S-TW.EB060.350 S-TW.EB060.400	75 100 125 150 175 190 200 230 240 250 300 350 400	M10 볼트 홀

스틸 엔드 브라켓 치수(SEB)

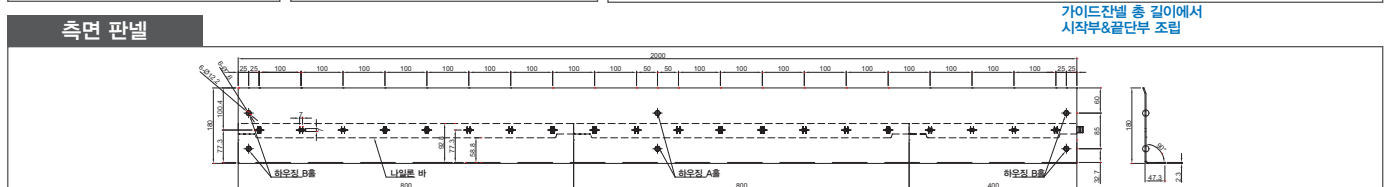
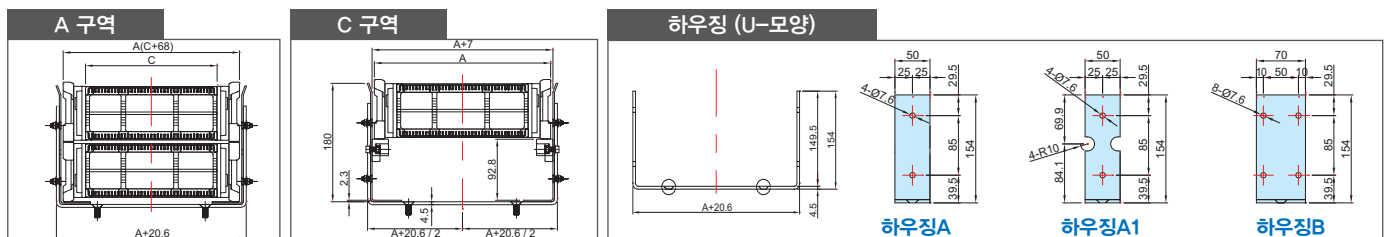


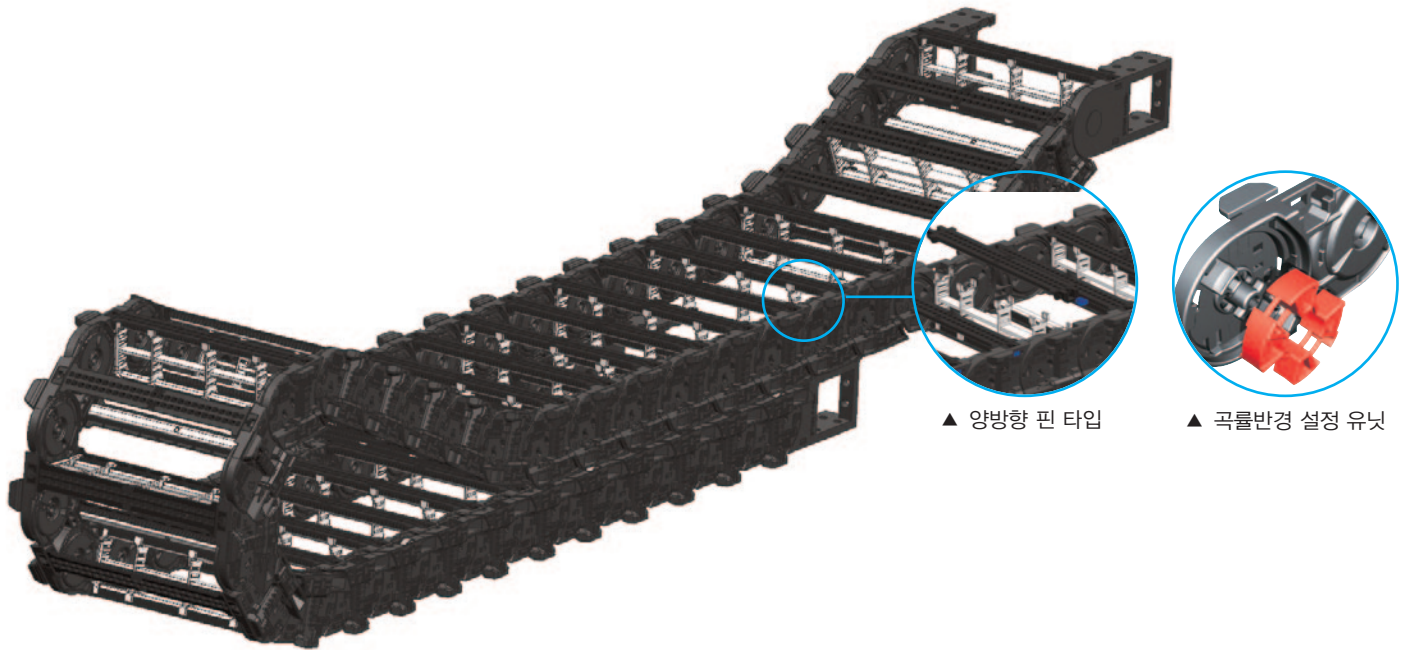
타이랩 (TW)



체인 타입	주문 품명	A	B
ST095RSFG	S-TW50 S-TW75 S-TW100 S-TW125 S-TW150	58 75 98 122 141	65 82 105 129 148

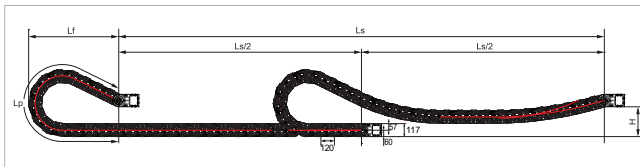
가이드 잔넬





체인 치수

LS: 스트로크



곡률반경 (R)	Lp 최소 곡률반경 길이	Lf 스트로크 초과 길이	H 이동 높이
180	1,441	654	260
200	1,559	694	
250	1,864	794	
300	2,178	894	
350	2,701	1,114	
400	3,225	1,334	
500	4,062	1,654	

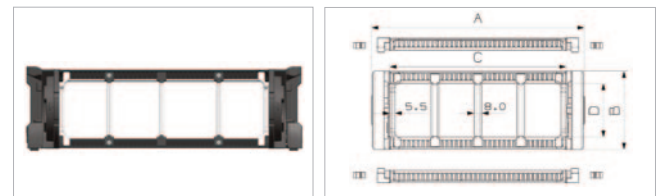
주문 방법

F : 프리 엔드 브라켓
FT : 타이랩
FST : 시스템 타이랩

ST 120RSFG, 100, R200 / F-3840L : (DV:2)

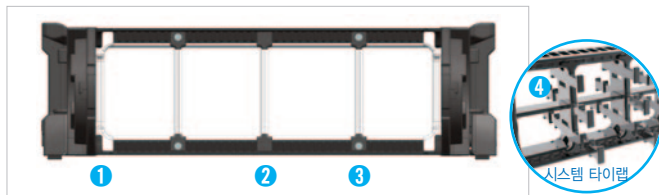
Shift Chain G-Chain 롤러스키드형 (RSFG) 곡률반경 내폭 체인길이 (mm) 디바이더 수량(Link)

체인 내부 단면 치수

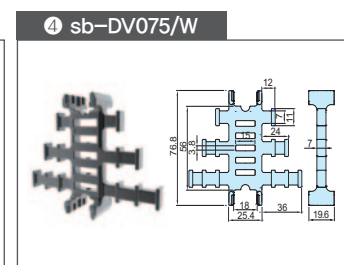
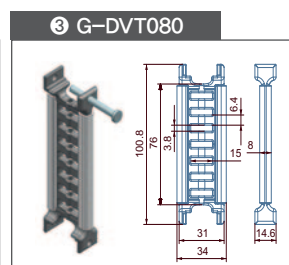
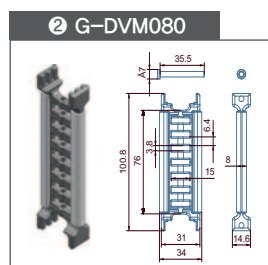
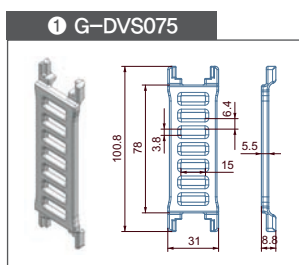


체인 타입	A 외부 폭	B 외부 높이	C 프레임/내부 폭	D 내부 높이	중량 kg/m
ST120RSFG	368	117	300	76	6.25

디바이더(DV)

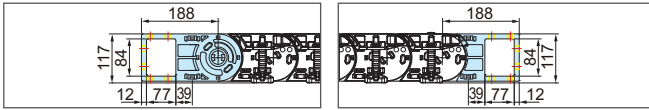


2링크마다 결합
DV/T : 프레임300에 적용
DV/W : FEB에 적용되는 타이랩 디바이더

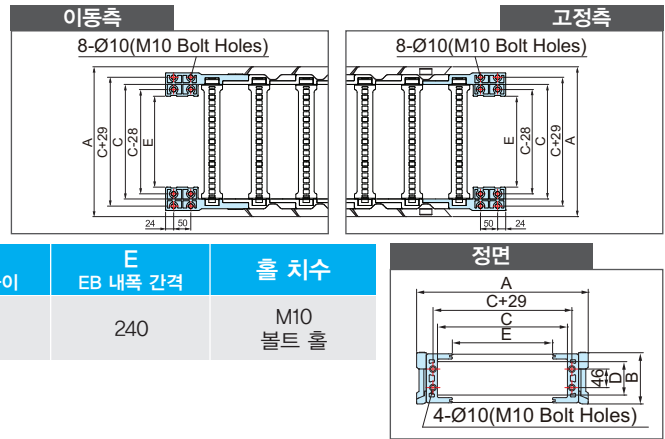


G-Chain 롤러스키드형

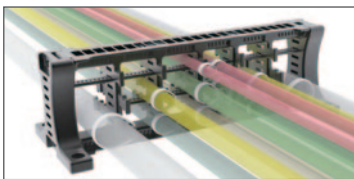
프리 엔드 브라켓 치수(FEB)



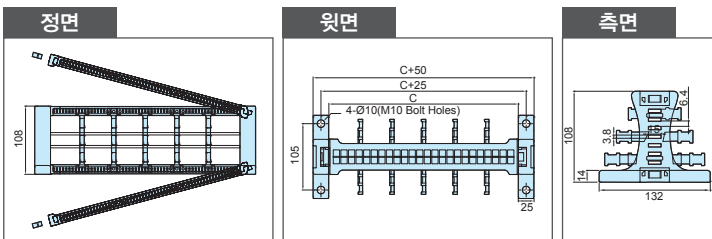
체인 타입	A 외부 길이	B 외부 높이	C 프레임/내부 길이	D 내부 높이	E EB 내폭 간격	홀 치수
ST120RSFG	368	117	300	76	240	M10 볼트 홀



시스템 타이랩(STW)

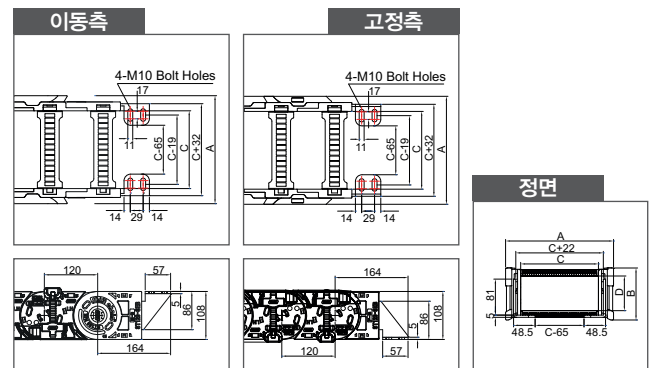


케이블을 여러 층으로 분리해 케이블의 엉킴이나 단선을 방지
적용 환경에 따라 엔드브라켓과 연결해서
사용 할 수 있는 연결형과 근접하게 설치
하여 사용 할 수 있는 분리형으로 구분

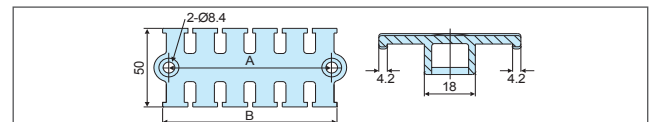
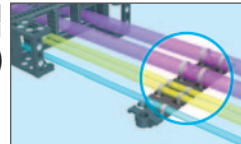


체인 타입	주문 품명	C 프레임	홀 치수
ST120RSFG	S-TW.EB075.75	75	M10 볼트 홀
	S-TW.EB075.100	100	
	S-TW.EB075.115	115	
	S-TW.EB075.125	125	
	S-TW.EB075.150	150	
	S-TW.EB075.175	175	
	S-TW.EB075.200	200	
	S-TW.EB075.240	240	
	S-TW.EB075.250	250	
	S-TW.EB075.290	290	
	S-TW.EB075.300	300	
	S-TW.EB075.350	350	
	S-TW.EB075.400	400	
	S-TW.EB075.450	450	
	S-TW.EB075.500	500	
	S-TW.EB075.550	550	
	S-TW.EB075.600	600	

스틸 엔드 브라켓 치수(SEB)



타이랩 (TW)



체인 타입	주문 품명	A	B
ST120RSFG	S-TW50	58	65
	S-TW75	75	82
	S-TW100	98	105
	S-TW125	122	129
	S-TW150	141	148

가이드 잔널

