

GENERAL CATALOGUE 2013

p316 ~ 329

Using Material of High Quality!

1 Easy Bracket

The end of the cable chain, used to mount the application to the operating machinery or moving apparatus. CPS has improved the end bracket by making it possible to mount the cable chain from the front, side, bottom, or top.

체인을 고정하는 끝부분으로 전방과 좌,우 측면에서 고정이 가능한 방식으로 체인을 고정시킬때 편리성과 효율성을 높임.

2 Side Band

Developed and patented by CPS. As a result of the sideband connection method, virtually no noise is produced during operation. This is made possible by eliminating all points of friction.

체인을 원하는 길이만큼 연결할 수 있으며 밴드결합방식으로 분진과 소음의 발생을 억제하는 독자기술력으로 개발한 방식.

3 Frame

Connects the sidebands crosswise and provides stability and strength to the cable chain. CPS frames are smoothed out to ensure maximum protection for your cables.

사이드밴드의 연결지대 역할을 하며 케이블과 마찰이 일어나는 후레임의 안쪽면을 부드럽게 면 처리함으로써 케이블과의 마찰로 인한 피복손상을 방지.

4 Divider & Separator

Used to separate the cables inside of the cable chain and protect them from twisting, shearing, and breaking. Available for use with CR-Type, N-Type, E-Type and S-Type.

크기가 다른 2개이상의 케이블이 입선될 시 각각의 케이블을 서로 분리시켜주는 역할로 내부공간을 효율적으로 활용가능하며 케이블 서로간의 마찰로 인한 피복손상 및 단선을 방지.

5 Stopper

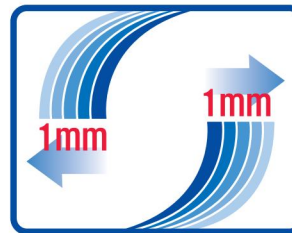
Used only on Sabin Chain Clean Room applications, stoppers control the divider position and lock the inserted cable grid in place during operation. Stoppers can be applied directly to the frame according to their width.

체인내부에 설치되는 디바이더의 위치를 조정하고 고정하는 역할로 케이블의 크기에 따른 디바이더의 위치 조정시 후레임에 필요한 수량만큼 결합하여 사용.

6 Ball Caster

Attached to the bottom of the sidebands, ball casters help to facilitate smooth and quiet movement of the cable chain. CPS ball casters also help to stabilize the cable chain for best results during operation.

사이드밴드의 하단부에 결합되어 체인의 이동시 원활한 이동을 가능하도록 하며 사이드밴드의 직접적인 마찰면을 대신해 볼을 통한 마찰로 마찰계수를 줄여 원하는 방향으로의 안정적인 체인이동이 가능.
브라켓기준 첫링크에는 볼케스트를 반드시 적용하고 이후 8 링크단위(최소단위)로 1개씩 볼케스트를 적용.
(자세한 사항은 기술부로 문의)



**Adjustable
Bending
Radius
per 1mm!**

Revolving Chain adjusts to the machine or application movement by creating various bending radius automatically as the application moves through its full range of motion.

리볼빙체인은 1mm 간격으로 곡률반경 및 역곡률반경을 자유롭게 조절가능.

ORDERING (주문방법)

RV 048CR. 200. A / F - 1000L : 10ST

주문수량	Q'ty(set)
체인길이	Length(mm)
브라켓	Free End Bracket
볼캐스터 타입	Application Type of Ball Caster
내고	Inner Height of Chain
체인타입	Chain Type (RV020, 028, 040, 048, 060CR)

Revolving Chain

RV 020CR

CHAIN CROSS SECTION

Type A	Minimum distance (L) 최소 원 간격(L)	130
	Minimum reverse bending (R) 역R 최소값(R)	40
Type B	Minimum distance (L) 최소 원 간격(L')	150
	Minimum reverse bending (R) 역R 최소값(R')	30

There are two installation choices, A or B corresponding with the bending radius of the side band. Choose A or B installation when there is insufficient distance between R, R (Inner Bending Radius) and L, L (Reverse)

Side band의 곡률반경에 따라 A or B 타입으로 구분.

내부 곡률반경(R, R')의 치수와 역곡률반경의 공간 (L, L')의 거리가 제한적일경우 A Type과 B Type으로 구분하여 설치.

Chain Type	A(A1)	B	C	D(D1)
RV020CR.16	30		16	
RV020CR.27	41		27	
RV020CR.37	51	28	37	22
RV020CR.47	61		47	
RV020CR.67	81		67	
RV020CR.77	91		77	

BRACKET DIMENSIONS

RV020CR Fixing point

RV020CR Moving point

RV020CR Front point

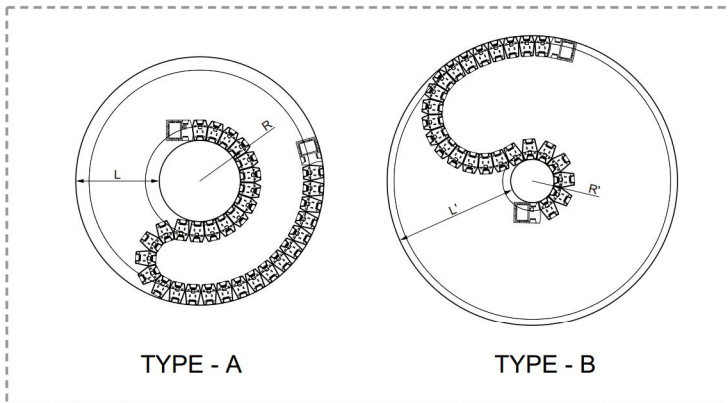
Chain Type	Pitch	C
RV020CR.16	20	16
RV020CR.27	20	27
RV020CR.37	20	37
RV020CR.47	20	47
RV020CR.67	20	67
RV020CR.77	20	77

RV020CR do not apply Ball Caster, Divider and Stoper.
RV020CR은 Ball Caster와 Divider, Stoper를 적용하지 않습니다.



RV 028CR

CHAIN CROSS SECTION

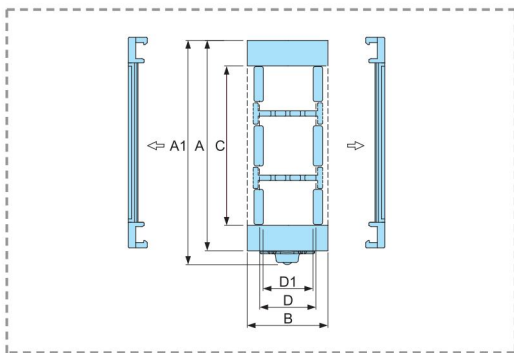


Type A	Minimum distance (L) 최소 원 간격 (L)	170
	Minimum reverse bending (R) 역R 최소값 (R)	70
Type B	Minimum distance (L) 최소 원 간격 (L')	200
	Minimum reverse bending (R) 역R 최소값 (R')	50

There are two installation choices, A or B corresponding with the bending radius of the side band. Choose A or B installation when there is insufficient distance between R, R (Inner Bending Radius) and L, L (Reverse)

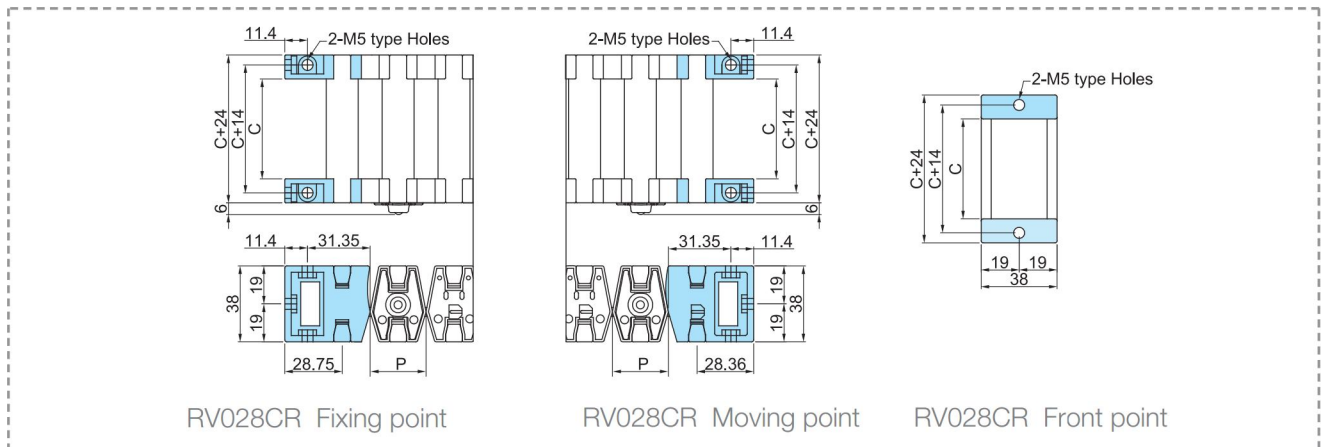
Side band의 곡률반경에 따라 A or B 타입으로 구분.

내부 곡률반경(R, R')의 치수와 역곡률반경의 공간(L, L')의 거리가 제한적일 경우 A Type과 B Type으로 구분하여 설치.



Chain Type	A(A1)	B	C	D(D1)
RV028CR.035	59(65)		35	
RV028CR.055	79(85)		55	
RV028CR.075	99(105)	38	75	28(25)
RV028CR.100	124(130)		100	
RV028CR.125	149(155)		125	

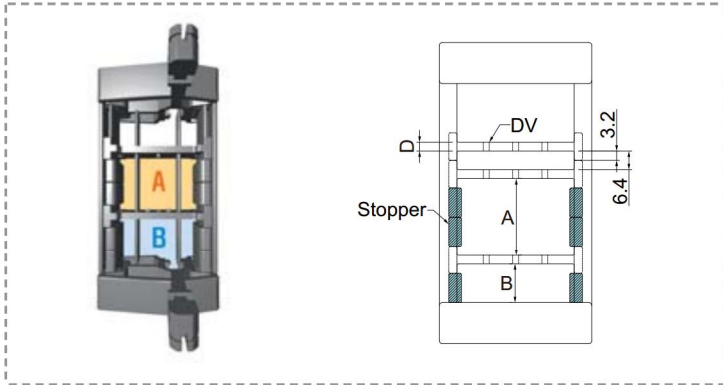
BRACKET DIMENSIONS



Chain Type	Pitch	C
RV028CR.035	28	35
RV028CR.055	28	55
RV028CR.075	28	75
RV028CR.100	28	100
RV028CR.125	28	125

RV 028CR

APPLICATION METHOD STOPPER



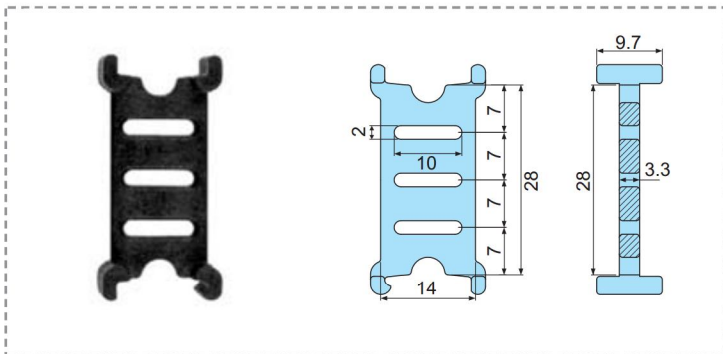
$A=6.4+10 \times \text{Stopper } Q' \text{ ty}$
 $B=3.2+10 \times \text{Stopper } Q' \text{ ty}$

D=RV028CR:3.3mm
 RV040CR:3.2mm
 RV048CR:3.5mm

Stoppers control divider position and lock the dividers into place during operation. They are fixed directly to the frames between the dividers at recommended width.

Stopper는 체인내부에 설치되는 디바이더의 위치를 조정하고 고정하는 역할로 케이블의 크기에 따른 디바이더의 위치조정이 필요할 시 후레임에 필요한 수량만큼 결합하여 사용.

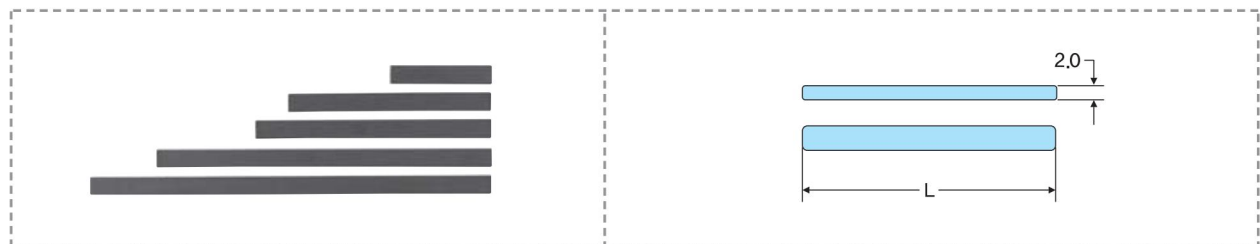
DIVIDERS (DV)



Installed vertically, these dividers separate the carrier's inner chamber and prevent cables from twisting or tangling during operation.

크기가 다른 2개이상의 케이블이 입선될 시 각각의 케이블을 서로 분리시켜주는 역할로 내부공간을 효율적으로 활용가능하며 케이블 서로간의 마찰로 인한 피복손상 및 단선을 방지.

SEPARATORS (SP)



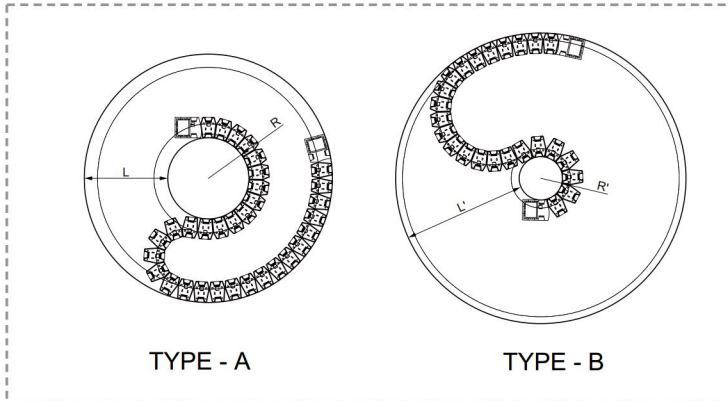
The inserted separators into dividers have the function to separate cables, and lessen the interference of cables, so as to prevent them tangle and disconnection, as well as make the efficient use of inner chamber space.

체인내부에 설치되는 디바이더에 삽입시키는 세퍼레이터는 다수의 케이블입선시 서로 분리시키는 역할을 하기에 케이블간의 상호간섭을 줄여 케이블의 영킴현상 및 단선을 방지하고 체인내부공간을 효율적으로 활용가능하게 한다.

Type	Length (L) / mm
S-SP/M.035	35
S-SP/M.055	55
S-SP/M.075	75
S-SP/M.100	100
S-SP/M.125	125

CHAIN CROSS SECTION

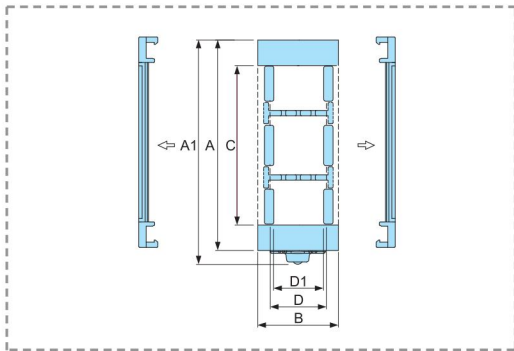
RV 040CR



Type A	Minimum distance (L) 최소 원 간격(L)	230
	Minimum reverse bending (R) 역R 최소값(R)	120
Type B	Minimum distance (L) 최소 원 간격(L')	340
	Minimum reverse bending (R) 역R 최소값(R')	70

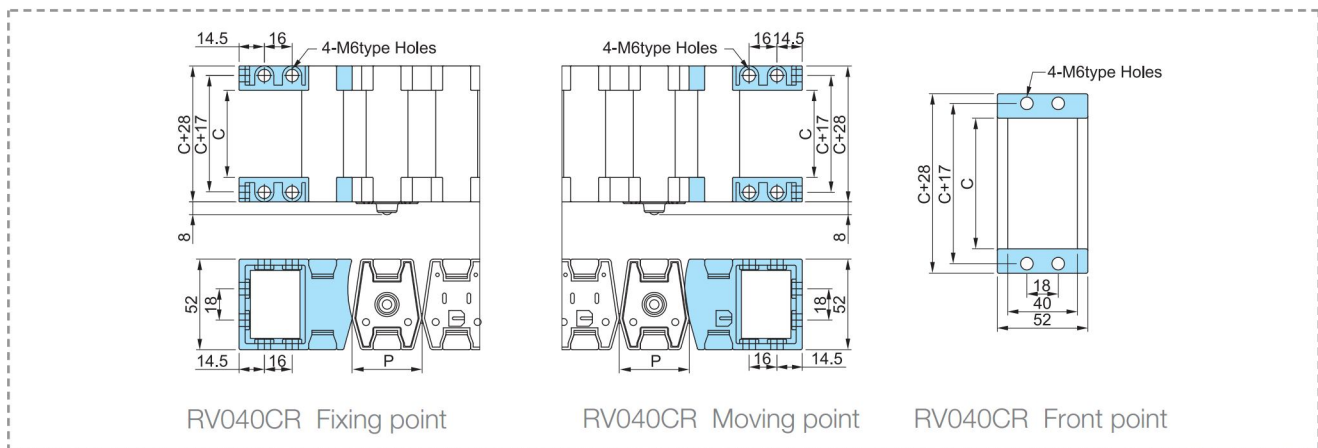
There are two installation choices, A or B corresponding with the bending radius of the side band. Choose A or B installation when there is insufficient distance between R, R (Inner Bending Radius) and L, L (Reverse)

Side band의 곡률반경에 따라 A or B 타입으로 구분. 내부 곡률반경 (R, R')의 치수와 역곡률반경의 공간 (L, L')의 거리가 제한적일경우 A Type과 B Type으로 구분하여 설치.



Chain Type	A(A1)	B	C	D(D1)
RV040CR.050	78 (86)		50	
RV040CR.075	103 (111)		75	
RV040CR.100	128 (136)		100	
RV040CR.110	138 (146)	52	110	40(37)
RV040CR.125	153 (161)		125	
RV040CR.150	178 (186)		150	
RV040CR.175	203 (211)		175	
RV040CR.200	228 (236)		200	

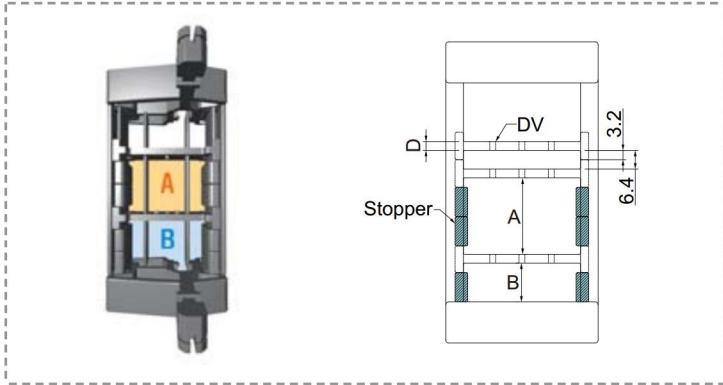
BRACKET DIMENSIONS



Chain Type	Pitch	C
RV040CR.050	40	50
RV040CR.075	40	75
RV040CR.100	40	100
RV040CR.110	40	110
RV040CR.125	40	125
RV040CR.150	40	150
RV040CR.175	40	175
RV040CR.200	40	200

RV 040CR

APPLICATION METHOD STOPPER



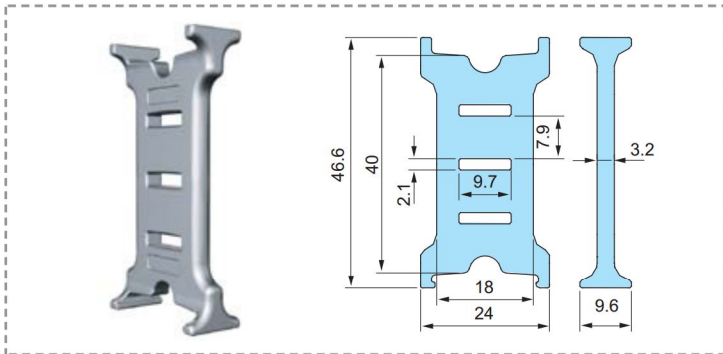
$A=6.4+10L$ Stopper Q' ty
 $B=3.2+10L$ Stopper Q' ty

 D=RV028CR:3.3mm
 RV040CR:3.2mm
 RV048CR:3.5mm

Stoppers control divider position and lock the dividers into place during operation. They are fixed directly to the frames between the dividers at recommended width.

Stopper는 체인내부에 설치되는 디바이더의 위치를 조정하고 고정하는 역할로 케이블의 크기에 따른 디바이더의 위치조정이 필요할 시 후레임에 필요한 수량만큼 결합하여 사용.

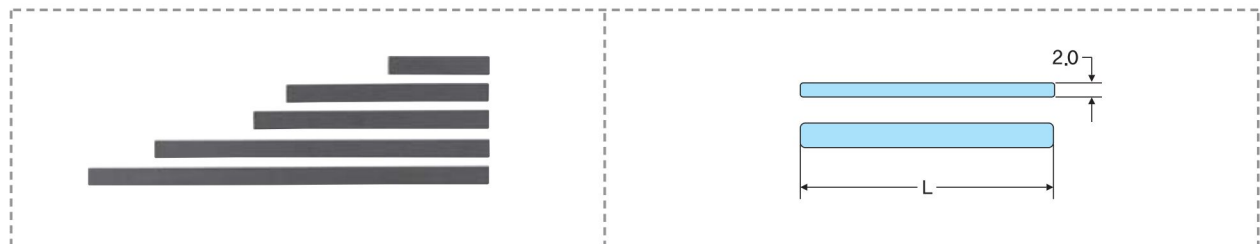
DIVIDERS (DV)



Installed vertically, these dividers separate the carrier's inner chamber and prevent cables from twisting or tangling during operation.

크기가 다른 2개이상의 케이블이 입선될 시 각각의 케이블을 서로 분리시켜주는 역할로 내부공간을 효율적으로 활용가능하며 케이블 서로간의 마찰로 인한 피복손상 및 단선을 방지.

SEPARATORS (SP)



The inserted separators into dividers have the function to separate cables, and lessen the interference of cables, so as to prevent them tangle and disconnection, as well as make the efficient use of inner chamber space.

체인내부에 설치되는 디바이더에 삽입시키는 세퍼레이터는 다수의 케이블입선시 서로 분리시키는 역할을 하기에 케이블간의 상호간섭을 줄여 케이블의 영컴현상 및 단선을 방지하고 체인내부 공간을 효율적으로 활용가능하게 한다.

Type	Length (L) / mm
S-SP/M.050	50
S-SP/M.075	75
S-SP/M.100	100
S-SP/M.110	110
S-SP/M.125	125
S-SP/M.150	150
S-SP/M.175	175
S-SP/M.200	200



RV 048CR

SHIFT CHAIN

SAEIN CHAIN

REVOLVING CHAIN

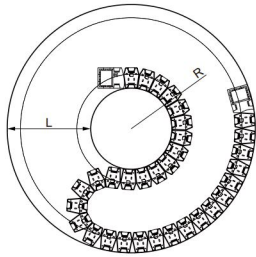
SAEIN CHAIN

ROBO-KIT

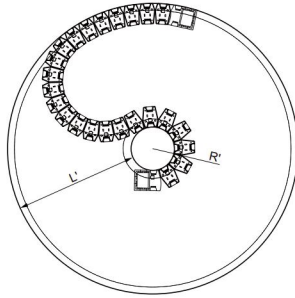
OP-STEEX

OP-SFX

CHAIN CROSS SECTION



TYPE - A

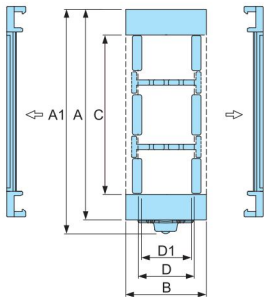


TYPE - B

Type A	Minimum distance (L) 최소 원 간격(L)	300
	Minimum reverse bending (R) 역R 최소값(R)	160
Type B	Minimum distance (L) 최소 원 간격(L')	450
	Minimum reverse bending (R) 역R 최소값(R')	90

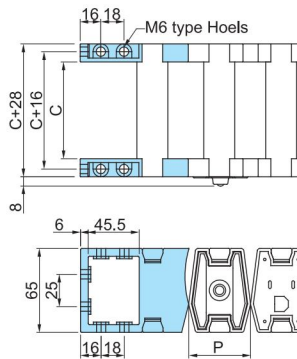
There are two installation choices, A or B corresponding with the bending radius of the side band. Choose A or B installation when there is insufficient distance between R, R (Inner Bending Radius) and L, L (Reverse)

Side band의 곡률반경에 따라 A or B 타입으로 구분. 내부 곡률반경 (R, R')의 치수와 역곡률반경의 공간 (L, L')의 거리가 제한적일 경우 A Type과 B Type으로 구분하여 설치.

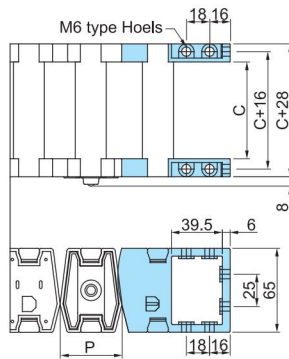


Chain Type	A(A1)	B	C	D(D1)
RV048CR.050	78(86)		50	
RV048CR.075	103(111)		75	
RV048CR.100	128(136)		100	
RV048CR.125	153(161)	65	125	53(50)
RV048CR.150	178(186)		150	
RV048CR.175	203(211)		175	
RV048CR.200	228(236)		200	

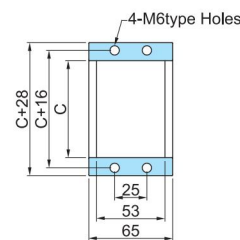
BRACKET DIMENSIONS



RV048CR Fixing point



RV048CR Moving point

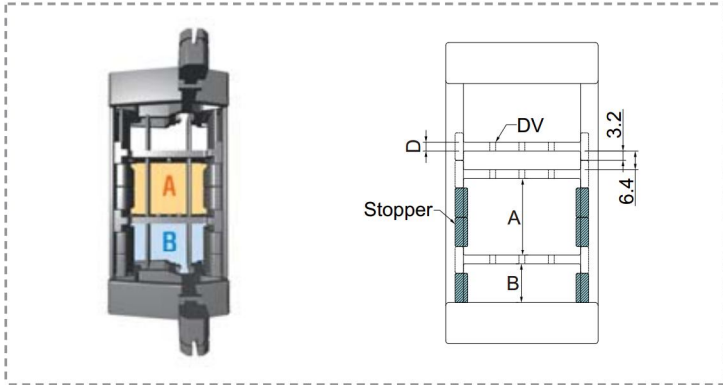


RV048CR Front point

Chain Type	Pitch	C
RV048CR.050	48	50
RV048CR.075	48	75
RV048CR.100	48	100
RV048CR.125	48	125
RV048CR.150	48	150
RV048CR.175	48	175
RV048CR.200	48	200

RV 048CR

APPLICATION METHOD STOPPER



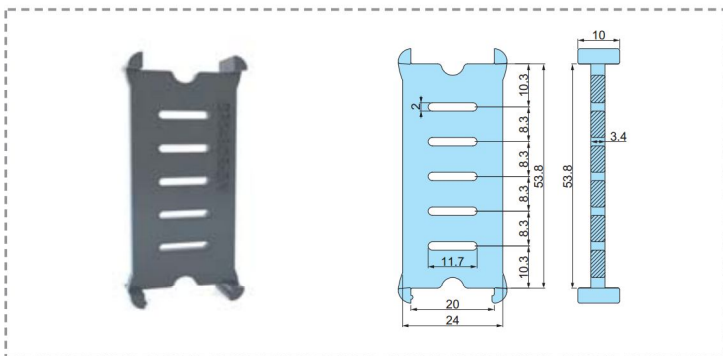
$A = 6.4 + 10L$ Stopper Q' ty
 $B = 3.2 + 10L$ Stopper Q' ty

 D=RV028CR: 3.3mm
 RV040CR: 3.2mm
 RV048CR: 3.5mm

Stoppers control divider position and lock the dividers into place during operation. They are fixed directly to the frames between the dividers at recommended width.

Stopper는 체인내부에 설치되는 디바이더의 위치를 조정하고 고정하는 역할로 케이블의 크기에 따른 디바이더의 위치조정이 필요할 시 후레임에 필요한 수량만큼 결합하여 사용.

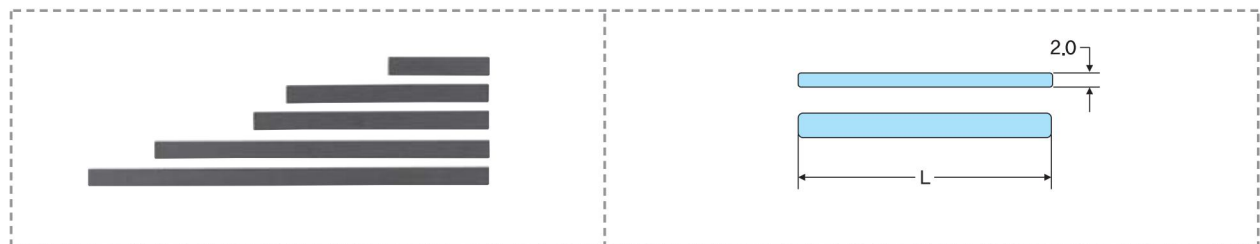
DIVIDERS (DV)



Installed vertically, these dividers separate the carrier's inner chamber and prevent cables from twisting or tangling during operation.

크기가 다른 2개이상의 케이블이 입선될 시 각각의 케이블을 서로 분리시켜주는 역할로 내부공간을 효율적으로 활용가능하며 케이블 서로간의 마찰로 인한 피복손상 및 단선을 방지.

SEPARATORS (SP)



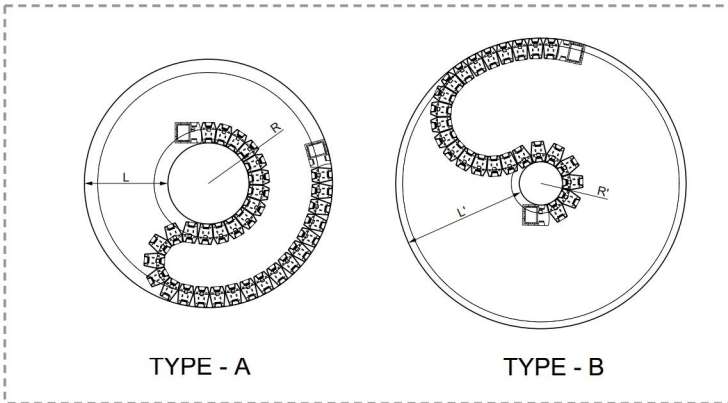
The inserted separators into dividers have the function to separate cables, and lessen the interference of cables, so as to prevent them tangle and disconnection, as well as make the efficient use of inner chamber space.

체인내부에 설치되는 디바이더에 삽입시키는 세퍼레이터는 다수의 케이블입선시 서로 분리시키는 역할을 하기에 케이블간의 상호간섭을 줄여 케이블의 영킴현상 및 단선을 방지하고 체인내부공간을 효율적으로 활용가능하게 한다.

Type	Length (L) / mm
S-SP/M.050	50
S-SP/M.075	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

CHAIN CROSS SECTION

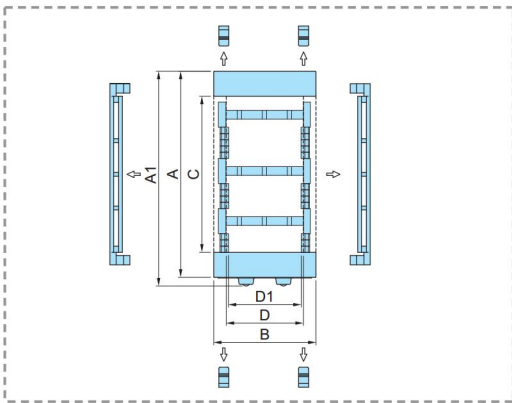
RV 060CR



Type A	Minimum distance (L) 최소 원 간격(L)	390
	Minimum reverse bending (R) 역R 최소값(R)	200
Type B	Minimum distance (L') 최소 원 간격(L')	560
	Minimum reverse bending (R) 역R 최소값(R')	120

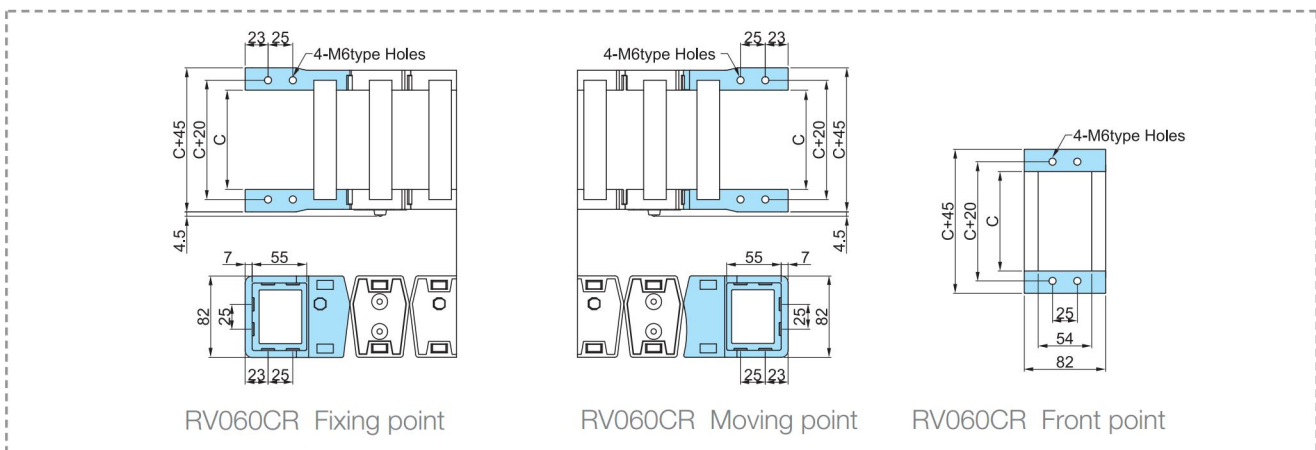
There are two types for an installation as A or B due to Bending radius of side band. You need to choose A or B way of installation when the distance is not enough between R, R' (Inner Bending Radius) and L, L' (Reverse Bending Radius).

Side band의 곡률반경에 따라 A or B 타입으로 구분. 내부 곡률반경 (R, R')의 치수와 역곡률반경의 공간 (L, L')의 거리가 제한적일경우 A Type과 B Type으로 구분하여 설치.



Chain Type	A(A1)	B	C	D(D1)
RV060CR.050	90(97)		50	
RV060CR.075	115(122)		75	
RV060CR.100	140(147)		100	
RV060CR.125	165(172)		125	
RV060CR.150	190(197)	82	150	62(58.4)
RV060CR.175	215(222)		175	
RV060CR.200	240(247)		200	
RV060CR.250	290(297)		250	
RV060CR.300	340(347)		300	

BRACKET DIMENSIONS

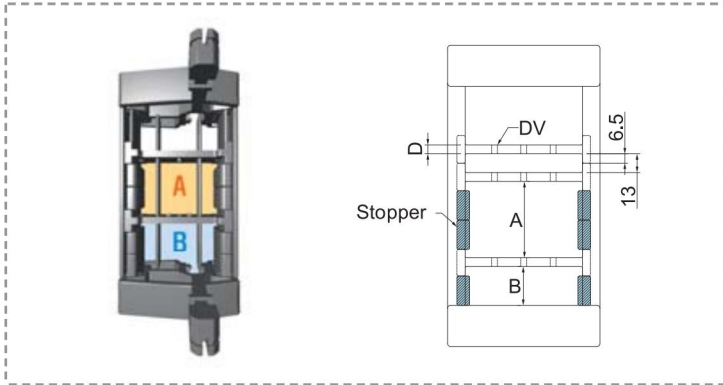


Chain Type	Pitch	C
RV060CR.050	60	50
RV060CR.075	60	75
RV060CR.100	60	100
RV060CR.125	60	125
RV060CR.150	60	150
RV060CR.175	60	175
RV060CR.200	60	200
RV060CR.250	60	250
RV060CR.300	60	300

CPS Plans to develop RV 060CR
RV 060CR 제품은 개발 예정입니다.

RV 060CR

APPLICATION METHOD STOPPER



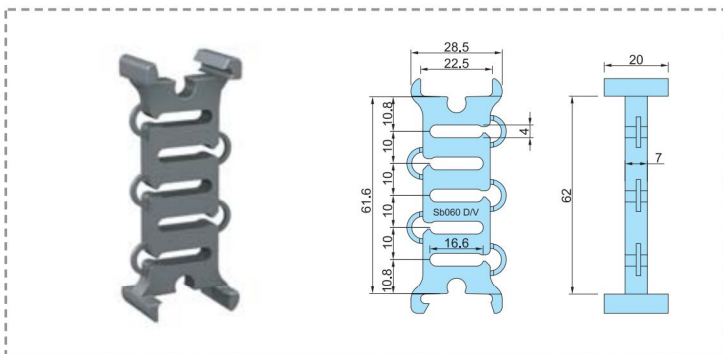
$A = 13 + 5L$ Stopper Q' ty
 $B = 6.5 + 5L$ Stopper Q' ty

 $D = RV060CR: 7.0mm$

Stoppers control divider position and lock the dividers into place during operation. They are fixed directly to the frames between the dividers at recommended width.

Stopper는 체인내부에 설치되는 디바이더의 위치를 조정하고 고정하는 역할로 케이블의 크기에 따른 디바이더의 위치조정이 필요할 시 후레임에 필요한 수량만큼 결합하여 사용.

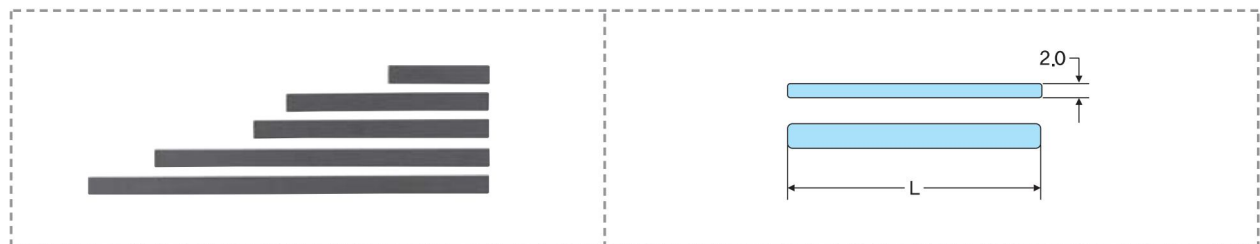
DIVIDERS (DV)



Installed vertically, these dividers separate the carrier's inner chamber and prevent cables from twisting or tangling during operation.

크기가 다른 2개 이상의 케이블이 입선될 시 각각의 케이블을 서로 분리시켜주는 역할로 내부공간을 효율적으로 활용가능하며 케이블 서로간의 마찰로 인한 피복손상 및 단선을 방지.

SEPARATORS (SP)



The inserted separators into dividers have the function to separate cables, and lessen the interference of cables, so as to prevent them tangle and disconnection, as well as make the efficient use of inner chamber space.

체인내부에 설치되는 디바이더에 삽입시키는 세퍼레이터는 2단 이상으로 케이블입선시 서로 분리시키는 역할을 하기에 케이블 간의 상호간섭을 줄여 케이블의 영킴현상 및 단선을 방지하고 체인내부공간을 효율적으로 활용가능하게 한다.

Type	Length (L) / mm
S-SP/M.050	50
S-SP/M.075	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
S-SP/M.250	250
S-SP/M.300	300

APPLICATION IMAGE / 체인사양 선정방법



SHIFT CHAIN

SAEN CHAIN

REVOLVING CHAIN

HELIX CHAIN

ROBO-KIT

OP-SILEX

OP-SFX