

A-I-5.7 LU시리즈 (미니어처 Type)

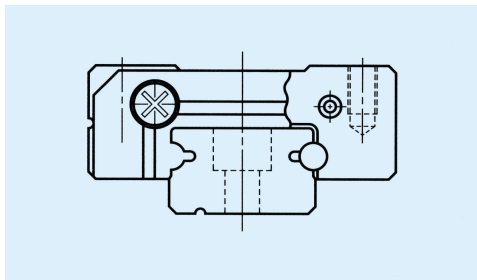
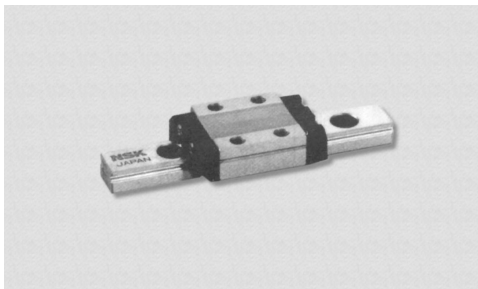


그림 I-5 · 21 LU시리즈

(1) 초소형입니다.

볼 홈을 좌우 각 1열(고딕아크)로 하여 콤팩트한 설계를 하였습니다.

(2) 4방향등하중 Type입니다.

접촉각이 45° 이고 상하 어느쪽으로도 同 강성, 부하용량입니다.

(3) 스테인레스 제품도 표준화하였습니다.

마르텐사이트계의 스테인레스 제품도 표준화하고 있습니다.

(4) 호환성시리즈가 있습니다. (단납기)

레일과 베어링의 랜덤 매칭을 표준재고로 하고 있으므로 단납기 대응이 가능합니다.

(5) 볼리테이너 부착시리즈가 있습니다.

볼리테이너 부착시리즈(베어링 형식 : AR, TR)는 볼이 리테이너로 유지되어 있기 때문에 베어링을 레일에서 떼어내도 볼은 탈락하지 않습니다. (호환성시리즈 및 LU15AL는 볼 리테이너 부착되어 있습니다.)

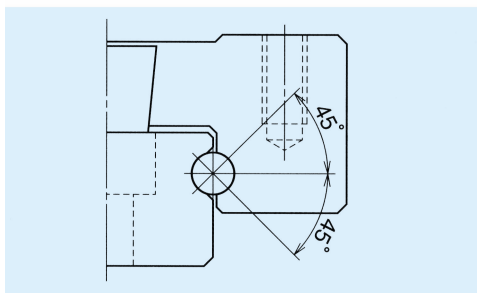


그림 I-5 · 22 볼 접촉상태

LU시리즈 치수표

LU-AL (미니어츄어)

LU-TL (미니어츄어, 설치탭구멍 : 大)

LU-AR (미니어츄어, 리테이너 부착)

LU-TR (미니어츄어, 설치탭구멍 : 大, 리테이너 부착)

• 연락번호

LU 12 0270 AL C 2-PN Z0 - II

형식

레일길이 (mm)

베어링형상기호

재료 · 표면처리기호 (A24)

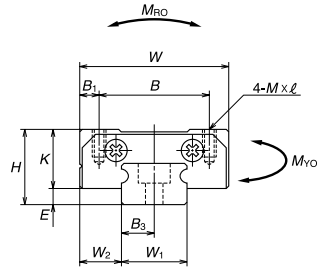
- C표준재 (리테이너 없음 09~15)
- K스테인레스재

레일1개당 베어링수

II는 2개 1쌍, 무기호는 1개

- 예압기호
- Z0미름새
 - Z1미에압

- 정도등급
- PN일반급
 - P6상급
 - P5정밀급
 - P4초정밀급



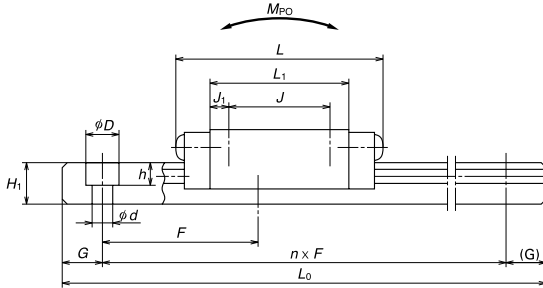
• 표준재고로 하고 있습니다. 표준재고일람(A36페이지)을 보아 주십시오.

표 I-5 · 31

형식	조립품치수			베어링치수										
	높이 H	E	W ₂	폭 W	길이 L	설치탭구멍			B ₁	L ₁	J ₁	K	레일폭 W ₁	레일높이 H ₁
						B	J	M×피치×ℓ						
LU05TL	6	1	3.5	12	18	8	-	M2×0.4×1.5	2	12	6	5	5	3.2
LU07AL	8	1.5	5	17	20.4	12	8	M2×0.4×2.4	2.5	13.6	2.8	6.5	7	4.7
LU09AL	10	2.2	5.5	20	27	15	13	M2×0.4×2.5	2.5	18	2.5	7.8	9	5.5
LU09TL							10	M3×0.5×3			4			
LU09AR	10	2.2	5.5	20	30	15	13	M2×0.4×2.5	2.5	20	3.5	7.8	9	5.5
LU09TR							10	M3×0.5×3						
LU12AL	13	3	7.5	27	34	20	15	M2.5×0.45×3	3.5	21.8	3.4	10	12	7.5
LU12TL								0.3×0.5×3.5						
LU12AR	13	3	7.5	27	35.2	20	15	M2.5×0.45×3	3.5	21.8	3.4	10	12	7.5
LU12TR								0.3×0.5×3.5						
LU15AL	16	4	8.5	32	43.6	25	20	M3×0.5×4	3.5	27	3.5	12	15	9.5

LU05TL, LU07AL, LU09TL은 스테인레스재만 있습니다.

LU05TL의 설치탭구멍은 중앙에 2개뿐입니다.



단위 mm

레일 치수					기본정격하중					불지름	질량	
피치 <i>F</i>	설치볼트구멍 <i>d</i> × <i>D</i> × <i>h</i>	<i>B</i> ₃	<i>G</i> (추천)	최대길이 <i>L</i> _{0max} (내 SUS)	동정격	정정격	靜 모멘트			<i>D</i> _{<i>w</i>}	베어링 (kg)	레일 (g/100mm)
					<i>C</i>	<i>C</i> ₀	<i>M</i> _{<i>R</i>0}	<i>M</i> _{<i>P</i>D}	<i>M</i> _{<i>Y</i>0}			
					(N(kgf))					(N · m(kgf · m))		
15	2.3×3.3×1.5	2.5	5	— (150)	430 [44]	620 [63]	3 [0.3]	0.7 [0.07]	0.7 [0.07]	1.2	4	11
15	2.4×4.2×2.3	3.5	5	— (375)	880 [90]	1180 [120]	5 [0.5]	3 [0.3]	3 [0.3]	1.587	10	23
20	2.6×4.5×3	4.5	7.5	1200 (600)	1470 [150]	1670 [170]	12 [1.2]	7 [0.7]	7 [0.7]	2	17	35
	3.5×6×4.5			— (600)	1180 [120]	1770 [180]	9 [0.9]	5 [0.5]	5 [0.5]			
20	2.6×4.5×3 3.5×6×4.5	4.5	7.5	— (600)	1180 [120]	1770 [180]	9 [0.9]	5 [0.5]	5 [0.5]	1.587	19	35
25	3×5.5×3.5 3.5×6×4.5	6	10	1800 (800)	2160 [220]	2450 [250]	22 [2.2]	12 [1.2]	12 [1.2]	2.381	38	65
				— (800)	2160 [220]	2450 [250]	22 [2.2]	12 [1.2]	12 [1.2]			
25	3×5.5×3.5 3.5×6×4.5	6	10	— (800)	2160 [220]	2450 [250]	22 [2.2]	12 [1.2]	12 [1.2]	2.381	38	65
40	3.5×6×4.5	7.5	15	1200 (1000)	4300 [440]	4500 [460]	42 [4.3]	22 [2.2]	22 [2.2]	3.175	70	105

LU05TL의 레일 고정, 정밀기기용 삽자구멍 부착 소스크류(JCIS)