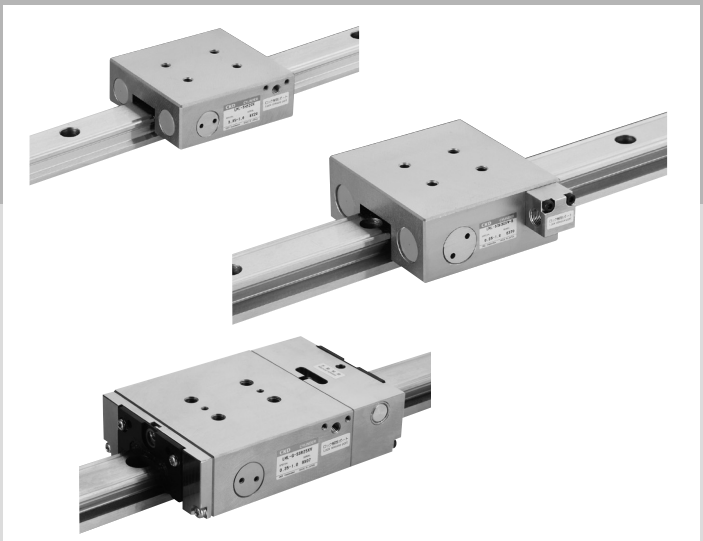
LML

리니어 가이드 로크

중간 정지 부착, 낙하 방지 부착

개요

리니어 가이드를 사용한 시스템에서 워크를 지정된 위치로 이동시킨 후, 그 위치에서 로크시키고 싶은 경우나 안전을 위한 긴급 정지 등에 대응 가능한 로크 유닛입니다.

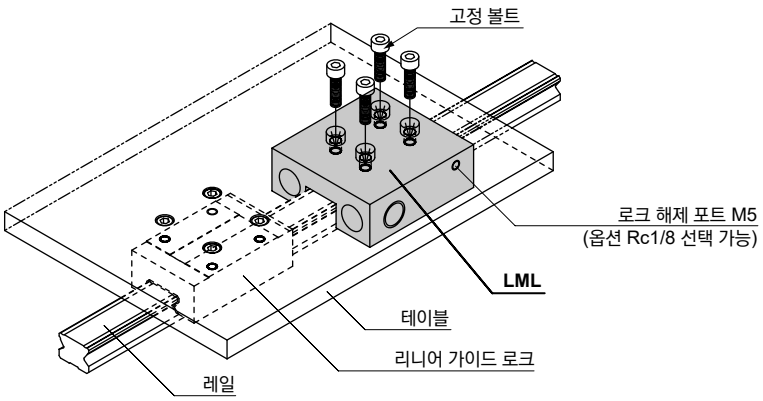


CONTENTS

상품 소개·사용 예	946
●LML	947
⚠사용상의 주의사항	949

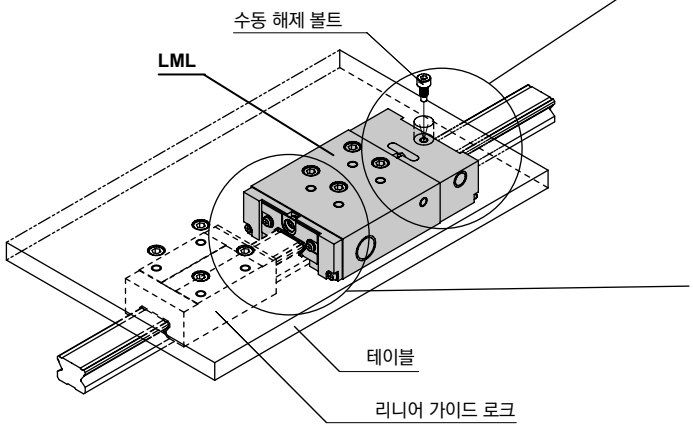
상품 소개

리니어 가이드 블록과 같은 높이이므로 빈 공간의 유효한 활용이 가능



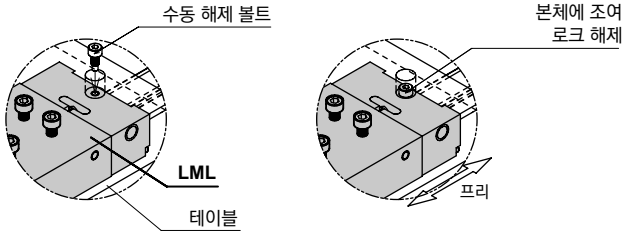
◆소형이지만 강력한 유지력
◆에어 공급으로 로크 해제
(별도 수동 해제 옵션 있음)
◆정지 시의 유지나 낙하 방지(정시 상태 유지)에도 사용 가능
◆RoHS 지령에 대응

옵션 소개



수동 해제 옵션 '-H'

※에어원이 없어도 로크 해제 가능합니다.

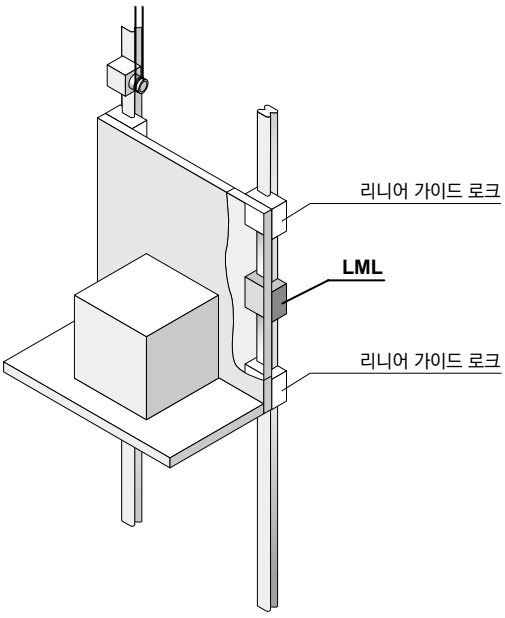


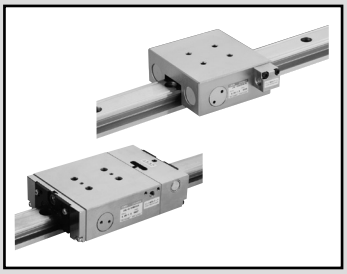
스크레이퍼 부착 타입(LML-G)

※방진 대책으로 스크레이퍼를 장비

사용 예

●테이블 고정, 낙하 방지, 유지





리니어 가이드 로크

LML Series

RoHS

사양

항목		LML-15	LML-20	LML-25	LML-30	LML-35
레일 폭 mm		15	20	25	30	35(주1)
대응 가이드 제조 회사		THK(주)·IKO(주) 제품				
사용 유체		압축 공기				
최고 사용 압력 MPa		1.0				
최저 사용 압력 MPa		0.35				
내압력 MPa		1.5				
주위 온도 ℃		-5~60(단, 동결 없을 것)				
급유		불가				
접속 구경		M5(Rc1/8: 옵션 선택)				
유지력 N(주2)		300	450	600	850	1150
초기 백래시		±0.05				
질량 g	본체	600	900	1200	1900	2800
	스크레이퍼 가산 질량	50	70	100	180	220
	수동 해제 가산 질량	160	230	340	550	820

주1: 대응 레일 형식은 형번 표시 방법을 참조해 주십시오.
주2: 유지력이란 무부하일 때 로크 작동 상태에서 진동이나 충격을 동반하지 않는 정적 하중을 유지할 수 있는 능력입니다.
또한 상기 유지력은 Alvania grease No.2(Showa Shell Sekiyu K. K.) 도포 시의 값이며, 주위 환경에 따라서는 유지력을 만족시키지 못하는 경우도 있습니다.

형번 표시 방법

대응 가이드: THK(주) 제품

●스크레이퍼 없음

LML - SR 20 W - B H

●스크레이퍼 있음

LML-G - SR 20 W - B H

Ⓐ사용 레일 형식

Ⓑ사용 레일 폭

Ⓒ사용 유닛 형식

Ⓓ포트

Ⓔ수동 해제

기호	내용
Ⓐ 사용 레일 형식	
SR	사용 레일 형식, 사용 레일 폭, 사용 유닛 형식의 조합은 아래 표를 참조해 주십시오.
SSR	
HSR	
SHS	
NR	
NRS	
SNR	
SNS	
Ⓑ 사용 레일 폭	
15	사용 레일 형식, 사용 레일 폭, 사용 유닛 형식의 조합은 아래 표를 참조해 주십시오.
20	
25	
30	
35	
Ⓒ 사용 유닛 형식	기호는 아래 표를 참조해 주십시오.
Ⓓ 포트	
기호 없음	로크 해제 포트 M5
B	로크 해제 포트 Rc1/8
Ⓔ 수동 해제	
기호 없음	없음
H	있음(주1)

주1: 수동 해제할 경우에는 반드시 LML을 레일에 취부한 상태에서 실시해 주십시오.

표

Ⓑ 사용 레일 폭	Ⓐ 사용 레일 형식																											
	SR								SSR			HSR									SHS							
15	●			–					●	●		●			–						●					●		–
20	●			–					●	●		●			●						●					–		–
25	–			●					●	●		●			●						●					●		●
30	●			–					●	–		●			●						●					●		●
35	●			–					●	–		●			●						●					●		●
Ⓒ 사용 유닛 형식	W	V	TB	SB	WY	VY	TBY	SBY	XW	XV	XTB	A	B	R	LA	LB	LR	CA	HA	CB	HB	C	LC	V	LV	R	LR

Ⓑ 사용 레일 폭	Ⓐ 사용 레일 형식																			
	NR						NRS						SNR				SNS			
15	–						–						–				–			
20	–						–						–				–			
25	–						–						–				–			
30	●						●						●				●			
35	●						●						●				●			
Ⓒ 사용 유닛 형식	A	LA	B	LB	R	LR	A	LA	B	LB	R	LR	C	LC	R	LR	C	LC	R	LR

형번 표시 방법

대응 가이드: IKO(주) 제품

●스크레이퍼 없음

LML - ME 20 - B H

●스크레이퍼 있음

LML-G - ME 20 - B H

Ⓐ사용 레일 형식 및 유닛 형식

Ⓑ사용 레일 폭

Ⓒ포트

Ⓓ수동 해제

기호	내용
Ⓐ 사용 레일 형식 및 유닛 형식	
기호는 아래 표를 참조해 주십시오.	
Ⓑ 사용 레일 폭	
15	사용 레일 형식 및 유닛 형식, 사용 레일 폭의 조합은 아래 표를 참조해 주십시오.
20	
25	
30	
35	
Ⓒ 포트	
기호 없음	로크 해제 포트 M5
B	로크 해제 포트 Rc1/8
Ⓓ 수동 해제	
기호 없음	없음
H	있음(주1)

주1: 수동 해제할 경우에는 반드시 LML을 레일에 취부한 상태에서 실시해 주십시오.

표

Ⓑ 사용 레일 폭	Ⓐ 사용 레일 형식 및 유닛 형식																	
	ME	MEC	MET	METC	LWE	LWEC	LWET	LWETC	MES	MESC	LWES	LWESC	MEG	METG	LWEG	LWETG	MESG	LWESG
15	●				●				●		●		●					
20	●				●				●		●		●					
25	●				●				●		●		●					
30	●				●				●		●		●					
35	●				●				●		●		–					

Ⓑ 사용 레일 폭	Ⓐ 사용 레일 형식 및 유닛 형식															
	LWH	LWHT	LWHD	LWHS	MH	MHT	MHD	MHS	LWHTG	MHG	MHTG	LWHSG	MHSG	LWHG	MHDG	LWHDG
15	●		●	●	●		●	●	–			–		–	–	–
20	●		–	●	●		–	●	●			●		●	–	–
25	●		●	●	●		●	●	●			●		●	●	●
30	●		●	●	●		●	●	●			●		●	●	●
35	●		●	–	●		●	–	●			–		●	●	●

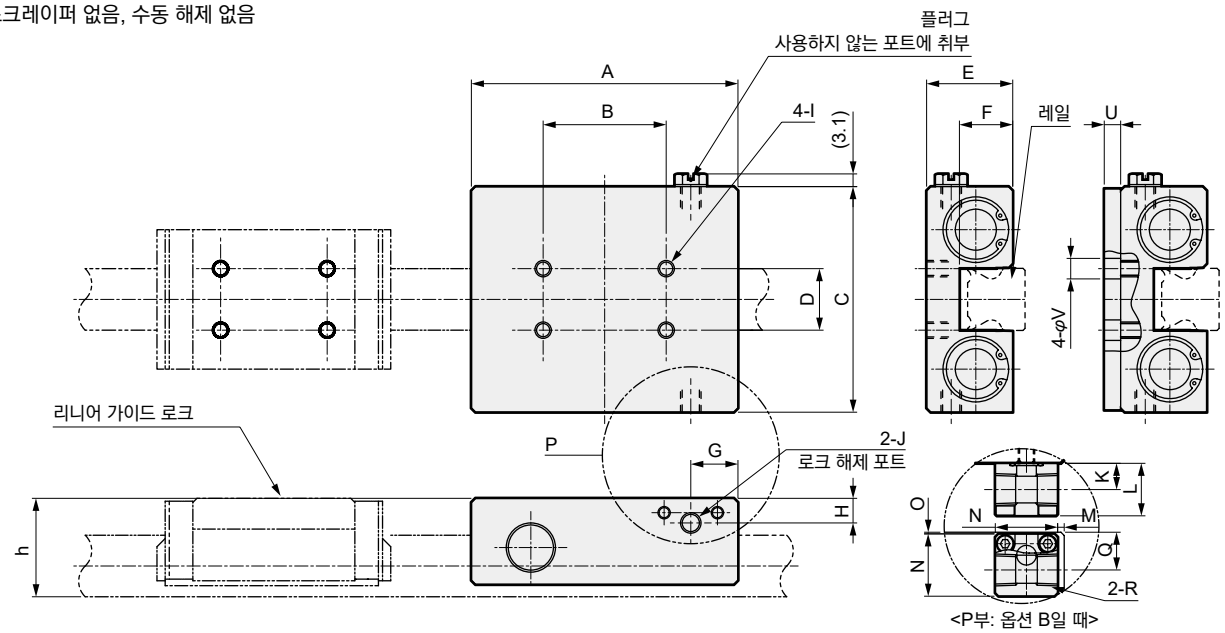
⚠ 사용상의 주의사항

●본 제품은 브레이크(동작 중 워크를 정지시킴)로써 사용할 수 없습니다.
낙하 방지(정지 상태 유지)에 사용하는 경우에는 유지력이 50% 이하로 사용해 주십시오.

●고장의 원인이 되므로 수동 해제 옵션-H는 제품에 첨부된 전용 해제 볼트를 사용해 주십시오.

외형 치수도

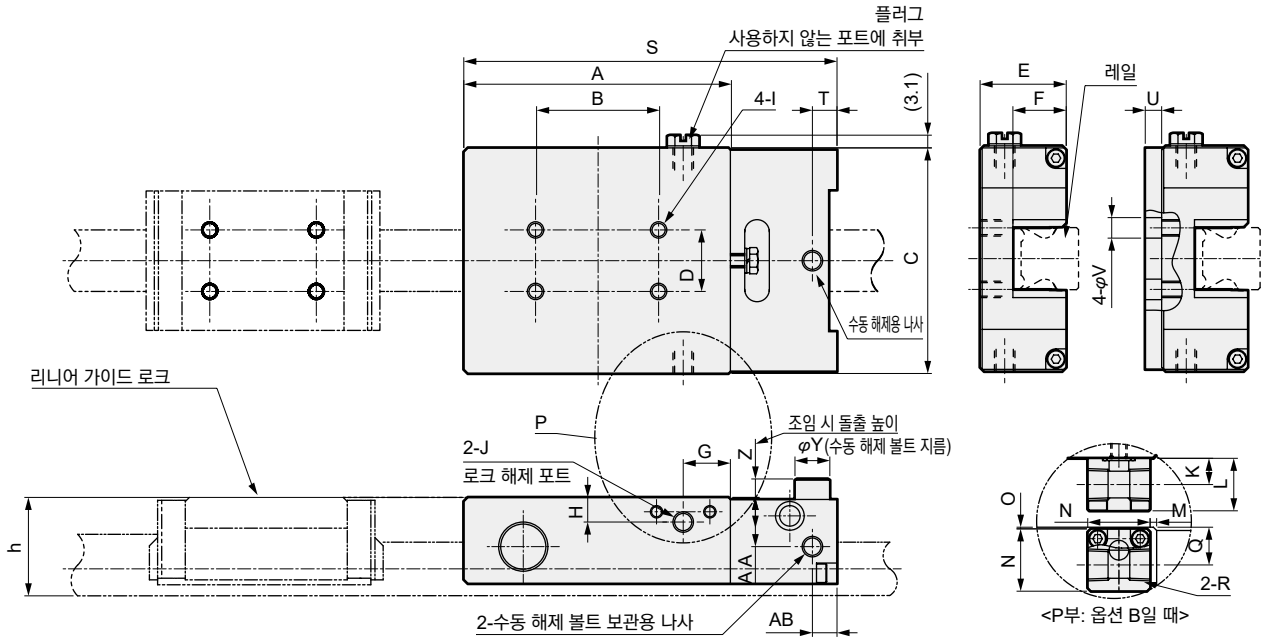
●스크레이퍼 없음, 수동 해제 없음



형번	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	Q	R	U	V
LML-※-15	65	30	55	15	21	13	11.5	6	M4 깊이 5	M5	8	16	2	19	0.5	11.5	Rc1/8	4	5
LML-※-20	70	30	66	20	24.5	13.5	12	6	M5 깊이 6	M5	8	16	2.5	19	0.5	11.5	Rc1/8	–	–
LML-※-25	75	30	75	20	29	16	10	6	M6 깊이 7	M5	8	16	0.5	19	0.5	11.5	Rc1/8	4	7
LML-※-30	82	30	88	25	35.5	20.5	12	6.5	M6 깊이 9	M5	8	16	2.5	19	1	12	Rc1/8	3	7
LML-※-35	90	40	102	30	40	22	12	7	M8 깊이 9	M5	8	16	2.5	19	1.5	12.5	Rc1/8	7	9

주1: h 치수는 사용하는 가이드에 따라 결정됩니다. 해당 카탈로그 등을 참조해 주십시오.
주2: U, V 치수는 HSR/SHS – R/LR(THK(주) 제품), MHD(G)/LWHD(G)(IKO(주) 제품) 타입 한정 치수입니다.

●스크레이퍼 없음, 수동 해제 있음

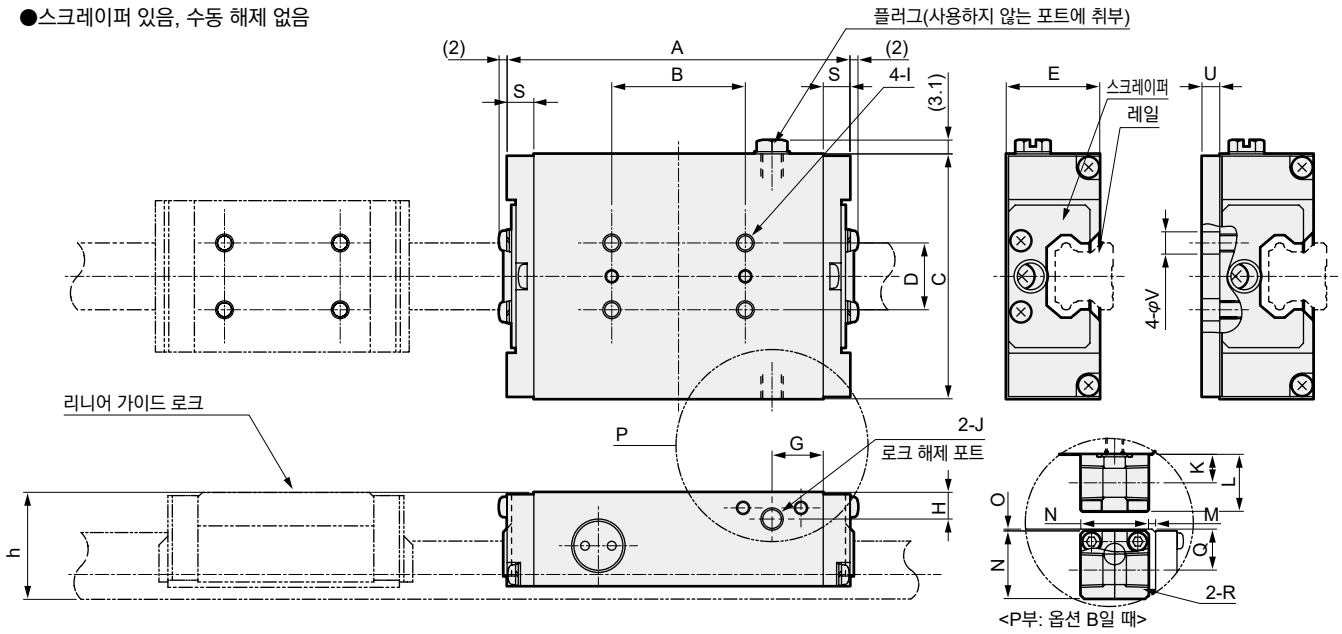


형번	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	Q	R	S	T	U	V	Y	Z	AA	AB
LML-※-15-※-H	65	30	55	15	21	13	11.5	6	M4 깊이 5	M5	8	16	2	19	0.5	11.5	Rc1/8	91	6	4	5	8.5	4.5	12	6
LML-※-20-※-H	70	30	66	20	24.5	13.5	12	6	M5 깊이 6	M5	8	16	2.5	19	0.5	11.5	Rc1/8	98	6.5	–	–	8.5	4.5	15.5	6
LML-※-25-※-H	75	30	75	20	29	16	10	6	M6 깊이 7	M5	8	16	0.5	19	0.5	11.5	Rc1/8	105	6.5	4	7	10	5.5	19	7
LML-※-30-※-H	82	30	88	25	35.5	20.5	12	6.5	M6 깊이 9	M5	8	16	2.5	19	1	12	Rc1/8	117	8.5	3	7	10	5.5	25.5	9
LML-※-35-※-H	90	40	102	30	40	22	12	7	M8 깊이 9	M5	8	16	2.5	19	1.5	12.5	Rc1/8	130	9.5	7	9	13	7.5	30	10

주1: h 치수는 사용하는 가이드에 따라 결정됩니다. 해당 카탈로그 등을 참조해 주십시오.
주2: U, V 치수는 HSR/SHS – R/LR(THK(주) 제품), MHD(G)/LWHD(G)(IKO(주) 제품) 타입 한정 치수입니다.

외형 치수도

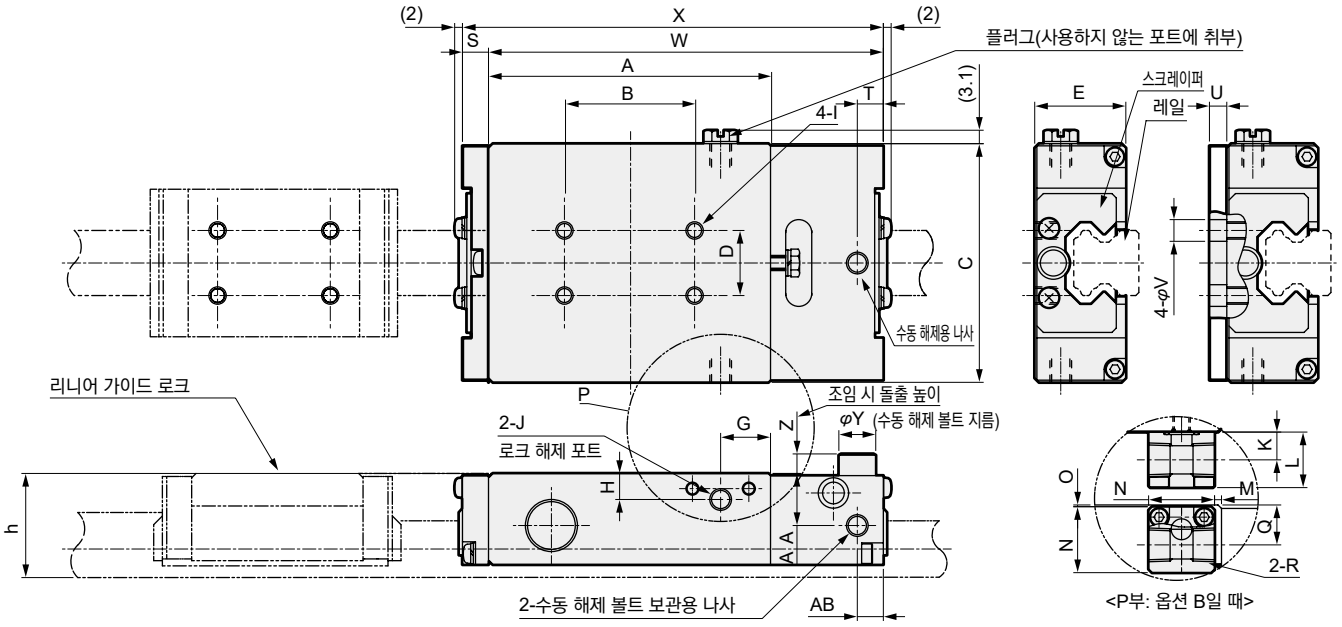
●스크레이퍼 있음, 수동 해제 없음



형번	A	B	C	D	E	G	H	I	J	K	L	M	N	O	Q	R	S	U	V
LML-G-※-15	77	30	55	15	21	11.5	6	M4 깊이 5	M5	8	16	2	19	0.5	11.5	Rc1/8	6	4	5
LML-G-※-20	82	30	66	20	24.5	12	6	M5 깊이 6	M5	8	16	2.5	19	0.5	11.5	Rc1/8	6	–	–
LML-G-※-25	87	30	75	20	29	10	6	M6 깊이 7	M5	8	16	0.5	19	0.5	11.5	Rc1/8	6	4	7
LML-G-※-30	100	30	88	25	35.5	12	6.5	M6 깊이 9	M5	8	16	2.5	19	1	12	Rc1/8	9	3	7
LML-G-※-35	108	40	102	30	40	12	7	M8 깊이 9	M5	8	16	2.5	19	1.5	12.5	Rc1/8	9	7	9

주1: h 치수는 사용하는 가이드에 따라 결정됩니다. 해당 카탈로그 등을 참조해 주십시오.
주2: U, V 치수는 HSR/SHS－R/LR(THK(주) 제품), MHD(G)/LWHD(G)(IKO(주) 제품) 타입 한정 치수입니다.

●스크레이퍼 있음, 수동 해제 없음



형번	A	B	C	D	E	G	H	I	J	K	L	M	N	O	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	AA	AB
LML-G-※-15-※-H	65	30	55	15	21	11.5	6	M4 깊이 5	M5	8	16	2	19	0.5	11.5	Rc1/8	6	6	4	5	91	97	8.5	4.5	12	6
LML-G-※-20-※-H	70	30	66	20	24.5	12	6	M5 깊이 6	M5	8	16	2.5	19	0.5	11.5	Rc1/8	6	6.5	–	–	98	104	8.5	4.5	15.5	6
LML-G-※-25-※-H	75	30	75	20	29	10	6	M6 깊이 7	M5	8	16	0.5	19	0.5	11.5	Rc1/8	6	6.5	4	7	105	111	10	5.5	19	7
LML-G-※-30-※-H	82	30	88	25	35.5	12	6.5	M6 깊이 9	M5	8	16	2.5	19	1	12	Rc1/8	9	8.5	3	7	117	126	10	5.5	25.5	9
LML-G-※-35-※-H	90	40	102	30	40	12	7	M8 깊이 9	M5	8	16	2.5	19	1.5	12.5	Rc1/8	9	9.5	7	9	130	139	13	7.5	30	10

주1: h 치수는 사용하는 가이드에 따라 결정됩니다. 해당 카탈로그 등을 참조해 주십시오.
주2: U, V 치수는 HSR/SHS－R/LR(THK(주) 제품), MHD(G)/LWHD(G)(IKO(주) 제품) 타입 한정 치수입니다.