Hydraulic link clamp

유압링크클램프

Model LKA Model TMA-2

Model LKC Model TMA-1

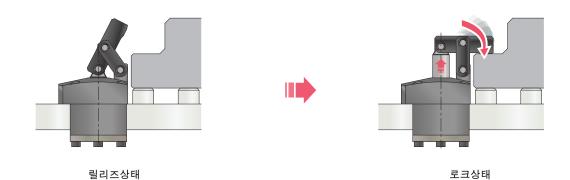
Model LKW
Model LM/LJ



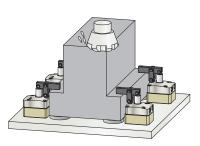
링크부는 실린더와 일체구조로 컴팩트

링크부의 설계 불필요

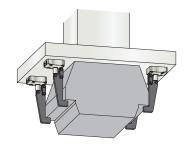
동작설명



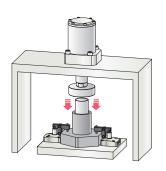
사용예



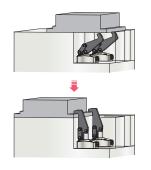
가공공정에



반송 · 갠트리로더에



압입공정에



레버 고안으로 반송시의 간섭을 방지



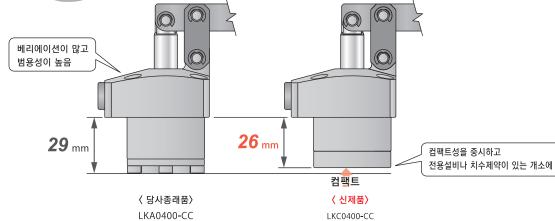
신상품 소개



링크 클램프 컴팩트 타입

Model LKC

성 스페이스를 추구한 링크 클램프

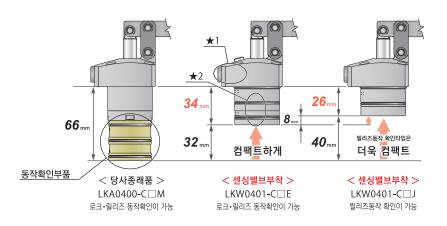




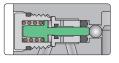
센싱밸브부착 링크 클램프

Model LKW

에어캐치센서의 사용으로 동작확인이 가능한 검지 밸브를 내장한 성 스페이스 링크 클램프







★2부 릴리즈동작 확인 밸브





하이파워 링크 클램프 유압복동 타입

Model LKE

클램프력은 그대로, 충격에 2사이즈 다운 배력기구와 유압에 의해 강력한 클램프력과 유지력을 실현. 상세는 P.51을 참조하십시오. 하이파워시리즈

에어 시리즈

유압 시리즈

밸브ㆍ커플러 하이드로 유니트

수동기기 악세서리

주의사항 • 기타

홀 클램프

SFA SFC

스윙 클램프

LHA
LHC
LHS
LHW
LT/LG
TLA-2
TLB-2

TLA-1 링크 클램프

LKA
LKC
LKW
LM/LJ
TMA-2
TMA-1

워크서포트

LD LC TNC

센싱밸브부착 리프트 실린더

LLW

컴팩트 실린더

LL
LLR
LLU
DP
DR
DS
DT

블럭 실린더 DBA

DBC

콘트롤 밸브

BZL BZT BZX/JZG

파렛트 클램프

VS

확경 위치결정핀

풀 스터드

클램프 FP FQ

커스텀 메이드 스프링 실린더

DWA/DWB

센터링 바이스 FVA FVC 베리에이션 -

	저압타입 MAX. 7MPa	Model LKA → P.501	Model LKC → P.525	Model LKW → P.537		
구분		복동	복동 컴팩트	복동 센싱밸브 내장		
사용입	압력범위	0.5∼7MPa	0.5~7MPa	0.5∼7MPa		
표준티	타입	외형치수 → P.513	외형치수 → P.533	_		
	도그용양로드 타입 도구부칙가	외형치수 → P.515	-	_		
동 작	에어센서대응 매니폴드타입	외형치수 → P.517	_	-		
확 인	에어센서대응 배관타입 예어센서접속가	외형치수 → P.519	-	_		
	에어센서 대응 센싱밸브 내장 타입	-	_	외형치수 → P.551		
옵	고강도링크 플레이트타입	허용편심량이증가합니다. (외형치수는표준타입과 같습니다.)	허용편심량이증가합니다. (외형치수는표준타입과 같습니다.)	허용편심량이증가합니다. (외형치수는표준타입과 같습니다.)		
션	가장자리돌출핀 (형멈춤링타입 개장자리돌출판 ○	*	*	*		
악	레버관련	LZK-L → P.524	LZK-L → P.536	LZK-L → P.558		
ㄱ 세 서	매니폴드 블럭	LZY-MD	→ P.1097	_		
리	스피드콘트롤밸브 플러그관련	BZL、BZX、JZG		→ P.781		

^{※ ★}부의상세치수는 별도 문의해주십시오.

	고압타입 MAX. 35MPa		Model TMA-	2 → P.573	Model TMA-	-1 → P.585
구분			복동	5	단동(스프	링릴리즈)
사용	 압력범위		3.5~35	БМРа	3.5~3	5MPa
	레버관련		LZ-LJ3		LZ-LJ3	
	네비한한		LZ-LJ2	→ P.584	LZ-LJ2	→ P.596
악 세	매니폴드 블럭		TMZ-2MB	→ P.1099	TMZ-1MB	→ P.1099
서 리	스피드콘트롤밸브 플러그관련	y 0	BZT、JZG			→ P.781
	G나사관이음쇠	0	G나사관이음	음쇠 (IHARA S	CIENCE 사제)	→ P.1111



저압타입

MAX. 7MPa



Model LM/LJ → P.559

			Model LIVI/LJ → P.559
구분			단동(스프링릴리즈)
사용(압력범위		2.5~7MPa
표준	타입		외형치수 → P.567
	도그용양로드 타입	도구부착가	-
동 작	에어센서대응 매니폴드타입		-
확 인	에어센서대응 배관타입	에어센서접속가	-
	에어센서 대응 센싱밸브 내장 타입		_
옵	고강도링크 플레이트타입	고강도 링크플레이트	_
션	가장자리돌출핀 C형멈춤링타입	판특수 표준 가장자리돌출판	-
악	레버관련		LZ-LJ1 LZ-LJ2 → P.570
세 서	매니폴드 블럭		LZ-MS → P.1098
리	스피드콘트롤밸브 플러그관련	949	BZL、BZX、JZG → P.781

※ ★ 부의상세치수는 별도 문의해주십시오.



하이파워 링크 클램프 유압복동 타입

Model LKE

클램프력은 그대로, 충격에 2사이즈 다운 배력기구와 유압에 의해 강력한 클램프력과 유지력을 실현. 상세는 P.51을 참조하십시오. 하이파워시리즈

에어 시리즈

유압 시리즈

밸브ㆍ커플러 하이드로 유니트

> 수동기기 악세서리

주의사항ㆍ기타

홀 클램프 SFA SFC

스윙 클램프

LHA
LHC
LHS
LHW
LT/LG
TLA-2
TLB-2
TLA-1

링크 클램프

LKA
LKC
LKW
LM/LJ
TMA-2
TMA-1

워크서포트

LD LC TNC

센싱밸브부착 리프트 실린더

LLW

컴팩트 실린더

팩트 실린더 __LL

LLR
LLU
DP
DR
DS
DT

블럭 실린더

DBC

콘트롤 밸브

BZL BZT

BZX/JZG 파렛트 클램프

VS VT

확경 위치결정핀

VL VM VJ VK

풀 스터드 클램프

FP FQ

커스텀 메이드 스프링 실린더

센터링 바이스 FVA

FVC

DWA/DWB

유압복동 링크 클램프

Model LKA

저압 (0.5∼7MPa) 다채로운 베리에이션

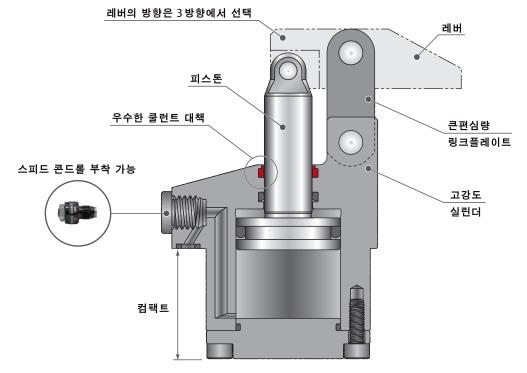


● 목차

유압 링크클램프전반	P.497
단면구조	P.502
형식표시	P.503
사양	P.504
능력선도	
• 클램프력선도	P.505
• 허용편심량 그래프	P.509
외형치수	
• 표준 타입 (LKA) ——————————————————————	P.513
• 도그용 양로드 타입 (LKA-D)	P.515
• 에어센서 대응 매니폴드타입(LKA-M)	P.517
• 에어센서 대응 배관타입(LKA-N)	P.519
에어센서 대응 타입	P.521
레버 설계 치수	P.523
악세서리	
• LKA 용 소재레버 ————————————————————————————————————	P.524
• 스피드 콘트롤 밸브 · 플러그	P.781
• 매니폴드블럭(별도 형식공용품)	P.1097
주의사항	
• 유압 링크클램프 주의사항 ————————————————————	P.597
공통주의사항 - 부착시공상의 주의사항 · 유압작동유 리스트 · 유압실린더의 속도제어회로와 주의사항 - 취급상 주의사항 · 보수 점검 · 보증 보증	P.1115

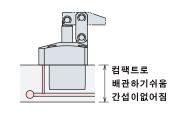


● 단면구조



● 컴팩트

플랜지 아래 치수를 극한으로 짧게하여,당사종래품에 비해 최대 40% 짧아졌습니다. 지그플레이트를 얇게 할수 있어,지그의 경량화를 도모할수 있습니다. 컴팩트화에 의해, 「내부배관 패스구멍을 클램프 아래에 통과시킬수 있도록 되었다」「간섭이 없어졌다」등 지그 설계도 쉽게 되었습니다.



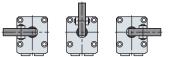
● 지점부는 고강도

링크지점부를 본체와 일체화하는 것으로,보다 컴팩트 해졌습니다. 단조방법에 신경써서, 업계 톱의 강도를 가집니다.



● 레버의 방향은 3 방향에서 선택

배관방향에서 봐서, L: 좌, C: 중앙, R: 우의 3 방향에서 선택할수 있습니다.

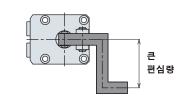


● 우수한 쿨런트 대책

전용설계의 더스트씰로 고압 쿨런트에서도 높은 씰성을 실현합니다. 내약품성에도 우수한 씰 소재를 사용하여, 염소계 쿨런트등에도 높은 내구성을 가집니다.

● 큰 편심량

큰 편심량에 대응가능한 고강도 링크플레이트 타입(옵션)을 라인업 하고 있습니다.



● 직접취부 가능한 스피드콘트롤 밸브

가스킷 배관시(배관방식: C 타입)에 에어빼기 기능부착 스피드콘트롤밸브(별매)를 직접 부착가능합니다.



에어 시리즈

유압 시리즈

밸브ㆍ커플러 하이드로 유니트

수동기기 악세서리

주의사항・기타

홀 클램프

SFA SFC

스윙 클램프

LHA
LHC
LHS
LHW
LT/LG
TLA-2
TLB-2
TLA-1

링크 클램프 LKA

LKC LKW LM/LJ TMA-2 TMA-1

워크서포트

LD LC TNC

센싱밸브부착 리프트 실린더

LLW

컴팩트 실린더

LL
LLR
LLU
DP
DR
DS

DT 블럭 실린더 DBA

DBC

콘트롤 밸브 BZL

> BZT BZX/JZG

파렛트 클램프

VS

확경 위치결정핀

VL VM VJ VK

풀 스터드

클램프 FP

FQ 커스텀 메이드

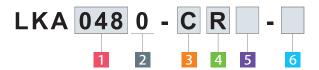
스프링 실린더 DWA/DWB

센터링 바이스 FVA

FVC

복동스윙클램프 model LKA

● 형식표시



1 바디사이즈

036: φD=36mm **065**: φD=65mm **040**: φ D=40mm **075**: φD=75mm **048**: φD=48mm **090** ∶ *φ* D=90mm **105**: φD=105mm **055** ∶ *φ* D=55mm

※ 본체 실린더부의 외형 (ΦD)을 나타냅니다.



2 디자인 No.

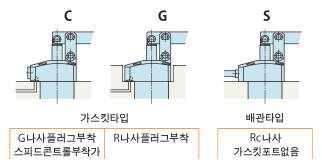
0 : 제품의 버젼 정보입니다.

3 배관방식

C : 가스킷 타입(G나사 플러그 부착) G : 가스킷 타입(R나사 플러그 부착)

S : 배관 타입(Rc나사)

※ 스피드 콘트롤 밸브(BZL)는 별매입니다. P.781을 참조하십시오.



4 레버 방향

L : 좌 C : 중앙

※ 배관포트위치를 앞으로 놓았을때 레버 방향을

R : 우 나타냅니다.





R

5 동작 확인 방식

М

무기호 : 없음(표준)

D : 도그용 양 로드 타입

: 에어센서 대응 매니폴드 타입 : 에어센서 대응 배관 타입 (N:에어센서포트 표준위상

NC/NL/NR: 에어센서포트 위상은 외형치수 참조)



L



M



N

에어센서포트위상을 4방향 에서 선택할 수 있습니다. (외형치수참조)

6 옵션

무기호 : 없음(표준)

: 고강도 링크플레이트 타입(허용편심량이 증가)

: 가장자리 돌출핀 C형 멈춤링 타입

※ H타입은 1 바디사이즈 036/040/048/055/065/075 시에 선택가능합니다.

※ 옵션의 조합은 별도 문의해 주십시오.

링크클램프 전반 목차 단면구조 형식표시 사양

능력선도

외형치수

에어센서대응

레버설계치수

악세서리

주의사항 P.597



● 사양

형식			LKA0360	LKA0400	LKA0480	LKA0550			
	로크실린더면적	cm ²	4.52	5.31	7.07	9.62			
동작확인없음 5 무기호선택시	클램프력(계산식) ^{※1} kN		$F = \frac{5.90 \times P}{L-14.5}$	$F = \frac{7.64 \times P}{L-16}$	$F = \frac{11.76 \times P}{L-18.5}$	$F = \frac{18.18 \times P}{L-21}$			
이 기기보는 기사	실린더용량	로크시	8.4	10.9	16.6	25.0			
	cm ³	릴리즈시	6.9	8.6	13.0	19.8			
	로크실린더면적	cm ²	4.02	4.18	5.53	8.08			
동작확인있음 5 D/M/N 선택시	클램프력 (계산식) ^{※1}		$F = \frac{5.24 \times P}{L-14.5}$	$F = \frac{6.02 \times P}{L-16}$ $F = \frac{9.20 \times P}{L-18.5}$		$F = \frac{15.27 \times P}{L-21}$			
O D/W/N E AN	실린더용량	로크시	7.4	8.6	13.0	21.0			
	cm ³	릴리즈시	6.9	8.6	13.0	19.8			
전 스트로크		mm	18.5	20.5	23.5	26			
로크 스트로크		mm	16	16 17.5 20.5					
스트로크 여유		mm	2.5 3 3						
최고사용압력		MPa	7.0						
최저작동압력※2		MPa		0	.5				
내압		MPa		10).5				
사용온도		℃		0~	-70				
	5 무기호선택시		0.5	0.6	1.0	1.3			
질량 ^{※3} kg	5 D선택시		0.5	0.7	1.0	1.3			
	5 M/N선택시		0.6	0.8	1.3	1.6			

형식			LKA0650	LKA0750	LKA0900	LKA1050	
87	크고시키디머저	cm ²	15.9	23.8	36.3	50.3	
	로크실린더면적 클램프력(계산4						
동작확인없음 5 무기호선택시	글램프덕(계산*	kN	$F = \frac{35.06 \times P}{L-24.5}$	$F = \frac{64.14 \times P}{L-30}$	$F = \frac{117.66 \times P}{L-36}$	$F = \frac{199.05 \times P}{L-44}$	
이 무기보신되지	실린더용량	로크시	46.9	83.2	148.9	246.3	
	cm ³	릴리즈시	37.7	69.8	123.7	197.8	
	로크실린더면적	cm ²	14.4	21.2	33.8	47.7	
동작확인있음 5 D/M/N 선택시	클램프력(계산석	식) ^{※1} kN	$F = \frac{31.67 \times P}{L-24.5}$	$F = \frac{57.27 \times P}{L-30}$	$F = \frac{109.42 \times P}{L-36}$	$F = \frac{188.97 \times P}{L-44}$	
O/M/N LIAN	실린더용량 로크시		42.4	74.2	138.5	233.8	
	cm ³	릴리즈시	37.7	69.8	123.7	197.8	
전 스트로크		mm	29.5	35	41	49	
로크 스트로크		mm	26.5	32	38	46	
스트로크 여유		mm	3	3 3 3			
최고사용압력		MPa		7	.0		
최저작동압력**2		MPa		0	.5		
내압		MPa		10).5		
사용온도		°C		0~	-70		
	5 무기호선택시		2.2	3.3	5.8	8.6	
질량 ^{※3} kg	5 D선택시		2.3	3.4 5.9		8.7	
	5 M/N 선택시		2.6	3.9 6.5		9.9	

주의사항 ※ 1. F: 클램프력(kN), P: 공급유압(MPa), L: 피스톤중심에서 클램프포인트 까지의 거리(mm).

※ 2. 무부하에서 클램프가 동작하는 최저 압력을 나타냅니다.

※ 3. 질량은 스윙레버를 제외한, 클램프 단체의 질량을 나타냅니다.



하이파워시리즈

에어 시리즈

유압 시리즈

밸브ㆍ커플러 하이드로 유니트

수동기기 악세서리

주의사항ㆍ기타

구의사항 기다

홀 클램프 SFA SFC

스윙 클램프

HA LHC LHS LHW LT/LG TLA-2 TLB-2 TLA-1

링크 클램프 LKA LKC

LKC LKW LM/LJ TMA-2 TMA-1

워크서포트
LD
LC
TNC
TC

센싱밸브부착 리프트 실린더 LLW

컴팩트 실린더
LL
LLR
LLU

DS DT 블럭 실린더

DP DR

DBA DBC

콘트롤 밸브

BZL
BZT
BZX/JZG

파렛트 클램프

VS VT

확경 위치결정핀 VL

VM VJ VK

풀 스터드 클램프

FP FQ

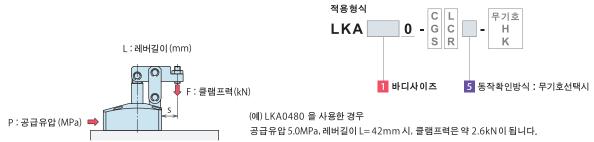
커스텀 메이드 스프링 실린더

DWA/DWB 센터링 바이스

FVA FVC

model LKA

● 클램프력선도 (동작확인방식···무기호:표준타입)

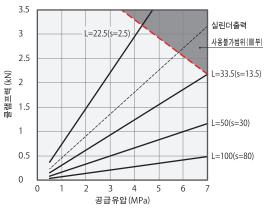


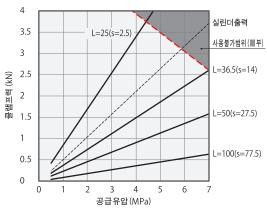
						·				
LKA0	360-00-0	ŧ	클램프르	계산식	^{*1} (kl	۱) F	= (5.9	0 × P)	/(L-	- 14.5)
공급유압 (MPa)	실린더출력 (kN)					L(mm)				최단레버길이 (L)
		L=22.5	L=27.5	L=33.5		L=50	L=60	L=80	L=100	(mm)
7	3.2			2.2	1.7	1.2	1.0	0.7	0.5	33.5
6.5	3.0			2.1	1.6	1.1	0.9	0.6	0.5	31
6	2.8			1.9	1.4	1.0	0.8	0.6	0.5	29
5.5	2.5		2.5	1.8	1.3	1.0	0.8	0.5	0.4	27
5	2.3		2.3	1.6	1.2	0.9	0.7	0.5	0.4	25
4.5	2.1		2.1	1.4	1.1	0.8	0.6	0.5	0.4	24
4	1.9	3.0	1.9	1.3	1.0	0.7	0.6	0.4	0.3	22
3.5	1.6	2.6	1.6	1.1	0.9	0.6	0.5	0.4	0.3	21
3	1.4	2.3	1.4	1.0	0.7	0.5	0.4	0.3	0.3	20
2.5	1.2	1.9	1.2	0.8	0.6	0.5	0.4	0.3	0.2	20
2	1.0	1.5	1.0	0.7	0.5	0.4	0.3	0.2	0.2	20
1.5	0.7	1.2	0.7	0.5	0.4	0.3	0.2	0.2	0.2	20
1	0.5	0.8	0.5	0.4	0.3	0.2	0.2	0.1	0.1	20
0.5	0.3	0.4	0.3	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	20
최고사용	압력 (MPa)	4.4	5.8	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	
LKA0	400-00-0	ŧ	클램프력	계산식	^{*1} (kl	۱) F:	= (7.6	4 × P)	/(L-	- 16)
공급유압 (MPa)	실린더출력 (kN)	L=25	L=30	L=36.5		력 (kN) L (mm) L=50		내는사용 L=80	불가범위 L=100	최단레버길이 (L) (mm)

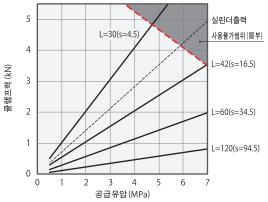
LKAU	400-00-0		할댐프트	계산식	^ ' (Kľ	() F	= (7.6	4 X P)	/ (L-	- 16)	
공급유압 (MPa)	실린더출력 (kN)		클램프력 (kN) ■내는사용불가범위 레버길이 L (mm)								
(1111 G)	(1117)	L=25	L=30	L=36.5	L=40	L=50	L=60	L=80	L=100	(L) (mm)	
7	3.8			2.7	2.3	1.6	1.3	0.9	0.7	36.5	
6.5	3.5			2.5	2.1	1.5	1.2	0.8	0.6	34	
6	3.2			2.3	2.0	1.4	1.1	0.8	0.6	32	
5.5	3.0		3.1	2.2	1.8	1.3	1.0	0.7	0.6	29	
5	2.7		2.8	2.0	1.6	1.2	0.9	0.6	0.5	27	
4.5	2.4	3.9	2.5	1.8	1.5	1.1	0.8	0.6	0.5	26	
4	2.2	3.4	2.2	1.6	1.3	0.9	0.7	0.5	0.4	24	
3.5	1.9	3.0	2.0	1.4	1.2	0.8	0.7	0.5	0.4	23	
3	1.6	2.6	1.7	1.2	1.0	0.7	0.6	0.4	0.3	23	
2.5	1.4	2.2	1.4	1.0	0.8	0.6	0.5	0.3	0.3	23	
2	1.1	1.7	1.1	0.8	0.7	0.5	0.4	0.3	0.2	23	
1.5	0.8	1.3	0.9	0.6	0.5	0.4	0.3	0.2	0.2	23	
1	0.6	0.9	0.6	0.4	0.4	0.3	0.2	0.2	0.1	23	
0.5	0.3	0.5	0.3	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	23	
_ 최고사용	압력 (MPa)	4.5	5.8	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0		

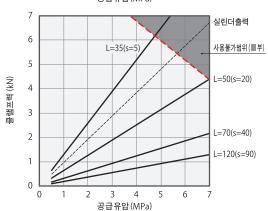
LKA0	480-00-0	ŧ	클램프력	계산식	^{*1} (k)	۱) F:	= (11.	76 × P) / (L	<u> – 18.5) </u>
공급유압	실린더출력		클램프력(kN) ■내는사용불가범위							
(MPa)	(kN)			ē	레버길이	L(mm)				(L)
		L=30	L=35	L=42	L=50	L=60	L=80	L=100	L=120	(mm)
7	5.0			3.6	2.7	2.0	1.4	1.1	0.9	42
6.5	4.6			3.3	2.5	1.9	1.3	1.0	0.8	39
6	4.3			3.1	2.3	1.8	1.2	0.9	0.7	36
5.5	3.9		4.0	2.8	2.1	1.6	1.1	0.8	0.7	34
5	3.6		3.6	2.6	1.9	1.5	1.0	0.8	0.6	32
4.5	3.2	4.7	3.3	2.3	1.7	1.3	0.9	0.7	0.6	30
4	2.9	4.1	2.9	2.1	1.5	1.2	0.8	0.6	0.5	28
3.5	2.5	3.6	2.5	1.8	1.4	1.0	0.7	0.6	0.5	26
3	2.2	3.1	2.2	1.6	1.2	0.9	0.6	0.5	0.4	26
2.5	1.8	2.6	1.8	1.3	1.0	0.8	0.5	0.4	0.3	26
2	1.5	2.1	1.5	1.1	0.8	0.6	0.4	0.3	0.3	26
1.5	1.1	1.6	1.1	0.8	0.6	0.5	0.3	0.3	0.2	26
1	0.8	1.1	0.8	0.6	0.4	0.3	0.2	0.2	0.2	26
0.5	0.4	0.6	0.4	0.3	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	26
최고사용	압력 (MPa)	4.8	5.9	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	

LKA0	550-00-0	ŧ	클램프력계산식 ^{※1} (kN) F=(18.18 × P)/(L-21)							
공급유압 (MPa)	실린더출력 (kN)		클램프력(kN) ■내는사용불가범위 레버길이し(mm)							
(IVIF a)	(KIN)	L=35	L=40	L=50	L=60	L=70	L=80	L=100	L=120	(L) (mm)
7	6.8			4.4	3.3	2.6	2.2	1.7	1.3	50
6.5	6.3			4.1	3.1	2.5	2.1	1.5	1.2	46
6	5.8			3.8	2.8	2.3	1.9	1.4	1.2	43
5.5	5.3		5.3	3.5	2.6	2.1	1.7	1.3	1.1	39
5	4.9		4.8	3.2	2.4	1.9	1.6	1.2	1.0	37
4.5	4.4	5.9	4.4	2.9	2.1	1.7	1.4	1.1	0.9	34
4	3.9	5.2	3.9	2.6	1.9	1.5	1.3	1.0	0.8	32
3.5	3.4	4.6	3.4	2.2	1.7	1.3	1.1	0.9	0.7	30
3	2.9	3.9	2.9	1.9	1.4	1.2	1.0	0.7	0.6	30
2.5	2.5	3.3	2.4	1.6	1.2	1.0	0.8	0.6	0.5	30
2	2.0	2.6	2.0	1.3	1.0	0.8	0.7	0.5	0.4	30
1.5	1.5	2.0	1.5	1.0	0.7	0.6	0.5	0.4	0.3	30
1	1.0	1.3	1.0	0.7	0.5	0.4	0.4	0.3	0.2	30
0.5	0.5	0.7	0.5	0.4	0.3	0.2	0.2	0.2	0.1	30
_ 최고사용	압력 (MPa)	4.8	5.7	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	









주의사항

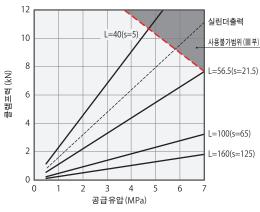
- 1. 본표 및 그래프는 클램프력(kN)과 공급유압(MPa)의 관계를 나타내고 있습니다.
- 2. 실린더 출력(L=0시)은 각사양란의 계산식에서는 구할수 없습니다.
- 3. 사용불가 범위에서 사용하면 변형·뒤틀림·기름누출등의 원인이 욉니다.
- ※1. F: 클램프력(kN), P: 공급유압(MPa), L:레버길이(mm)를 나타냅니다.

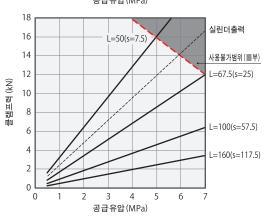
LKAC	0650-00-0	i	클램프력	계산식	*1 (kľ	N) F	= (35.	06 × P)/(L	— 24.5)
공급유압 (MDs)	실린더출력		클램프력(kN) ■내는사용불가범위 레버길이니(mm)							
(MPa)	(kN)	L=40	L=50	L=56.5		L=100	L=120	L=140	L=160	(L) (mm)
7	11.2			7.7	4.5	3.3	2.6	2.2	1.9	56.5
6.5	10.4			7.2	4.2	3.1	2.4	2.0	1.7	52
6	9.6		8.3	6.6	3.8	2.8	2.3	1.9	1.6	48
5.5	8.8		7.6	6.1	3.5	2.6	2.1	1.7	1.5	45
5	8.0		6.9	5.5	3.2	2.4	1.9	1.6	1.3	42
4.5	7.2	10.2	6.2	5.0	2.9	2.1	1.7	1.4	1.2	39
4	6.4	9.1	5.5	4.4	2.6	1.9	1.5	1.3	1.1	37
3.5	5.6	8.0	4.9	3.9	2.3	1.7	1.3	1.1	1.0	35
3	4.8	6.8	4.2	3.3	1.9	1.4	1.2	1.0	0.8	35
2.5	4.0	5.7	3.5	2.8	1.6	1.2	1.0	0.8	0.7	35
2	3.2	4.6	2.8	2.2	1.3	1.0	0.8	0.7	0.6	35
1.5	2.4	3.4	2.1	1.7	1.0	0.7	0.6	0.5	0.4	35
1	1.6	2.3	1.4	1.1	0.7	0.5	0.4	0.4	0.3	35
0.5	0.8	1.2	0.7	0.6	0.4	0.3	0.2	0.2	0.2	35
_ 최고사용	압력 (MPa)	4.8	6.3	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	

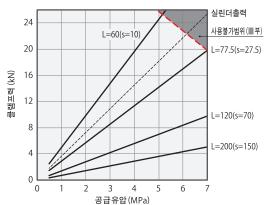
LKAC)750-00-0	를	클램프력계산식 ^{※1} (kN) F=(64.14 × P) / (L-30)							
공급유압 (MPa)	실린더출력 (kN)		클램프력(kN) ■내는사용불가범위 레버길이L(mm)							
(IVIPa)	(KIV)	L=50	L=60	L=67.5	L=80	L=100	L=120	L=140	L=160	(L) (mm)
7	16.7	2 30	L 00	12.0	9.0	6.5	5.0	4.1	3.5	67.5
6.5	15.5			11.2	8.4	6.0	4.7	3.8	3.3	63
6	14.3		12.9	10.3	7.7	5.5	4.3	3.5	3.0	58
5.5	13.1		11.8	9.5	7.1	5.1	4.0	3.3	2.8	54
5	11.9	16.1	10.7	8.6	6.5	4.6	3.6	3.0	2.5	51
4.5	10.7	14.5	9.7	7.7	5.8	4.2	3.3	2.7	2.3	48
4	9.6	12.9	8.6	6.9	5.2	3.7	2.9	2.4	2.0	45
3.5	8.4	11.3	7.5	6.0	4.5	3.3	2.5	2.1	1.8	43
3	7.2	9.7	6.5	5.2	3.9	2.8	2.2	1.8	1.5	43
2.5	6.0	8.1	5.4	4.3	3.3	2.3	1.8	1.5	1.3	43
2	4.8	6.5	4.3	3.5	2.6	1.9	1.5	1.2	1.0	43
1.5	3.6	4.9	3.3	2.6	2.0	1.4	1.1	0.9	0.8	43
1	2.4	3.3	2.2	1.8	1.3	1.0	0.8	0.6	0.5	43
0.5	1.2	1.7	1.1	0.9	0.7	0.5	0.4	0.3	0.3	43
최고사용	압력 (MPa)	5.0	6.3	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	

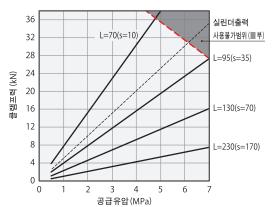
LKAC	LKA0900-□□-□ <mark>클램프력계산식 ^{※1} (kN)</mark> F=(117.66 ×P) / (L								L— 36)	
공급유압 (MPa)	실린더출력 (kN)		클램프력 (kN) ■내는사용불가범위 레버길이 L (mm)							
(,,,,	(1117)	L=60	L=70	L=77.5	L=100	L=120	L=140	L=160	L=200	(L) (mm)
7	25.5			19.9	12.9	9.9	8.0	6.7	5.1	77.5
6.5	23.7			18.5	12.0	9.2	7.4	6.2	4.7	72
6	21.8		20.8	17.1	11.1	8.5	6.8	5.7	4.4	67
5.5	20.0		19.1	15.6	10.2	7.8	6.3	5.3	4.0	63
5	18.2	24.6	17.4	14.2	9.2	7.1	5.7	4.8	3.6	59
4.5	16.4	22.1	15.6	12.8	8.3	6.4	5.1	4.3	3.3	56
4	14.6	19.7	13.9	11.4	7.4	5.7	4.6	3.8	2.9	53
3.5	12.8	17.2	12.2	10.0	6.5	5.0	4.0	3.4	2.6	50
3	10.9	14.8	10.4	8.6	5.6	4.3	3.4	2.9	2.2	50
2.5	9.1	12.3	8.7	7.1	4.6	3.6	2.9	2.4	1.8	50
2	7.3	9.9	7.0	5.7	3.7	2.9	2.3	1.9	1.5	50
1.5	5.5	7.4	5.2	4.3	2.8	2.2	1.7	1.5	1.1	50
1	3.7	5.0	3.5	2.9	1.9	1.5	1.2	1.0	0.8	50
0.5	1.9	2.5	1.8	1.5	1.0	0.8	0.6	0.5	0.4	50
최고사용	압력 (MPa)	5.2	6.4	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	

LKA1	050-00-0	1	클램프력	계산식	*1 (kl	() F	= (199	0.05 ×	P)/(L— 44)
공급유압 (MPa)	실린더출력 (kN)		클램프력 (kN) ■내는사용불가범위 레버길이 L (mm)							
(IVIF a)	(KIN)	L=70	L=80	L=95	I =110	L=130	L=150	L=170	L=230	(L) (mm)
7	35.2			27.4	21.2	16.3	13.2	11.1	7.5	95
6.5	32.7			25.4	19.7	15.1	12.3	10.3	7.0	89
6	30.2			23.5	18.1	13.9	11.3	9.5	6.5	83
5.5	27.7		30.5	21.5	16.6	12.8	10.4	8.7	5.9	77
5	25.2		27.7	19.6	15.1	11.6	9.4	7.9	5.4	73
4.5	22.7	34.5	24.9	17.6	13.6	10.5	8.5	7.2	4.9	68
4	20.2	30.7	22.2	15.7	12.1	9.3	7.6	6.4	4.3	65
3.5	17.6	26.8	19.4	13.7	10.6	8.2	6.6	5.6	3.8	61
3	15.1	23.0	16.6	11.8	9.1	7.0	5.7	4.8	3.3	60
2.5	12.6	19.2	13.9	9.8	7.6	5.8	4.7	4.0	2.7	60
2	10.1	15.4	11.1	7.9	6.1	4.7	3.8	3.2	2.2	60
1.5	7.6	11.5	8.3	5.9	4.6	3.5	2.9	2.4	1.7	60
1	5.1	7.7	5.6	4.0	3.1	2.4	1.9	1.6	1.1	60
0.5	2.6	3.9	2.8	2.0	1.6	1.2	1.0	0.8	0.6	60
최고사용	압력 (MPa)	4.8	5.9	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	









하이파워시리즈

에어 시리즈

유압 시리즈

밸브ㆍ커플러 하이드로 유니트

수동기기 악세서리

주의사항ㆍ기타

홍 클램프

SFA
SFC

스윙 클램프

LHA
LHC
LHS
LHW
LT/LG
TLA-2
TLB-2
TLA-1

링크 클램프 LKA LKC LKW LM/LJ TMA-2 TMA-1

워크서포트	
LD	
LC	
TNC	
TC	
센싱밸브부착 리프트 실린더	





= -	200	
	DBA	
	DBC	

콘트롤	불밸브
	BZL
	BZT
	BZX/JZG

	DZMIJZO
파렛트	클램프
	VS

	I
확경 위치	결정핀
V	L
V	M
V	J
V	K
풀 스터드 클램프	
F	P

풀 스터드 클램프
FP
FQ
커스텀 메이드 스프링 실린더
DWA/DWB

센터링 바이스 FVA FVC

model LKA-D/M/N

● 클램 프력선도 (동작확인방식···D:도그용 양로드타입/M:에어센서대응 매니폴드타입/N:에어센서대응 배관타입)

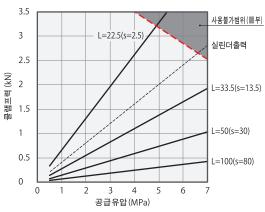


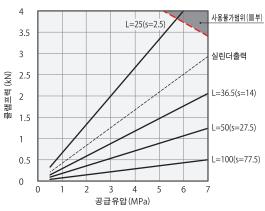
LKA036	LKA0360-□□D/M/N-□ <mark>클램프력계산식 ^{※1} (kN)</mark> F = (5.24 × P) / (L − 14.5)									
공급유압 (MPa)	실린더출력 (kN)		클램프력 (kN) ■내는사용불가범위 최 레버길이 L (mm)							최단레버길이 (L)
(IVII d)	(KIN)	1=22.5	I=27.5	L=33.5	L=40	L=50	L=60	L=80	L=100	(mm)
7	2.9			2.0	1.5	1.1	0.9	0.6	0.5	29
6.5	2.7		2.7	1.8	1.4	1.0	0.8	0.6	0.4	28
6	2.5		2.5	1.7	1.3	0.9	0.7	0.5	0.4	26
5.5	2.3		2.3	1.6	1.2	0.9	0.7	0.5	0.4	25
5	2.1		2.1	1.4	1.1	0.8	0.6	0.4	0.4	23
4.5	1.9	3.0	1.9	1.3	1.0	0.7	0.6	0.4	0.3	22
4	1.7	2.7	1.7	1.2	0.9	0.6	0.5	0.4	0.3	21
3.5	1.5	2.3	1.5	1.0	0.8	0.6	0.5	0.3	0.3	20
3	1.3	2.0	1.3	0.9	0.7	0.5	0.4	0.3	0.2	20
2.5	1.1	1.7	1.1	0.7	0.6	0.4	0.3	0.2	0.2	20
2	0.9	1.4	0.9	0.6	0.5	0.3	0.3	0.2	0.2	20
1.5	0.7	1.0	0.7	0.5	0.4	0.3	0.2	0.2	0.1	20
1	0.5	0.7	0.5	0.3	0.3	0.2	0.2	0.1	0.1	20
0.5	0.3	0.4	0.3	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	20
최고사용압력 (MPa) 4.9 6.6 7.0 7.0 7.0 7.0 7.0 7.0										
11/4046	LKA0400 □□□(MAN □ □ ⊒개표경계ANA ※1 (IAN) □ □ (6.03 × □) / / / 16 \									

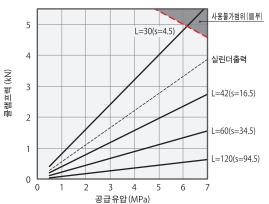
LKA0400-□□D/M/N-□ <mark>클램프력계산식 ^{※1} (kN)</mark> F=(6.02 ×P) / (L−16)								- 16)		
공급유압	실린더출력		클램프력(kN) ■내는사용불가범위							최단레버길이
(MPa)	(kN)			2	네버길이	L(mm)				(L)
		L=25	L=30	L=36.5	L=40	L=50	L=60	L=80	L=100	(mm)
7	3.0		3.1	2.2	1.8	1.3	1.0	0.7	0.6	29
6.5	2.8		2.8	2.0	1.7	1.2	0.9	0.7	0.5	27
6	2.6		2.6	1.9	1.6	1.1	0.9	0.6	0.5	26
5.5	2.3	3.7	2.4	1.7	1.4	1.0	0.8	0.6	0.4	25
5	2.1	3.4	2.2	1.6	1.3	0.9	0.7	0.5	0.4	24
4.5	1.9	3.1	2.0	1.4	1.2	0.8	0.7	0.5	0.4	23
4	1.7	2.7	1.8	1.3	1.1	0.8	0.6	0.4	0.3	23
3.5	1.5	2.4	1.6	1.1	0.9	0.7	0.5	0.4	0.3	23
3	1.3	2.1	1.3	1.0	0.8	0.6	0.5	0.3	0.3	23
2.5	1.1	1.7	1.1	0.8	0.7	0.5	0.4	0.3	0.2	23
2	0.9	1.4	0.9	0.7	0.6	0.4	0.3	0.2	0.2	23
1.5	0.7	1.1	0.7	0.5	0.4	0.3	0.3	0.2	0.2	23
1	0.5	0.7	0.5	0.4	0.3	0.2	0.2	0.1	0.1	23
0.5	0.3	0.4	0.3	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	23
최고사용	압력 (MPa)	5.8	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	

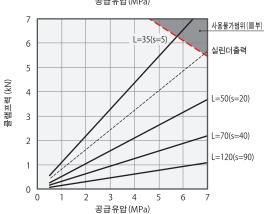
LKA0480-□□D/M/N-□ 클램프력계산식 **1 (kN) F = (9.20 × P) / (L − 18.5)										
공급유압 (MPa)	실린더출력 (kN)			ā	클램프 베버길이	력 (kN) L(mm)		내는사용	불가범위	최단레버길이 (L)
		L=30	L=35	L=42	L=50	L=60	L=80	L=100	L=120	(mm)
7	3.9		4.0	2.8	2.1	1.6	1.1	0.8	0.7	33
6.5	3.6		3.7	2.6	1.9	1.5	1.0	0.8	0.6	31
6	3.4	4.8	3.4	2.4	1.8	1.4	0.9	0.7	0.6	30
5.5	3.1	4.4	3.1	2.2	1.7	1.3	0.9	0.7	0.5	29
5	2.8	4.0	2.8	2.0	1.5	1.2	0.8	0.6	0.5	27
4.5	2.5	3.6	2.6	1.8	1.4	1.0	0.7	0.6	0.5	26
4	2.3	3.2	2.3	1.6	1.2	0.9	0.6	0.5	0.4	26
3.5	2.0	2.8	2.0	1.4	1.1	0.8	0.6	0.4	0.4	26
3	1.7	2.4	1.7	1.2	0.9	0.7	0.5	0.4	0.3	26
2.5	1.4	2.0	1.4	1.0	0.8	0.6	0.4	0.3	0.3	26
2	1.2	1.6	1.2	0.8	0.6	0.5	0.3	0.3	0.2	26
1.5	0.9	1.2	0.9	0.6	0.5	0.4	0.3	0.2	0.2	26
1	0.6	0.8	0.6	0.4	0.3	0.3	0.2	0.2	0.1	26
0.5	0.3	0.4	0.3	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	26
최고사용	압력 (MPa)	6.2	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	

LKA0550-□□D/M/N-□ 클램프력계산식 **1 (kN) F = (15.27 × P) / (L − 21)								- 21)		
공급유압	실린더출력									최단레버길이
(MPa)	(kN)			ī	레버길이	L(mm)				(L)
		L=35	L=40	L=50	L=60	L=70	L=80	L=100	L=120	(mm)
7	5.7			3.7	2.8	2.2	1.9	1.4	1.1	41
6.5	5.3		5.3	3.5	2.6	2.1	1.7	1.3	1.1	39
6	4.9		4.9	3.2	2.4	1.9	1.6	1.2	1.0	37
5.5	4.5	6.0	4.5	2.9	2.2	1.8	1.5	1.1	0.9	35
5	4.1	5.5	4.1	2.7	2.0	1.6	1.3	1.0	0.8	33
4.5	3.7	5.0	3.7	2.4	1.8	1.5	1.2	0.9	0.7	31
4	3.3	4.4	3.3	2.2	1.6	1.3	1.1	0.8	0.7	30
3.5	2.9	3.9	2.9	1.9	1.4	1.1	1.0	0.7	0.6	30
3	2.5	3.3	2.5	1.6	1.2	1.0	0.8	0.6	0.5	30
2.5	2.1	2.8	2.1	1.4	1.0	0.8	0.7	0.5	0.4	30
2	1.7	2.2	1.7	1.1	0.8	0.7	0.6	0.4	0.4	30
1.5	1.3	1.7	1.3	0.8	0.6	0.5	0.4	0.3	0.3	30
1	0.9	1.1	0.9	0.6	0.4	0.4	0.3	0.2	0.2	30
0.5	0.5	0.6	0.5	0.3	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	30
최고사용	압력 (MPa)	5.8	6.9	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	









주의사항

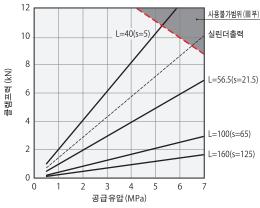
- 1. 본표 및 그래프는 클램프력(kN)과 공급유압(MPa)의 관계를 나타내고 있습니다.
- 2. 실린더 출력(L=0시)은 각사양란의 계산식에서는 구할수 없습니다.
- 3. 사용불가 범위에서 사용하면 변형·뒤틀림·기름누출등의 원인이 욉니다.
- ※1. F: 클램프력(kN), P: 공급유압(MPa), L:레버길이(mm)를 나타냅니다.

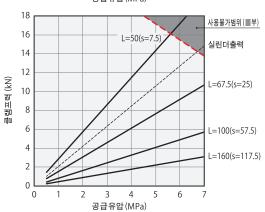
LKA0650-□□D/M/N-□ <mark>클램프력계산식 ^{※1} (kN)</mark> F = (31.67 × P) / (L − 24.5)										
공급유압	실린더출력				클램프	,		내는사용	불가범위	최단레버길이
(MPa)	(kN)					L(mm)			r	(L)
		L=40	L=50	L=56.5	L=80	L=100	L=120	L=140	L=160	(mm)
7	10.1		8.7	7.0	4.0	3.0	2.4	2.0	1.7	50
6.5	9.4		8.1	6.5	3.8	2.8	2.2	1.8	1.6	47
6	8.7		7.5	6.0	3.5	2.6	2.0	1.7	1.5	44
5.5	8.0		6.9	5.5	3.2	2.4	1.9	1.6	1.3	42
5	7.2	10.3	6.3	5.0	2.9	2.1	1.7	1.4	1.2	39
4.5	6.5	9.2	5.6	4.5	2.6	1.9	1.5	1.3	1.1	37
4	5.8	8.2	5.0	4.0	2.3	1.7	1.4	1.1	1.0	35
3.5	5.1	7.2	4.4	3.5	2.0	1.5	1.2	1.0	0.9	35
3	4.4	6.2	3.8	3.0	1.8	1.3	1.0	0.9	0.8	35
2.5	3.6	5.2	3.2	2.5	1.5	1.1	0.9	0.7	0.6	35
2	2.9	4.1	2.5	2.0	1.2	0.9	0.7	0.6	0.5	35
1.5	2.2	3.1	1.9	1.5	0.9	0.7	0.5	0.5	0.4	35
1	1.5	2.1	1.3	1.0	0.6	0.5	0.4	0.3	0.3	35
0.5	0.8	1.1	0.7	0.5	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	35
최고사용	압력 (MPa)	5.3	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	

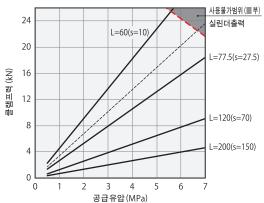
LKA0750-□□D/M/N-□ <mark>클램프력계산식 ^{※1} (kN)</mark> F = (57.27 × P) / (L — 30)										
공급유압	실린더출력								최단레버길이	
(MPa)	(kN)		레버길이L(mm)							(L)
		L=50	L=60	L=67.5	L=80	L=100	L=120	L=140	L=160	(mm)
7	14.9		13.4	10.7	8.1	5.8	4.5	3.7	3.1	60
6.5	13.8		12.5	10.0	7.5	5.4	4.2	3.4	2.9	56
6	12.8		11.5	9.2	6.9	5.0	3.9	3.2	2.7	53
5.5	11.7	15.8	10.5	8.4	6.3	4.5	3.5	2.9	2.5	50
5	10.7	14.4	9.6	7.7	5.8	4.1	3.2	2.7	2.3	47
4.5	9.6	12.9	8.6	6.9	5.2	3.7	2.9	2.4	2.0	45
4	8.5	11.5	7.7	6.2	4.6	3.3	2.6	2.1	1.8	43
3.5	7.5	10.1	6.7	5.4	4.1	2.9	2.3	1.9	1.6	43
3	6.4	8.6	5.8	4.6	3.5	2.5	2.0	1.6	1.4	43
2.5	5.4	7.2	4.8	3.9	2.9	2.1	1.6	1.4	1.2	43
2	4.3	5.8	3.9	3.1	2.3	1.7	1.3	1.1	0.9	43
1.5	3.2	4.3	2.9	2.3	1.8	1.3	1.0	0.8	0.7	43
1	2.2	2.9	2.0	1.6	1.2	0.9	0.7	0.6	0.5	43
0.5	1.1	1.5	1.0	0.8	0.6	0.5	0.4	0.3	0.3	43
최고사용	압력 (MPa)	5.7	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	

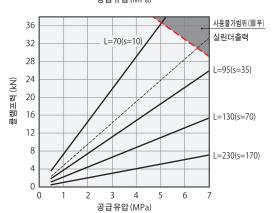
LKA0900-□□D/M/N-□ 클램프력계산식 *1 (kN) F = (109.42 × P) / (L - 36)										
공급유압	실린더출력				클램프	력 (kN)		내는사용	불가범위	최단레버길이
(MPa)	(kN)			Ē	내버길이	L(mm)				(L)
		L=60	L=70	L=77.5	L=100	L=120	L=140	L=160	L=200	(mm)
7	23.7			18.5	12.0	9.2	7.4	6.2	4.7	72
6.5	22.0		21.0	17.2	11.2	8.5	6.9	5.8	4.4	67
6	20.3		19.4	15.9	10.3	7.9	6.4	5.3	4.1	63
5.5	18.6	25.1	17.8	14.6	9.5	7.2	5.8	4.9	3.7	60
5	16.9	22.8	16.1	13.2	8.6	6.6	5.3	4.5	3.4	57
4.5	15.2	20.6	14.5	11.9	7.7	5.9	4.8	4.0	3.1	54
4	13.6	18.3	12.9	10.6	6.9	5.3	4.3	3.6	2.7	51
3.5	11.9	16.0	11.3	9.3	6.0	4.6	3.7	3.1	2.4	50
3	10.2	13.7	9.7	8.0	5.2	4.0	3.2	2.7	2.1	50
2.5	8.5	11.4	8.1	6.6	4.3	3.3	2.7	2.3	1.7	50
2	6.8	9.2	6.5	5.3	3.5	2.7	2.2	1.8	1.4	50
1.5	5.1	6.9	4.9	4.0	2.6	2.0	1.6	1.4	1.1	50
1	3.4	4.6	3.3	2.7	1.8	1.4	1.1	0.9	0.7	50
0.5	1.7	2.3	1.7	1.4	0.9	0.7	0.6	0.5	0.4	50
최고사용	압력 (MPa)	5.6	6.9	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	

LKA1050-□□D/M/N-□ <mark>클램프력계산식 ^{※1} (kN)</mark> F = (188.97 × P) / (L − 44)										
공급유압	실린더출력				클램프			내는사용	불가범위	
(MPa)	(kN)				레버길이					(L)
		L=70	L=80	L=95	L=110	L=130	L=150	L=170	L=230	(mm)
7	33.5			26.0	20.1	15.4	12.5	10.5	7.2	90
6.5	31.1			24.1	18.7	14.3	11.6	9.8	6.7	84
6	28.7		31.5	22.3	17.2	13.2	10.7	9.0	6.1	79
5.5	26.3		28.9	20.4	15.8	12.1	9.9	8.3	5.6	74
5	23.9	36.4	26.3	18.6	14.4	11.0	9.0	7.5	5.1	70
4.5	21.5	32.8	23.7	16.7	12.9	9.9	8.1	6.8	4.6	66
4	19.1	29.1	21.0	14.9	11.5	8.8	7.2	6.0	4.1	63
3.5	16.8	25.5	18.4	13.0	10.1	7.7	6.3	5.3	3.6	60
3	14.4	21.9	15.8	11.2	8.6	6.6	5.4	4.5	3.1	60
2.5	12.0	18.2	13.2	9.3	7.2	5.5	4.5	3.8	2.6	60
2	9.6	14.6	10.5	7.5	5.8	4.4	3.6	3.0	2.1	60
1.5	7.2	11.0	7.9	5.6	4.3	3.3	2.7	2.3	1.6	60
1	4.8	7.3	5.3	3.8	2.9	2.2	1.8	1.5	1.1	60
0.5	2.4	3.7	2.7	1.9	1.5	1.1	0.9	0.8	0.6	60
최고사용	압력 (MPa)	5.1	6.2	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	









하이파워시리즈

에어 시리즈

유압 시리즈

밸브ㆍ커플러 하이드로 유니트

수동기기 악세서리

주의사항・기타

홀 클	램프
	SFA
	SFC
스윙 :	클램프
	LHA
	LHC
	LHS
	LHW
	LT/LG
	TLA-2
	TLB-2
	TLA-1



워크서	포트
	LD
	LC
	TNC
	TC
센싱밸	브부착

센싱밸브부착 리프트 실린더	
LLW	
컴팩트 실린더	
LL	

LL	
LLR	
LLU	
DP	
DR	
DS	
DT	

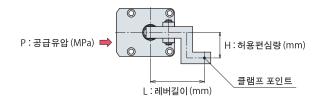
블랙 -	실린더	
	DBA	
	DRC	

콘트롤	를 밸브
	BZL
	BZT
	BZX/JZG

	RZX/JZG
파렛트	클램프
	VS

	V 3
	VT
확경	위치결정핀
	VL
	VM
	VJ
	VK
풀 <i>:</i> 클란	스터트 프
	FP
	FQ
	텀 메이드 트링 실린더
	DWA/DWE
센터	링 바이스

● 허용편심량 그래프 (옵션 · · · 무기호 : 표준타입)



(예) LKA0480 을 사용한 경우

공급유압 5.0MPa, 레버길이 L= 80mm시, 허용편심량은 약 10mm가 됩니다.

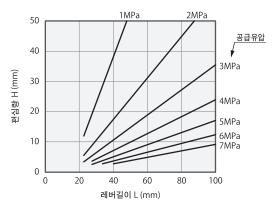
LKA0360-□□□/LKA0360-□□□-K											
공급유압 (MPa)		편심허용량 H (mm) ■내는사용불가범위 레버길이 L (mm)									
(IVIF a)	L=22.5	L=27.5		L=40	L=50	L=60	L=80	L=100			
7				3	4	5	7	9			
6.5				3	4	6	8	11			
6			3	4	5	7	10	12			
5.5		2	3	4	6	8	11	15			
5		3	4	5	7	9	13	17			
4.5		3	4	6	8	11	15	20			
4	2	4	5	7	10	13	18	24			
3.5	3	4	6	9	12	15	22	29			
3	3	5	8	11	15	19	27	36			
2.5	4	7	10	13	19	24	34	45			
2	5	9	13	17	24	31	45	59			
1.5	8	12	18	24	34	43	63	82			
1	12	19	28	38	53	68	98	128			

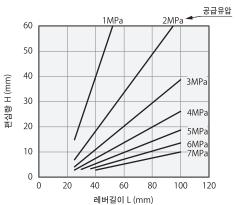
LKA0400-□□□/LKA0400-□□□-K 편심허용량 H (mm) 공급유압 ■내는사용불가범위 레버길이 L (mm) L=30 L=36.5 L=40 L=50 L=60 L=80 L=100 (MPa) L=25 12 14 9 10 6.5 5.5 19 22 26 14 17 12 17 20 26 34 47 11 36 57 89 40

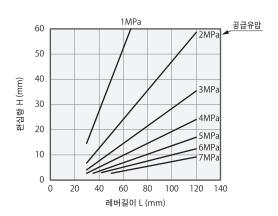
LKA0480-00/LKA0480-00-K 공급유압 (MPa) 편심허용량 H (mm) 레버길이 L (mm) ■내는사용불가범위 L=50 L=60 L=80 L=100 6.5 5.5 14 12 22 27 36 50 2.5 47 33 52 19

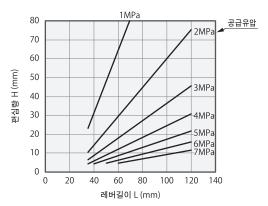
LKA0550-□□□ / LKA0550-□□□-K											
공급유압		편심허용량 H (mm) ■내는사용불가범위									
(MPa)	L		i	레버길0	L (mm)					
	L=35	_=35									
7				5	6	7	9	12			
6.5			4	5	7	8	11	14			
6			5	6	8	10	13	16			
5.5			5	7	9	11	15	19			
5		4	6	9	11	13	17	22			
4.5		5	8	10	13	15	21	26			
4	4	6	9	12	15	18	25	31			
3.5	5	7	11	15	18	22	30	37			
3	6	9	13	18	23	27	36	46			
2.5	8	11	17	23	28	34	46	57			
2	11	14	22	30	37	45	60	75			
1.5	15	20	31	41	52	62	84	105			
1	23	31	48	65	81	98	131	164			











주의사항

- 1. 본표 및 그래프는 공급유압에 대한 레버의 길이와 허용편심량의 관계를 나타내고 있습니다.
- 2. 허용편심량을 넘는 편심량에서의 사용은, 변형 · 뒤틀림 · 기름누출등의 원인이 됩니다.
- 3. 본표 및 그래프는 참고치입니다. 되도록, 여유를 가진 설계를 해 주십시오.

LKA0650-00/LKA0650-00-K

		편	심허용	량 H (mr	n) 🔳	내는사용	불가범위
		ē	네버길0	L (mm)		
L=40	L=50	L=56.5	L=80	L=100	L=120	L=140	L=160
			5	7	9	11	13
		4	6	9	11	13	15
		4	7	10	13	15	18
	4	5	9	12	15	18	21
	5	6	10	14	17	21	25
3	5	7	12	16	20	25	29
4	7	8	14	19	24	30	35
5	8	10	17	23	29	36	42
6	10	12	21	29	36	44	51
7	12	15	26	36	46	55	65
10	16	20	35	47	60	72	85
13	22	28	48	66	83	101	118
21	35	44	76	103	130	157	185
	3 4 5 6 7 10 13	4 5 3 5 4 7 5 8 6 10 7 12 10 16 13 22	L=40 L=50 L=56.5	出場性 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日	日本日本 日本 日本日本 日本 日本日本 日本 日本	日本学報報報報報報報報報報報報報報報報報報報報報報報報報報報報報報報報報報報報	日本学報報報報報報報報報報報報報報報報報報報報報報報報報報報報報報報報報報報報

LKA0750-□□□/LKA0750-□□□-K

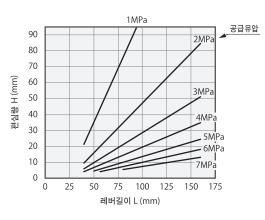
공급유압		편심허용량 H (mm) ■내는사용불가범위 레버길이 L (mm)									
(MPa)											
	L=50	L=60	L=67.5	L=80	L=100	L=120	L=140	L=160			
7				5	7	9	11	13			
6.5			5	6	8	11	13	16			
6		4	5	7	10	13	15	18			
5.5		5	6	8	11	15	18	21			
5	4	6	7	10	13	17	21	25			
4.5	5	7	9	11	16	20	25	30			
4	5	8	10	14	19	24	30	35			
3.5	7	10	12	16	23	29	36	42			
3	8	12	15	20	28	36	44	52			
2.5	10	15	19	25	35	45	56	66			
2	13	20	25	33	46	60	73	86			
1.5	18	28	35	46	65	83	101	120			
1	29	43	54	72	101	130	159	188			

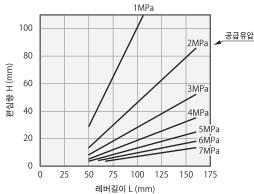
LKA0900-□□□/LKA0900-□□□-K

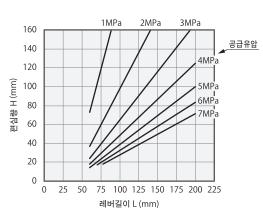
LIVION	<i>5</i> 0 L	3 111 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1									
공급유압			편	심허용	량 H (mr	n) 🔳	내는사용·	불가범위			
(MPa)			i	레버길0	L (mm)					
	L=60	L=60 L=70 L=77.5 L=100 L=120 L=140 L=160 L=2									
7				28	37	45	54	71			
6.5			19	30	39	49	58	77			
6			21	33	43	53	63	83			
5.5		19	23	35	47	58	69	91			
5		21	25	39	51	63	76	100			
4.5	16	23	28	43	57	70	84	111			
4	18	26	32	49	64	79	94	125			
3.5	21	30	36	56	73	91	108	143			
3	24	35	42	65	85	106	126	167			
2.5	29	41	51	78	102	127	151	200			
2	37	52	63	98	128	158	189	250			
1.5	49	69	84	130	171	211	252	333			
1	73	104	126	195	256	317	378	500			

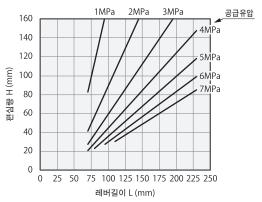
LKA1050-00/LKA1050-00-K

		··									
공급유압		편심허용량 H (mm) ■ 내는사용불가범위									
(MPa)			i	레버길0	L (mm)					
	L=70	L=80	L=95	L=110	L=130	L=150	L=170	L=230			
7				30	39	48	57	84			
6.5			25	32	42	52	62	91			
6			27	35	46	56	67	99			
5.5			29	38	50	61	73	107			
5		23	32	42	55	67	80	118			
4.5		25	36	47	61	75	89	131			
4	21	29	41	52	68	84	100	148			
3.5	24	33	46	60	78	96	114	169			
3	28	38	54	70	91	112	133	197			
2.5	33	46	65	84	109	135	160	236			
2	41	57	81	105	137	168	200	296			
1.5	55	76	108	140	182	225	267	394			
1	83	114	162	210	273	337	400	591			









하이파워시리즈

에어 시리즈

유압 시리즈

밸브ㆍ커플러 하이드로 유니트

수동기기 악세서리

주의사항ㆍ기타

홀 클램프
SFA
SFC
스윙 클램프
LHA
LHC
LHS
LHW
LT/LG
TLA-2

링크 클램프 LKA

TLB-2

TLA-1

LKC LKW LM/LJ TMA-2 TMA-1

워크서포트 LD LC TNC TC

센싱밸브부착 리프트 실린더 LLW

컴팩트 실린더

LL

LLR

LLU

DP

DR

DS

DT

블럭 실린더

DBA

DBC

콘트롤 밸브
BZL
BZT
BZX/JZG

파렛트 클램프 VS VT

확경 위치결정핀

VL

VM

VJ

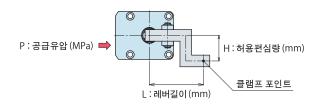
VK

플 스터드

풀 스터드 클램프 FP FQ 커스텀 메이드 스프링 실린더

DWA/DWB 센터링 바이스 FVA FVC 복동스윙클램프 model LKA-H

● 허용편심량 그래프 (옵션···H: 고강도 링크 플레이트타입)



(예) LKA0480-□□□-H을 사용한 경우 공급유압 5.0MPa, 레버길이 L= 80mm시, 허용편심량은 약 46mm가됩니다.

LKA0360-□□□-H 편심하용량 H (mm) 메나는사용불가범위 (MPa) 비바길이 L (mm) 비바길이 L (mm) (MPa) L=22.5 L=27.5 L=33.5 L=40 L=50 L=60 L=80 L=100 7 16 23 29 42 55 6.5 13 18 25 31 45 59 6 14 19 27 34 49 64 5.5 11 16 21 29 37 53 70 5 12 17 23 32 41 59 77 4.5 13 19 25 35 45 65 85 4 9 15 21 29 40 51 73 96 3.5 10 17 24 33 46 58 84 110 3 12 19 28 38 53 68 98 128

76 114

39 58

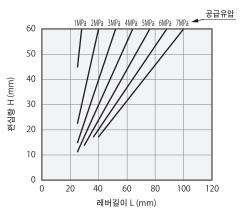
LKA040	00-0	□-H								
공급유압 (MPa)		편심허용량 H (mm) ■내는사용불가범위 레버길이 L (mm)								
	L=25	L=30	L=36.5	L=40	L=50	L=60	L=80	L=100		
7				17	24	31	46	60		
6.5			16	18	26	34	49	64		
6			17	20	28	37	53	70		
5.5		13	19	22	31	40	58	76		
5		14	20	24	34	44	64	84		
4.5		16	23	27	38	49	71	93		
4	11	17	26	30	42	55	80	105		
3.5	13	20	29	34	48	63	91	120		
3	15	23	34	40	57	73	106	140		
2.5	18	28	41	48	68	88	128	168		
2	22	35	51	60	85	110	160	210		
1.5	30	47	68	80	113	146	213	279		
1	45	70	102	120	170	220	319	419		

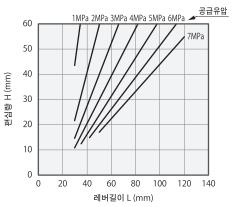
LKA0480-□□-H											
공급유압 (MPa)		편심허용량 H (mm) ■내는사용불가범위 레버길이 L (mm)									
(,,,,	L=30	L=35	L=42	L=50	L=60	L=80	L=100	L=120			
7				17	22	33	44	55			
6.5			14	18	24	36	47	59			
6			15	20	26	39	51	64			
5.5		11	16	22	29	42	56	70			
- 5		12	18	24	31	46	62	77			
4.5		14	20	26	35	52	68	85			
4	11	16	22	30	39	58	77	96			
3.5	12	18	25	34	45	66	88	110			
3	14	21	30	40	52	77	103	128			
2.5	17	25	36	48	63	93	123	153			
2	22	31	44	60	78	116	154	192			
1.5	29	42	59	79	105	155	205	256			
1	43	62	89	119	157	232	308	384			

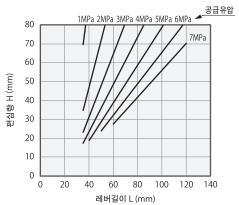
LKA05	50-🗆	□-H						
공급유압			편심허용량 H (mm) ■ 내는사용불가					불가범위
(MPa)			i	레버길0	L (mm)		
	L=35	L=40	L=50	L=60	L=70	L=80	L=100	L=120
7				28	35	42	56	70
6.5			22	30	37	45	60	76
6			24	32	41	49	65	82
5.5			26	35	44	53	71	89
5		19	29	39	49	59	79	98
4.5		21	32	43	54	65	87	109
4	17	24	36	48	61	73	98	123
3.5	20	27	41	55	70	84	112	141
3	23	31	48	65	81	98	131	164
2.5	28	38	58	78	97	117	157	197
2	35	47	72	97	122	147	196	246
1.5	46	63	96	129	162	196	262	328
1	70	94	144	194	244	293	393	492



		√	공급유압
	50	1MPa 2MPa 3MPa 4MPa 5MPa 6MPa 7MPa	
	40		
mm)	30		
편심량 H (mm)	20		
	10	///	
	0		
		0 20 40 60 80 100	
		레버길이 L (mm)	









주의사항

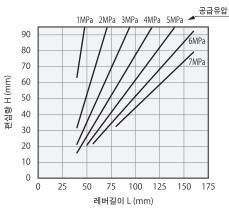
- 1. 본표 및 그래프는 공급유압에 대한 레버의 길이와 허용편심량의 관계를 나타내고 있습니다.
- 2. 허용편심량을 넘는 편심량에서의 사용은, 변형 · 뒤틀림 · 기름누출등의 원인이 됩니다.
- 3. 본표 및 그래프는 참고치입니다. 되도록, 여유를 가진 설계를 해 주십시오.
- 4. LKA0900 및 LKA1050 은, 옵션:무기호(표준타입)과 동일합니다.

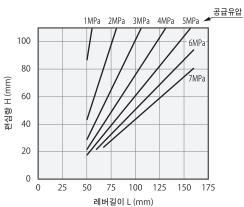


공급유압		편심허용량 H (mm) ■ 내는사용불가범위								
(MPa)			i	레버길0	L (mm)				
	L=40	_=40								
7				32	44	56	67	79		
6.5			20	35	47	60	73	85		
6			22	38	51	65	79	92		
5.5		19	24	41	56	71	86	101		
5		21	26	45	62	78	94	111		
4.5	14	23	29	50	69	87	105	123		
4	16	26	33	57	77	98	118	139		
3.5	18	30	37	65	88	112	135	158		
3	21	35	44	76	103	130	157	185		
2.5	25	42	52	91	123	156	189	222		
2	32	52	65	113	154	195	236	277		
1.5	42	70	87	151	206	260	315	369		
1	63	104	131	227	309	390	472	554		

LKA0750-□□□-H

LIV (07.5								
공급유압			편	심허용	량 H (mr	n) 🔳	내는사용	불가범위
(MPa)			ē	베버길0	L (mm)		
	L=50	L=60	L=67.5	L=80	L=100	L=120	L=140	L=160
7				31	43	56	68	80
6.5			25	33	47	60	73	87
6		22	27	36	51	65	79	94
5.5		24	30	39	55	71	87	102
5	17	26	32	43	61	78	95	113
4.5	19	29	36	48	67	87	106	125
4	22	32	41	54	76	97	119	141
3.5	25	37	46	62	87	111	136	161
3	29	43	54	72	101	130	159	188
2.5	35	52	65	87	121	156	190	225
2	43	65	81	108	152	195	238	281
1.5	58	87	108	144	202	260	317	375
1	87	130	162	216	303	390	476	563





하이파워시리즈

에어 시리즈

유압 시리즈

밸브ㆍ커플러 하이드로 유니트

수동기기 악세서리

주의사항・기타

홀 클	램프
	SFA
	SFC
스윙	클램프
	LHA
	LHC
	LHS
	LHW
	LT/LG

LT/LG
TLA-2
TLB-2
TLA-1

LKA	
LKC	
LKW	
LM/LJ	
TMA-2	
TMA-1	
H포트	

워크시	네포트	
	LD	
	LC	
	TNC	
	TC	
	밸브부착 트 실린더	

	LLR	
	LLU	
	DP	
	DR	
	DS	
	DT	
ქ -	실린더	

블럭	실린더	
	DBA	
	DRC	

콘트롤 밸브
BZL
BZT

	BZT
	BZX/JZG
-1211	= ==

파렛트	클램프
	VS

확경	위치결정핀	
	VL	
	VM	
	VJ	
	VK	

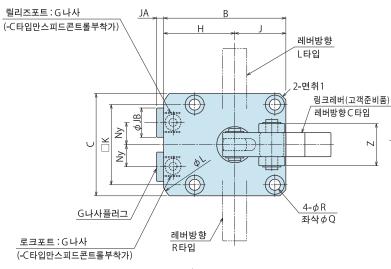
풀 스터드 클램프
FP
FQ
커스텀 메이드

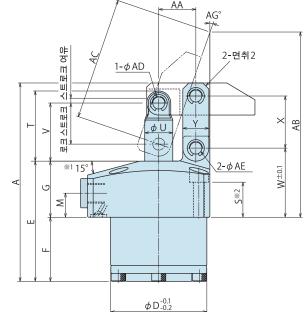
스프링	실린더
	DWA/DWI

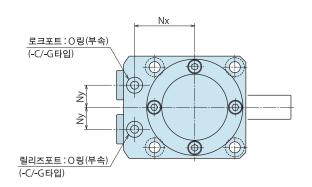
센터링	바이스
	FVA
	FVC

외형치수

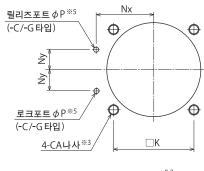
C: 가스킷 타입 (스피드콘트롤부착대응 타입G나사 플러그부착) ※본 그림은 LKA-CC 의 로크 상태를 나타냅니다.

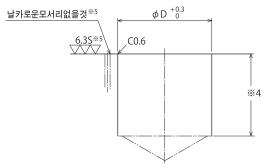






● 부착부 가공치수





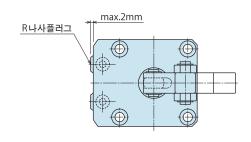
주의사항

- ※3. 부착볼트용의 CA 나사깊이는 S치수를 참고로 부착 높이에 맞추어 결정 바랍니다.
- ※4. 본체 부착 구멍 ♥D 의 깊이는 F치수를 참고로 부착 높이에 맞추어 결정 바랍니다.
- ※ 5. 본 가공은 -C/-G: 가스킷 타입 경우를 나타냅니다.

● 배관방식

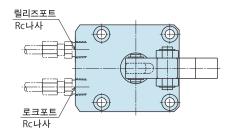
G: 가스킷타입(R나사플러그 부착)

※본 그림은 LKA-GC의 로크 상태를 나타냅니다.



S:배관타입(Rc 나사)

imes 본 그림은 LKA-SC 의 로크 상태를 나타냅니다.

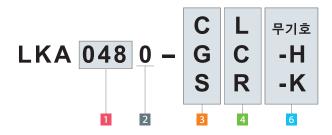


주의사항

- ※ 1. 플랜지 경사각도는, LKA0650만12°입니다.
- ※ 2. 부착볼트는 부속하지 않습니다. S치수를 참고로 부착 높이에 맞추어 준비해 주십시오.
 - 1. 레버부착용핀은 부속핀(ϕ ADf6, ϕ AEf6, HRC60상당)을 사용바랍니다.

링크클램프 목차 형식표시 주의사항 능력선도 외형치수 에어센서대응 레버설계치수 악세서리 KOSMEK 단면구조 P.597 전반 사양

🜑 형식표시



(형식예: LKA0550-CC, LKA0750-SR-H)

1 바디사이즈

2 디자인 No.

3 배관방식

4 레버방향

5 동작확인방식(무기호선택시)

LKA0900-□□

6 옵션

LKA0750-

주의사항

형식

릴리즈 포트

R나사플러그

O링(-C/-G타입)

-S 타입

-G타입

Rc1/8

R1/8

1BP5

Rc1/8

R1/8

1BP5

Rc1/8

R1/8

1BP5

Rc1/8

R1/8

1BP5

Rc1/4

R1/4

1BP7

Rc1/4

R1/4

1BP7

Rc3/8

R3/8

1BP7

1. -H 타입시는 링크 플레이트의 재질이 표준보다 고강도입니다. 또, 면취 2의 형상은 R 형상이 됩니다.

LKA0480-□□

LKA0550-

LKA0650-□□

2. -K 타입시는 링크부 핀(3곳)이 한쪽의 가장자리 돌출핀이며, 고정링은 C 형고정링이 됩니다.

LKA0360-

🜓 외형치수표 및 부착부 가공치수표

(mm)

LKA1050-□□

전 스트로크 23.5 29.5 49 20.5 26 35 로크 스트로크 17.5 20.5 23 32 46 16 26.5 38 스트로크 여유 2.5 3 3 3 3 3 3 3 87.5 99 110.5 127.5 151 209 Α 78.5 180 109.5 В 49 54 61 69 81 94.5 127 C 40 45 51 60 70 85 100 120 D 36 40 48 55 65 75 90 105 Ε 48 54 60 65 73.5 84 101 115 23 29 32 37 43.5 47 61 65 25 28 28 30 37 40 50 G 25 35.5 39 59.5 Н 29 31.5 46 52 67 42.5 J 20 22.5 25.5 30 35 50 60 34 40 47 75 88 Κ 31.4 55 63 81 152 Ι 66 72 88 106 116 136 M 11 11 12 12 13 16 16 19 52.5 Nx 23.5 26 30 33.5 39.5 45 60 Ny 8 9 11 12 15 16 18.5 22.5 5 Р 3 3 3 3 5 5 5 Q 7.5 9 9 11 11 14 17.5 20 R 4.5 5.5 5.5 6.8 6.8 9 11 14 S 15.5 15 16 13.5 16 17.5 17 23 Τ 27 30.5 35 37.5 45 55 64.5 77 U 10 12 14 16 20 22 28 35.5 ٧ 22.5 25 29 31.5 37 45 52 62 W 30.5 34.5 35.5 39 48 52.5 64 30 Χ 20 22 30 35.5 43.5 52.5 26 64 Υ 32 11 13 13 16 19 25 28 Ζ 37 19 21 24 28 40 49 64 면취1 C2 C3 C3 C3 C4 C10 C11 $(\phi 152)$ 면취2 C2.5 C3 C3 C3 C5 C5 R16 R18 14.5 18.5 21 24.5 30 36 44 AA 16 74.3 77.7 92.4 101.9 111.4 130.8 146.5 173.6 AB AC 47.3 50.2 61.2 71.7 78.7 90.8 104.6 122.5 ΑD 5 6 6 6 8 10 12 15 5 6 6 8 10 12 18 ΑE 15 19.6 20.2 18.9 19.9 20.5 21.4 22.4 23.1 AG CA $M4 \times 0.7$ M10 M5×0.8 M5×0.8 M8 M12 M6 M6 JΑ 3.5 3.5 3.5 3.5 4.5 4.5 4.5 4.5 JB 14 22 22 14 14 14 19 19 -C타입 로크/ G1/8 G1/8 G1/8 G1/8 G1/4 G1/4 G3/8 G3/8

하이파워시리즈

에어 시리즈

유압 시리즈

밸브・커플러 하이드로 유니트

수동기기 악세서리

주의사항・기타

홀 클램프

SFA SEC

스윙 클램프

LHA LHC LHS LHW LT/LG TLA-2 TLB-2 TLA-1

클램프 LKA LKC LKW LM/LJ

TMA-2

TMA-1 워크서포트 LD LC TNC

TC 센싱밸브부착 리프트 실린더 LLW

컴팩트 실린더 LL LLR LLU DP DR DS DT

블럭 실린더 DBA DBC

콘트롤 밸브 BZL BZT BZX/JZG

파렛트 클램프 ٧S VT

확경 위치결정핀 ٧L VM ٧J VK

풀 스터드 클램프 FΡ

Rc3/8

R3/8

1BP7

FQ

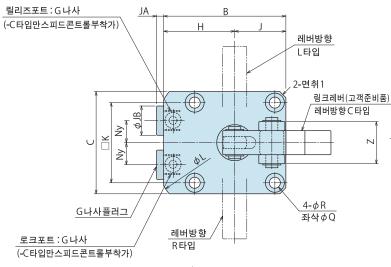
커스텀 메이드 스프링 실린더 DWA/DWB

센터링 바이스 FVA

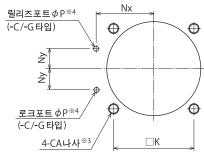
FVC

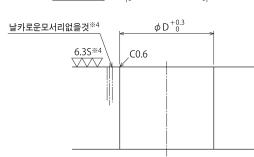
● 외형치수

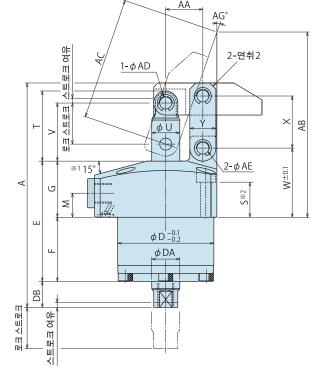
C: 가스킷 타입 (스피드콘트롤부착대응 타입 G 나사 플러그부착) ※본 그림은 LKA-CCD 의 로크 상태를 나타냅니다.



● 부착부 가공치수







DD나사

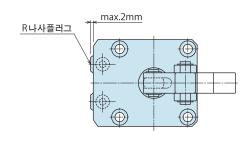
주의사항

- ※3. 부착볼트용의 CA 나사깊이는 S 치수를 참고로 부착 높이에 맞추어 결정 바랍니다.
- ※ 4. 본 가공은 -C/-G: 가스킷 타입 경우를 나타냅니다.

● 배관방식

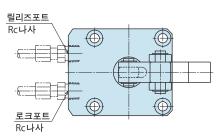
G: 가스킷타입(R나사플러그 부착)

※본 그림은 LKA-GCD 의 로크 상태를 나타냅니다.



S:배관타입(Rc 나사)

% 본 그림은 LKA-SCD 의 로크 상태를 나타냅니다.



주의사항

※ 1. 플랜지 경사각도는, LKA0650만12°입니다.

로크포트: O링(부속) (-C/-G타입)

ź

ź

릴리즈포트: O링(부속) (-C/-G타입)

- ※ 2. 부착볼트는 부속하지 않습니다. S치수를 참고로 부착 높이에 맞추어 준비해 주십시오.
 - 1. 레버부착용핀은 부속핀(ϕ ADf6, ϕ AEf6, HRC60상당)을 사용바랍니다.

Nx

 (\bigcirc)

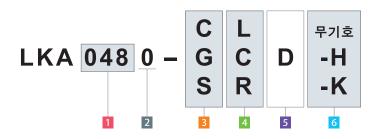
(1)

 \oplus

DC

링크클램프 목차 형식표시 주의사항 능력선도 외형치수 에어센서대응 레버설계치수 악세서리 KOSMEK 단면구조 P 597 전반 사양

🜑 형식표시



(형식예: LKA0550-CCD, LKA0750-SRD-H)

- 1 바디사이즈
- 2 디자인 No.
- 3 배관방식
- 4 레버방향
- 5 동작확인방식(D선택시)
- 6 옵션

주의사항

- 1. -H 타입시는 링크 플레이트의 재질이 표준보다 고강도입니다. 또, 면취 2의 형상은 R 형상이 됩니다.
- 2. -K 타입시는 링크부 핀(3곳)이 한쪽의 가장자리 돌출핀이며, 고정링은 C 형고정링이 됩니다.

🜓 외형치수표 및 부착부 가공치수표

-S 타입

-G타입

R나사플러그

O링(-C/-G타입)

Rc1/8

R1/8

1BP5

Rc1/8

R1/8

1BP5

Rc1/8

R1/8

1BP5

Rc1/8

R1/8

1BP5

Rc1/4

R1/4

1BP7

Rc1/4

R1/4

1BP7

Rc3/8

R3/8

1BP7

Rc3/8

R3/8

1BP7

(mm) 형식 $\mathsf{LKA0360} - \square \mathsf{D} \mid \mathsf{LKA0400} - \square \mathsf{D} \mid \mathsf{LKA0480} - \square \mathsf{D} \mid \mathsf{LKA0550} - \square \mathsf{D} \mid \mathsf{LKA0650} - \square \mathsf{D} \mid \mathsf{LKA0750} - \square \mathsf{D} \mid \mathsf{LKA0900} - \square \mathsf{D} \mid \mathsf{D$ 전 스트로크 23.5 29.5 49 18.5 20.5 26 로크 스트로크 17.5 20.5 23 32 38 46 16 26.5 스트로크 여유 2.5 3 3 3 3 3 3 3 100.5 123.5 140.5 193 222 Α 89 112 164 109.5 В 49 54 61 69 81 94.5 127 C 40 45 51 60 70 85 100 120 D 36 40 48 55 65 75 90 105 Ε 48 54 60 65 73.5 84 101 115 F 23 29 32 37 43.5 47 61 65 G 25 28 28 30 37 40 50 25 39 52 59.5 Н 29 31.5 35.5 46 67 42.5 20 22.5 25.5 30 35 50 60 75 34 40 47 88 Κ 31.4 55 63 81 136 L 66 72 88 106 116 152 M 11 11 12 12 13 16 16 19 23.5 33.5 39.5 Nx 26 30 45 52.5 60 Ny 8 9 11 12 15 16 18.5 22.5 5 Ρ 3 3 3 3 5 5 5 0 7.5 9 9 11 11 14 175 20 R 4.5 5.5 5.5 6.8 6.8 9 11 14 S 15.5 15 16 13.5 16 17.5 17 23 Τ 27 30.5 35 37.5 45 55 64.5 77 U 10 12 14 16 20 22 28 35.5 ٧ 22.5 25 29 31.5 37 45 52 62 W 30 30.5 34.5 35.5 39 48 52.5 64 Χ 20 22 30 35.5 43.5 52.5 26 64 Υ 11 13 32 13 16 19 25 28 37 Ζ 19 21 24 28 40 49 64 면취1 C2 C3 C3 C3 C4 C10 C11 $(\phi 152)$ 면취2 C2.5 C3 C3 C3 C5 C5 R16 R18 14.5 16 18.5 21 24.5 30 36 44 AA ΑB 74.3 77.7 92.4 101.9 111.4 130.8 146.5 173.6 AC 47.3 50.2 61.2 71.7 78.7 90.8 104.6 122.5 AD 5 6 6 6 8 10 12 15 5 6 6 8 10 12 15 18 ΑE 19.6 20.2 18.9 19.9 20.5 21.4 22.4 23.1 AG $M4 \times 0.7$ M10 CA M5×0.8 M5×0.8 M6 M6 M8 M12 JA 3.5 3.5 3.5 3.5 4.5 4.5 4.5 4.5 ΙB 14 14 14 14 19 19 22 22 14 DA 8 12 14 14 18 18 18 DB 10.5 13 13 13 13 13 13 13 DC 6 10 12 12 12 16 16 16 DD(호칭×깊이) $M4 \times 0.7 \times 10$ M6×15 M8×18 M8×18 M8×18 M10×21 M10×21 M10×21 -C타입 G1/8 G1/8 G1/8 G1/8 G1/4 G1/4 G3/8 G3/8 로크/ 릴리즈 포트

하이파워시리즈

에어 시리즈

유압 시리즈

밸브・커플러 하이드로 유니트

수동기기 악세서리

주의사항・기타

홀 클램프

SFA SEC

스윙 클램프

LHA LHC LHS LHW LT/LG TLA-2 TLB-2 TLA-1

클램프 LKA LKC

LKW LM/LJ TMA-2 TMA-1

워크서포트 LD LC TNC

TC 센싱밸브부착 리프트 실린더 LLW

컴팩트 실린더 LL LLR LLU DP DR DS

DT 블럭 실린더 DBC

콘트롤 밸브 BZL BZT BZX/JZG

파렛트 클램프 ٧S

VT

확경 위치결정핀 ٧L VM ٧J VK

풀 스터드 클램프 FΡ

FQ 커스텀 메이드 스프링 실린더

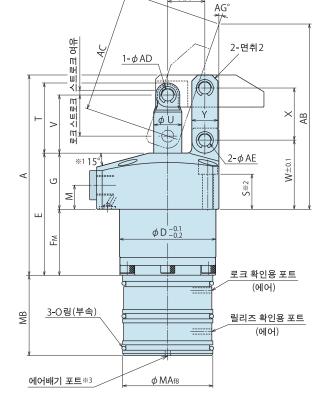
DWA/DWB 센터링 바이스

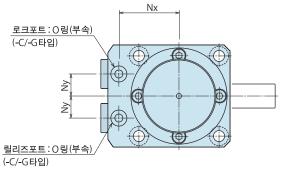
FVA

🚺 외형치수

C:가스킷 타입 (스피드콘트롤부착대응 타입 G 나사 플러그부착) ※본 그림은 LKA-CCM의 로크 상태를 나타냅니다.

릴리즈포트:G나사 JA (-C타입만스피드콘트롤부착가) Н 레버방향 L타입 2-면취1 링크레버(고객준비품) 레버방향C타입 ź $\stackrel{\mathsf{\times}}{\Box}$ ź 4**-**φR G나사플러그 좌삭φQ 레버방향 로크포트:G나사 R타입 (-C타입만스피드콘트롤부착가)

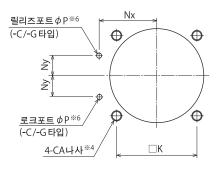




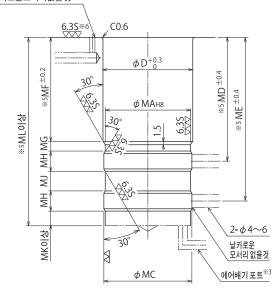
주의사항

- ※ 1. 플랜지 경사각도는, LKA0650만12°입니다.
- ※ 2. 부착볼트는 부속하지 않습니다. S치수를 참고로 부착 높이에 맞추어 준비해 주십시오.
 - 1. 레버부착용핀은 부속핀(ϕ ADf6, ϕ AEf6, HRC60상당)을 사용바랍니다.

● 부착부 가공치수



날카로운모서리없을것^{※6}



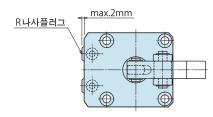
주의사항

- ※ 3. 에어배기 포트는 반드시 대기개방하여, 쿨런트· 절분등이 침입하지 않도록 해 주십시오.
- ※4. 부착볼트용의 CA 나사깊이는 S 치수를 참고로 부착 높이에 맞추어 결정 바랍니다.
- ※ 5. 치수는 플랜지 하면에서의 치수를 나타냅니다.
- ※ 6. 본 가공은 -C/-G: 가스킷 타입 경우를 나타냅니다.

● 배관방식

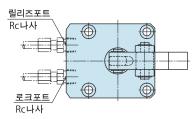
G: 가스킷타입(R나사플러그 부착)

※ 본 그림은 LKA-GCM의 로크 상태를 나타냅니다.



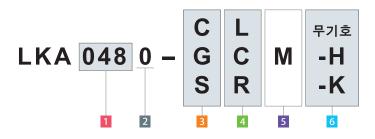
S:배관타입(Rc나사)

※ 본 그림은 LKA-SCM 의 로크 상태를 나타냅니다.



링크클램프 목차 주의사항 형식표시 능력선도 외형치수 에어센서대응 레버설계치수 악세서리 **KOSMEK** 단면구조 P.597 사양 전반

● 형식표시



(형식예: LKA0550-CCM, LKA0750-SRM-H)

- 1 바디사이즈
- 2 디자인 No.
- 3 배관방식
- 4 레버방향
- 5 동작확인방식(M선택시)
- 6 옵션

주의사항

- 1. H 타입시는 링크 플레이트의 재질이 표준보다 고강도입니다. 또, 면취 2의 형상은 R 형상이 됩니다.
- 2. -K 타입시는 링크부 핀(3곳)이 한쪽의 가장자리 돌출핀이며, 고정링은 C 형고정링이 됩니다.

LHA LHC LHS LHW LT/LG TLA-2 TLB-2 TLA-1

> 링크 클램프 LKA LKC LKW LM/LJ TMA-2

TM A-1

워크서포트 LD LC TNC TC 센싱밸브부착 리프트 실린더

LLW

컴팩트 실린더 LL LLR LLU DP DR DS DT

블럭 실린더 DBA DBC 콘트롤 밸브

BZL BZT BZX/JZG

파렛트 클램프 ٧S VT

확경 위치결정핀 ٧L VM ٧J VK

풀 스터드 클램프 FP

FQ 커스텀 메이드 스프링 실린더

DWA/DWB

센터링 바이스 FVA FVC

									(m
형식								LKA0900-□□M	
전 스트로		18.5	20.5	23.5	26	29.5	35	41	49
로크 스트		16	17.5	20.5	23	26.5	32	38	46
스트로크	여유	2.5	3	3	3	3	3	3	3
Α		78.5	88.5	100	114	134.5	153	186	223
В		49	54	61	69	81	94.5	109.5	127
C		40	45	51	60	70	85	100	120
D		36	40	48	55	65	75	90	105
Е		48	55	61	68.5	80.5	86	107	129
Fм		23	30	33	40.5	50.5	49	67	79
G		25	25	28	28	30	37	40	50
Н		29	31.5	35.5	39	46	52	59.5	67
J		20	22.5	25.5	30	35	42.5	50	60
K		31.4	34	40	47	55	63	75	88
L		66	72	81	88	106	116	136	152
M		11	11	12	12	13	16	16	19
Nx		23.5	26	30	33.5	39.5	45	52.5	60
Ny		8	9	11	12	15	16	18.5	22.5
P		3	3	3	3	5	5	5	5
Q		7.5	9	9	11	11	14	17.5	20
R		4.5	5.5	5.5	6.8	6.8	9	11	14
S		15.5	15	16	13.5	16	17.5	17	23
T		27	30.5	35	37.5	45	55	64.5	77
Ü		10	12	14	16	20	22	28	35.5
V		22.5	25	29	31.5	37	45	52	62
W		30	30.5	34.5	35.5	39	48	52.5	64
X		20				35.5	43.5	52.5	
Ŷ			22	26	30				64
Z		11	13	13	16	19	25	28	32
		19	21	24	28	37	40	49	(4.152)
면취1	1	C2	C3	C3	C3	C4	C10	C11	(φ 152)
면취 2	<u>'</u>	C2.5	C3	C3	C3	C5	C5	R16	R18
AA		14.5	16	18.5	21	24.5	30	36	44
AB		74.3	77.7	92.4	101.9	111.4	130.8	146.5	173.6
AC		47.3	50.2	61.2	71.7	78.7	90.8	104.6	122.5
AD		5	6	6	6	8	10	12	15
AE		5	6	6	8	10	12	15	18
AG		19.6	20.2	18.9	19.9	20.5	21.4	22.4	23.1
CA		M4×0.7	M5×0.8	M5×0.8	M6	M6	M8	M10	M12
JA		3.5	3.5	3.5	3.5	4.5	4.5	4.5	4.5
JB		14	14	14	14	19	19	22	22
MAf8		34.5 -0.025	38 -0.025	45 -0.025	45 -0.025	45 -0.025	53 -0.030	53 -0.030	53 -0.03
МАн8		34.5 +0.039	38 + 0.039	45 +0.039	45 +0.039	45 +0.039	53 +0.046	53 +0.046	53 +0.04
MB		31	36	40	40	40	59.5	59.5	59.5
MC		35.7	39.2	46.2	46.2	46.2	54.2	54.2	54.2
MD		32.5	40	43	50.5	60.5	61	79	91
ME		45.5	56.5	63.5	71	81	93.5	111.5	123.5
MF		23.5	30.5	33.5	41	51	49.5	67.5	79.5
MG		4.5	5	5	5	5	5.5	5.5	5.5
MH		9	9	9	9	9	12	12	12
MJ		4	7.5	11.5	11.5	11.5	20.5	20.5	20.5
MK		6	7	7	7	7	11	11	11
ML		56	68	75	82.5	92.5	110.5	128.5	140.5
	-C타입	G1/8	G1/8	G1/8	G1/8	G1/4	G1/4	G3/8	G3/8
포트	-S 타입	Rc1/8	Rc1/8	Rc1/8	Rc1/8	Rc1/4	Rc1/4	Rc3/8	Rc3/8
·플러그	-G타입	R1/8	R1/8	R1/8	R1/8	R1/4	R1/4	R3/8	R3/8
링(-C/-G		1BP5	1BP5	1BP5	1BP5	1BP7	1BP7	1BP7	1BP7
3-0링		AS568-025(70)	AS568-028(70)	AS568-030(70)	AS568-030(70)	AS568-030(70)	AS568-032(70)	AS568-032(70)	AS568-032(7

하이파워시리즈

에어 시리즈

하이드로 유니트

수동기기 악세서리

주의사항 • 기타

홀 클램프

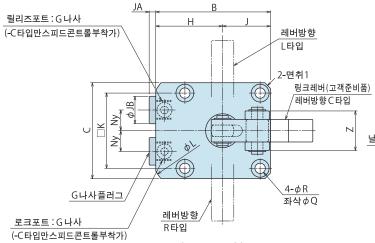
SFC

스윙 클램프

518

🜒 외형치수

C: 가스킷 타입(스피드콘트롤부착대응 타입G나사 플러그부착) ※본 그림은 LKA-CCN 의 로크 상태를 나타냅니다.

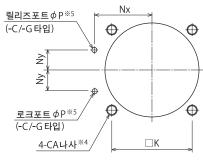


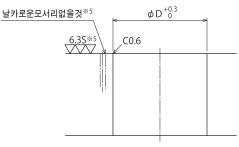
1-φAD

AG°

2-면취2

● 부착부 가공치수





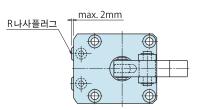
주의사항

- ※ 4. 부착볼트용의 CA 나사깊이는 S 치수를 참고로 부착 높이에 맞추어 결정 바랍니다.
- ※ 5. 본 가공은-C/-G: 가스킷 타입 경우를 나타냅니다.

● 배관방식

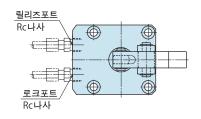
G: 가스킷타입(R나사플러그 부착)

※ 본 그림은 LKA-GCN 의 로크 상태를 나타냅니다.



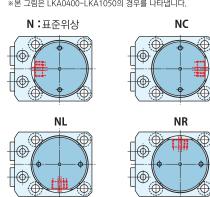
S:배관타입(Rc 나사)

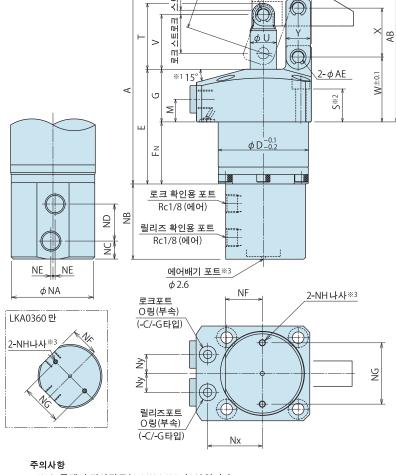
※본 그림은 LKA-SCN의 로크 상태를 나타냅니다.



● 로크/릴리즈 확인용 포트 위상

*본 그림은 LKA0400~LKA1050의 경우를 나타냅니다.





로크 여유

Ш

- ※ 1. 플랜지 경사각도는, LKA0650 만12°입니다.
- ※ 2. 부착볼트는 부속하지 않습니다. S치수를 참고로 부착 높이에 맞추어 준비해 주십시오.
- % 3. 에어배기 포트는 반드시 대기개방하여, 에어배기포트에서 쿨런트 \cdot 절분이 침입하지 않도록 해 주십시오. 쿨런트등이 직접 닿는 경우는 NH나사에 부가장치를 부착하여, 침입방지 처치를 해 주십시오. 단, 에어배기 포트를 덮지않도록 해 주십시오.
 - 1. 레버부착용핀은 부속핀(ϕ ADf6, ϕ AEf6, HRC60상당)을 사용바랍니다.



하이파워시리즈

에어 시리즈

유압 시리즈

밸브・커플러

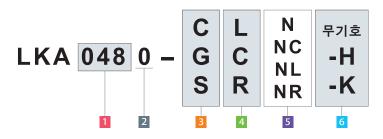
수동기기

악세서리

하이드로 유니트

주의사항 • 기타

● 형식표시



주의사항

O링(-C/-G타입)

1BP5

1BP5

1BP5

1BP5

1BP7

1BP7

1BP7

1BP7

- 1. H 타입시는 링크 플레이트의 재질이 표준보다 고강도입니다. 또, 면취 2의 형상은 R 형상이 됩니다.
- 2. -K 타입시는 링크부 핀(3곳)이 한쪽의 가장자리 돌출핀이며, 고정링은 C형고정링이 됩니다.

(형식예: LKA0550-CCN, LKA0750-SRNC-H)

- 1 바디사이즈
- 2 디자인 No.
- 3 배관방식
- 4 레버방향
- 5 동작확인방식(N□선택시)
- 6 옵션

홀 클램프

SFA SFC

스윙 클램프

LHA LHC LHS LHW _LT/LG TLA-2 TLB-2

링크 클램프 LKA

TLA-1

LKC LKW LM/LJ TMA-2 TM A-1

워크서포트

LD LC TC

센싱밸브부착 리프트 실린더 LLW

컴팩트 실린더 LL LLR LLU

DP DR DS DT

블럭 실린더 DBA DBC

콘트롤 밸브 BZL BZT

BZX/JZG 파렛트 클램프

٧S VT

확경 위치결정핀 ٧L VM

VK

٧J

풀 스터드 클램프 FP

FQ

커스텀 메이드 스프링 실린더 DWA/DWB

센터링 바이스 FVA FVC

형식		LKA0360-□□N□	LKA0400-□□N□	LKA0480-□□N□	LKA0550-□□N□	LKA0650-□□N□	LKA0750-	LKA0900-□□N□	LKA1050-□□N
전 스트로	<u> </u>	18.5	20.5	23.5	26	29.5	35	41	49
로크 스트	로크	16	17.5	20.5	23	26.5	32	38	46
스트로크 (여유	2.5	3	3	3	3	3	3	3
А		78.5	88.5	100	114	134.5	153	186	223
В		49	54	61	69	81	94.5	109.5	127
C		40	45	51	60	70	85	100	120
D		36	40	48	55	65	75	90	105
E		48	55	61	68.5	80.5	86	107	129
FN		23	30	33	40.5	50.5	49	67	79
G		25	25	28	28	30	37	40	50
H		29	31.5	35.5	39	46	52	59.5	67
J		20	22.5	25.5	30	35	42.5	50	60
K		31.4	34	40	47	55	63	75	88
Ĺ		66	72	81	88	106	116	136	152
M		11	11	12	12	13	16	16	19
Nx		23.5	26	30	33.5	39.5	45	52.5	60
Ny		8	9	11	12	15	16	18.5	22.5
P P		3	3	3	3	5	5	5	5
0		7.5	9	9	11	11	14	17.5	20
R		4.5	5.5	5.5	6.8	6.8	9	11	14
S		15.5	15	16	13.5	16	17.5	17	23
T		27	30.5	35	37.5	45	55	64.5	77
Ü		10	12	14	16	20	22	28	35.5
V		22.5	25	29	31.5	37	45	52	62
W		30	30.5	34.5	35.5	39	48	52.5	64
X		20	22	26	30.3	35.5	43.5	52.5	64
Y		11	13	13	16	19	25	28	32
Z		19	21	24	28	37	40	49	64
<u>_</u> 면취1		C2	C3	C3	C3	C4	C10	C11	(φ 152)
면취 2		C2.5	C3	C3	C3	C5	C5	R16	R18
AA		14.5	16	18.5	21	24.5	30	36	44
AB		74.3	77.7	92.4	101.9	111.4	130.8	146.5	173.6
AC		47.3	50.2	61.2	71.7	78.7	90.8	104.6	122.5
AD		5	6	6	6	8	10	12	15
AE		5	6	6	8	10	12	15	18
AG		19.6	20.2	18.9	19.9	20.5	21.4	22.4	23.1
CA		M4×0.7	M5×0.8	M5×0.8	M6	M6	M8	M10	M12
JA		3.5	3.5	3.5	3.5	4.5	4.5	4.5	4.5
JB		14	14	14	14	19	19	22	22
NA		35.5	39.5	45	45	45	53	53	53
NB		31	36	40	40	40	59.5	59.5	59.5
NC		9	8.5	12	12	12	20	20	20
ND ND		12.5	17.5	18	18	18	29.5	29.5	29.5
NE NE		12.3	17.5	2	2	2	3	3	3
NF		17	18.5	20	20	20	24	24	24
NG		25	29	29	29	29	38	38	38
H(호칭×	2101)	M3×0.5×6	M3×0.5×6	M3×0.5×6	M3×0.5×6	M3×0.5×6	M4×0.7×7	M4×0.7×7	M4×0.7×
(ZSV)	프어) -C타입	G1/8	G1/8	G1/8	G1/8	G1/4	G1/4	G3/8	G3/8
	-C 다입 -S 타입	Rc1/8	Rc1/8	Rc1/8	Rc1/8	Rc1/4	Rc1/4	Rc3/8	Rc3/8
	-5 다립 -G타입	R1/8	R1/8	R1/8	R1/8	R1/4	R1/4	R3/8	R3/8
	-G 다 답	N I/O	N 1/O	NI/O	N I/O	N1/4	N 1/4	NO/0	U2/Q

◎ 에어센스 대응 타입 (동작 확인 방식 ・・・ M:에어센서 대응 매니폴드 타입 / N:에어센서 대응 배관타입)

로크 확인용 포트, 릴리즈 확인용 포트에에어 캐치 센서를 접속하여 차압을 검출하는 것으로, 피스톤 로드의 동작 확인을 할수 있습니다.



에어캐치 센서에 대하여

피스톤로드의 동작 확인을 하기 위해서는 에어캐치 센서가 필요합니다.

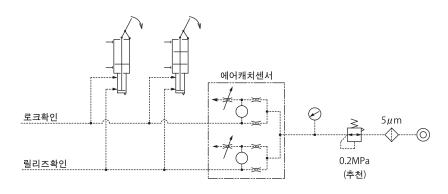
에어소비량이 22~25L/min(0.2MPa시) 이상의 에어캐치 센서가 필요합니다.

추천사용에어압력: 0.2MPa

추천에어캐치센서

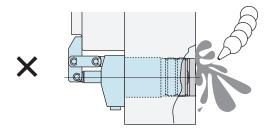
메이커	SMC	CKD
명칭	에어캐치센서	갭스위치
형식	ISA1、ISA2-H	GPS2-07-15

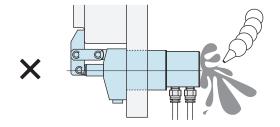
안정된 검출을 하기 위해서 에어캐치센서 1 대당 클램프 접속수는 4 대이하로 해 주십시오. 에어캐치센서에 공급하는 에어압은 0.2MPa 로 해 주십시오. 에어회로 구성은 아래 그림을 참조하십시오.



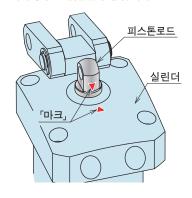
■ 설계시 • 시공시 • 사용시의 주의사항

에어 배기 포트는 반드시 대기개방으로 하고, 쿨런트 · 절분등이 투입되지않도록 해주십시오.
 에어 배기 포트가 막히면 에어캐치 센서가 오작동 합니다.





 레버부착시, 피스톤로드와 실린더의 마크를 맞추어 주십시오.
 180° 반대의 경우는, 검출할수 없습니다.



 ● M: 매니폴드 타입 부착시, 매니폴드부의 ○링에 구리스를 적당량 도포 한 후 부착해주십시오. 건조상태에서 부착하면 ○링의 뒤틀림이나 결손이 발생하기 쉽습니다. 또 구리스를 필요이상으로 도포하면 구리스가 흘러 검출 포트를 막아 에어캐치센서가 오작동 할 가능성이 있습니다. 링크클램프 전반 목차 단면구조 형식표시 사양

능력선도

외형치수

에어센서대응

레버설계치수

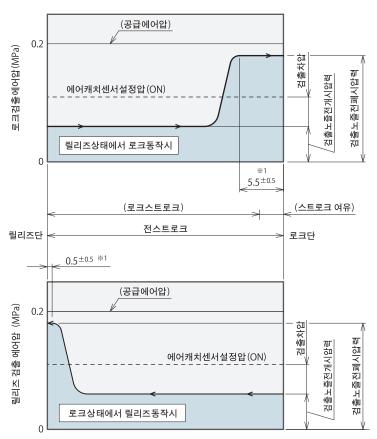
악세서리

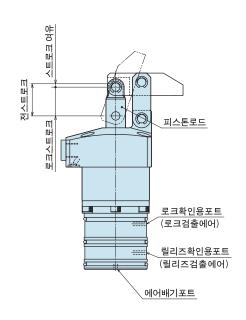
주의사항 P.597



에어센싱 차트

클램프접속대수 1 대인경우



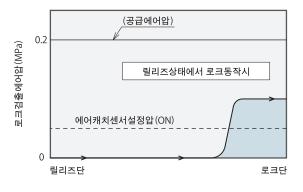


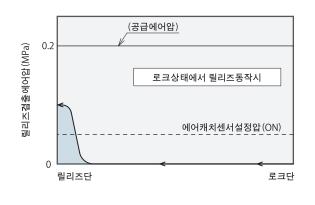
주의사항

- 1. 본 그래프는 스트로크와 검출 회로 에어압의 관계를 나타냅니다.
- 2. 에어캐치센서에서 ON 신호가 출력되는 위치는 센서 설정에 따라 변화합니다.
- 3. 1회로당 클램프 접속수에 의한 검출압은 변화합니다.(최대접속수:4대)
- 4. 에어 회로 구성에의해 특성이 변하는 경우가 있습니다. 상세는 별도 문의해 주십시오.
- ※1. 검출 노즐 전폐시 압력이 되는 위치는 클램프 구조상 허용차가 있습니다. (그래프 참조)

형식		LKA0360-□□M	LKA0400-□□M	LKA0480-□□M					
		LKA0360-□□N	LKA0400-□□N	LKA0480-□□N	LKA0550-□□N	LKA0650-□□N	LKA0750-□□N	LKA0900-□□N	LKA1050-□□N
전스트로크	mm	18.5	20.5	23.5	26	29.5	35	41	49
로크스트로크	mm	16	17.5	20.5	23	26.5	32	38	46
스트로크 여유	mm	2.5	3	3	3	3	3	3	3

클램프 접속대수 4 대인 경우(참고)





하이파워시리즈

에어 시리즈

유압 시리즈

밸브ㆍ커플러 하이드로 유니트

수동기기 악세서리

주의사항・기타

홀 클램프

SFA SFC

스윙 클램프

LHA
LHC
LHS
LHW
LT/LG
TLA-2
TLB-2

링크 클램프 LKA

TLA-1

LKC LKW LM/LJ TMA-2 TMA-1

LD LC TNC

워크서포트

TC 센싱밸브부착

리프트 실린더 LLW

컴팩트 실린더

LL
LLR
LLU
DP
DR
DS

DT 블럭 실린더 DRA

DBC

型 型 単 単 BZL BZT BZX/JZG

파렛트 클램프 VS VT

확경 위치결정핀 VL

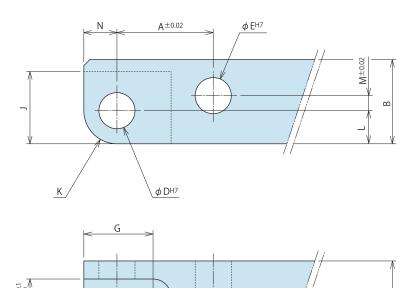
풀 스터드 클램프 FP

FQ 커스텀 메이드 스프링 실린더 DWA/DWB

센터링 바이스 FVA FVC

● 링크레버 설계치수

※링크레버의 설계제작시에 참고해 주십시오.



€ 링크레버 설계치수표

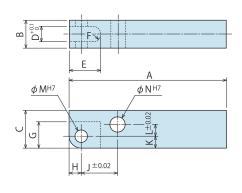
(mm)

대응기기형식	LKA0360	LKA0400	LKA0480	LKA0550	LKA0650	LKA0750	LKA0900	LKA1050
А	14.5	16	18.5	21	24.5	30	36	44
В	12.5	14	16	20	25	32	38	45
С	10_0.2	12_0.3	12_0.3	16 _0.3	19 _0.3	22 _0.3	25_0.3	32_0.4
D	5 +0.012	6 ^{+0.012}	6 +0.012	6 +0.012	8 +0.015	10 +0.015	12 +0.018	15 ^{+0.018}
E	5 +0.012	6 ^{+0.012}	6 +0.012	8 +0.015	10 +0.015	12 +0.018	15 +0.018	18 +0.018
F	5	6	6	8	10	11	13	16
G	10	11.5	13	12.5	16	20	24	28
Н	R2.5	R3	R3	R4	R5	R5.5	R6.5	R8
J	10	12	13	13	17.5	22	26	30.5
K	R4.5	R5.5	R6	R6	R8	R10	R11	R13
L	4.5	5.5	6	6	8	10	11	13
М	2.5	2.5	3.5	6	7.5	9.5	13	16
N	4.5	5.5	6	6	8	10	11	13

주의사항

- 1. 링크레버의 길이는 능력선도를 참조한 후 설계 제작해 주십시오.
- 2. 위표와 다른 치수로 링크레버를 제작하면, 클램프가 사양을 충족시키지 못함·변형·뒤틀림이 발생하는 등, 동작불량의 원인이 되는 경우가있습니다.
- 3. 레버부착용핀은 부속핀 (ϕ ADf6, ϕ AEf6, HRC60 상당) 을 사용바랍니다. (ϕ AD, ϕ AE 치수는 LKA 의 각 외형치수를 참조해주십시오.)

● 악세서리 : 소재 링크레버



형식표시

LZK 048 사이즈 (아래표참조)

. 디자인 No. 악서 (제품의 버젼 정보)

(mm)

형식	LZK0360-L	LZK0400-L	LZK0480-L	LZK0550-L	LZK0650-L	LZK0750-L	LZK0900-L	LZK1050-L
대응기기형식	LKA0360	LKA0400	LKA0480	LKA0550	LKA0650	LKA0750	LKA0900	LKA1050
А	65	75	85	90	105	110	160	220
В	10 _0.2	12_0.3	12 _0.3	16_0.3	19 _0.3	22 _0.3	25 _{_0.3}	32 _0.4
С	12.5	14	16	20	25	32	38	45
D	5	6	6	8	10	11	13	16
E	12.5	14.5	16	16.5	21	25.5	30.5	36
F	R2.5	R3	R3	R4	R5	R5.5	R6.5	R8
G	10	12	13	13	17.5	22	26	30.5
Н	4.5	5.5	6	6	8	10	11	13
J	14.5	16	18.5	21	24.5	30	36	44
K	4.5	5.5	6	6	8	10	11	13
L	2.5	2.5	3.5	6	7.5	9.5	13	16
М	5 ^{+0.012}	6 +0.012	6 +0.012	6 +0.012	8 +0.015	10 +0.015	12 ^{+0.018}	15 ^{+0.018}
N	5 ^{+0.012}	6 +0.012	6 +0.012	8 +0.015	10 ^{+0.015}	12 ^{+0.018}	15 ^{+0.018}	18 ^{+0.018}

주의사항 1.재질S45C

- 2. 필요에 따라 선단부분을 추가가공하여 사용하십시오.
- 3. 레버부착용핀은 부속핀(ϕ ADf6, ϕ AEf6, HRC60 상당)을 사용바랍니다.

하이파워시리즈

에어 시리즈

유압 시리즈

밸브ㆍ커플러 하이드로 유니트

수동기기 악세서리

주의사항・기타

홀 클램프 SFA SFC

스윙 클램프

LHA
LHC
LHS
LHW
LT/LG
TLA-2
TLB-2
TLA-1

링크 클램프 LKA LKC LKW LM/LJ TMA-2 TMA-1

워크서포트 LD LC TNC

TC 센싱밸브부착 리프트 실린더

____LLW 컴팩트 실린더

> LL LLR LLU DP DR DS

블럭 실린더

DBA

DBC

DT

콘트롤 밸브

BZL

BZT

BZX/JZG

파렛트 클램프

VS VT

확경 위치결정핀

VL

VM

VJ

VK

풀 스터드 클램프 FP

FQ 커스텀 메이드 스프링 실린더

스프링 실린더 DWA/DWB

센터링 바이스 FVA FVC

주의사항

● 설계상 주의사항

1) 사양의 확인

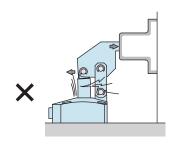
• 각 제품의 사양을 확인 후 사용해 주십시오.

2) 회로설계시 고려

- 유압회로의 설계에 있어서는, 「유압실린더의 속도제어회로와 주의사항」
 을 잘 읽고, 적절한 회로를 설계해 주십시오. 회로설계를 잘 못하면 기기의 오동작, 파손등이 발생하는 경우가 있습니다. (P.1116 참조)
- 로크측·릴리즈측에 동시에 유압공급 될 가능성이 있는 제어는 절대로 하지 마십시오.

3) 링크레버의 설계상주의

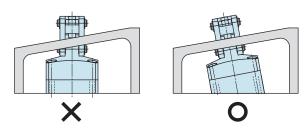
 피스톤로드에는, 축방향이외의 힘이 가해지지 않도록 해 주십시오. 아래그림와같은 사용방법은 피스톤로드에 큰 휨응력이 발생하므로, 절대로 하지 말아주십시오.



- 링크부에 편하중이 가해지는 경우,「허용편심량그래프」의 허용범위내에서 사용해 주십시오.
- 4) 용접지그등에 사용시는, 피스톤로드 · 링크플레이트 습동면을 보호
- SPUTTER 등이 습동면에 부착하면, 동작불량ㆍ기름누출의 원인이 됩니다.

5) 워크경사면을 클램프하는 경우

● 클램프면과 클램프부착면이 평행이 되도록 계획해 주십시오.



- 6) 드라이 환경에서 사용하는 경우
- 링크핀이 소착하는 경우가 있습니다. 정기적으로 구리스업을 하든지,특수핀사양으로 해 주십시오. 특수핀 사양에 관해서는 무의해 주십시오.
- 7) LKA-M/N, LKW사용시에 대하여
- 에어캐치센서로 센싱을 행하는 LKA-M/N, LKW 사용시는 설계시・시공시・사용시의 주의사항(아래기재페이지) 을 필히 확인 하십시오.
 - •에어센서 대응 타입 LKA-M/N 은 P.521 을 참조
 - •센싱밸브부착 링크 클램프 LKW 은 P.541을 참조

● 부착시공상 주의사항

1) 사용유체 확인

 반드시 유압작동유 리스트(P.1115)를 참고하여 적절한 기름을 사용해 주십시오.

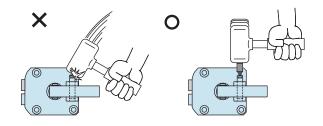
2) 본체 부착

 본체 부착은 육각구멍부착 볼트(강도구분 12.9)를 모든 부착 볼트 구멍의 수만 사용하여, 아래표의 토크로 체결하십시오.
 추천토크 이상으로 체결하면 좌면의 함몰 · 볼트의 소착 원인이 됩니다.

	형식	부착볼트호칭	체결토크 (N·m)	
	LKA0360	$M4 \times 0.7$	4.0	
	LKA0400 LKC0400/LKW040□	M5×0.8	8.0	
LKA	LKA0480 LKC0480/LKW048□	M5×0.8	8.0	
LKC LKW	LKA0550 LKC0550/LKW055□	M6	14	
	LKA0650 LKC0650/LKW065□	M6	14	
	LKA0750/LKW0751	M8	33	
	LKA0900	M10	65	
	LKA1050	M12	114	
	LM0300/LJ0302	M4×0.7	3.2	
	LM0360/LJ0362	M4×0.7	3.2	
	LM0400/LJ0402	M5×0.8	6.3	
	LM0480/LJ0482	M5×0.8	6.3	
LM/LJ	LM0550/LJ0552	M6	10	
	LM0650/LJ0652	M6	10	
	LM0750/LJ0752	M8	25	
	LJ0902	M10	58.8	
	LJ1052	M12	98	
	TMA0250	M5×0.8	6.9	
	TMA0400	M5×0.8	6.9	
	TMA0600	M6	11.8	
TMA	TMA1000	M8	25	
	TMA1600	M10	58.8	
	TMA2500	M12	98	
	TMA3200	M12	98	

3) 링크레버의 부착·분리

 링크핀 삽입시, 햄머등으로 핀을 직접 두드리지 말아 주십시오. 햄머로 두드려 장착하는 경우는, 반드시 핀의 고정링홈보다 작은 지름의 판등을 대고 사용해 주십시오.



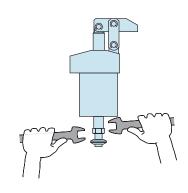
4) 속도의 조정

- 전 동작시간이 1초이상이 되도록 속도 조정을 해 주십시오.
 클램프 동작이 극단적으로 빠른 경우는,각부의 마모나 손상이 빨라져 고장의 원인이 됩니다.
- 반드시 회로안의 에어빼기를 하고 나서 속도조정을 해 주십시오.
 회로안에 에어가 혼입되어있으면 정확한 속도조정을 할수 없습니다.
- 스피드콘트롤 밸브는 저속측(유량소)에서 서서히 고속측(유량대)쪽으로 돌려 조정해 주십시오.



5) 도그검지 양로드타입(-D)에 관한 주의

도그 부착시, 피스톤로드 회전멈춤을 해 주십시오.
 로드 선단의 이면폭부분을 스패너로 고정하여 도그 부착을 해 주십시오.



나사사이즈	체결토크 (N·m)
	세글포크 (N III)
M4×0.7	3.2
M6	10
M8	25
M8	25
M8	25
M10	50
M10	50
M10	50
	M4×0.7 M6 M8 M8 M8 M8 M10

※공통주의사항은 P.1115 을 참조하십시오.

・부착시공상의 주의사항 ・유압작동유 리스트 ・유압실린더의 속도제어회로와 주의사항

• 취급상의주의사항 • 보수/점검 • 보증

하이파워시리즈

에어 시리즈

유압 시리즈

밸브ㆍ커플러 하이드로 유니트

수동기기 악세서리

주의사항ㆍ기타

홀 클램프 SFA SFC

스윙 클램프 LHA

LHC
LHS
LHW
LT/LG
TLA-2
TLB-2

TLA-1

링크 클램프

LKA LKC LKW LM/LJ TMA-2

워크서포트

LD LC TNC

센싱밸브부착 리프트 실린더

LLW

컴팩트 실린더 LL LLR

DP DR DS DT

블럭 실린더 DBA

DBC

콘트롤 밸브

BZL BZT BZX/JZG

파렛트 클램프 VS

VT

확경 위치결정핀

VL VM VJ VK

풀 스터드 클램프

FP FQ

커스텀 메이드 <u>스프링 실린더</u> DWA/DWB

센터링 바이스 FVA

FVC

● 주의사항

● 부착시공상의 주의사항(유압시리즈 공통)

1) 사용유체의 확인

● 반드시「유압작동유 리스트」를 참고로 적절한 기름을 사용하십시오.

2) 배관전 처치

- 배관 · 관이음쇠 · 지그의 기름구멍등은, 충분하게 세척을 한다음 청결한 것을 사용해 주십시오.
- 회로안의 먼지나 절분이 누유나 동작불량의 원인이 됩니다.
- 일부 밸브를 제외한 당사제품에는 유압계통이나 배관등의 먼지 · 불순물 침입을 방지하는 기능은 가지고 있지 않습니다.

3) 씰 테이프 감는 법

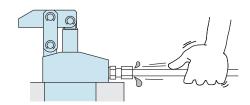
- 나사부 선단을 1~2산 남기고 감아주십시오.
- 씰 테이프의 절단된 끝부분이 누유나 동작불량의 원인이 됩니다.
- 배관 시공시는 기기내 이물질이 침입하지 않게 하기위해, 작업 환경을 청결히하여 적정한 시공을 해 주십시오,

4) 유압회로중의 에어빼기

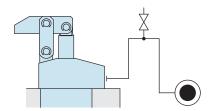
 유압회로중에 다랑의 에어가 혼입된채로 사용하면,동작시간이 상당히 길어집니다.

배관시공후 또는, 펌프의 기름탱크가 빈 상태에서 에어를 이송시키는 경우는, 반드시 이하의 순서로 에어빼기를 실시해 주십시오.

- ① 유압회로의 공급압력을 2MPa 이하로 해 주십시오.
- ② 클램프·실린더·워크서포트등에 가장 가까운 배관이음쇠부분의 캡너트를 1회전 느슨하게 해 주십시오.
- ③ 배관을 좌우로 흔들어, 배관이음쇠가 들어간 부분을 느슨하게 해 주십시오. 에어가 혼입된 작동유가 나옵니다.



- ④ 에어의 섞임이 없어지면,캡너트를 체결합니다.
- ⑤ 유압회로안의 최상부 및 말단의 클램프 부근에서 에어빼기를 하면 보다 효과적입니다.(가스킷타입을 사용하는 경우는,유압회로중의 최상부 부근에 에어빼기변을 설치해 주십시오.)



5) 풀림 체크와 조임

 기기 부착 당초에는 초기나사 접촉률저하로 볼트,너트등의 체결력이 저하됩니다.

적당한 풀림 체크와 다시 한번 더 조여주십시오.

● 유압작동유 리스트

ISO 점도그레이드 ISO-VG-32

메이커명	내마모성 작동유	다목적 범용유
SHOWA SHELL석유	Tellus Oil 32	Tellus Oil C32
IDEMITSU KOSAN	DAPHNE SUPER HYDRAU 32A	SUPER MULTI 32
NIPPON OIL CORPORATION	SUPER HILAND 32	SUPER MARUPAS 32
COSMO석유	COSMO HYDRAU AW32	COSMO NEW MULTI SUPER 32
MOBIL석유	MOBIL DTE24	MOBIL DTE24 LIGHT
MATSUMURA석유	HYDROL AW32	
CASTROL	HYSPIN AWS32	

주의사항 표중의 제품에 따라 해외에서 입수곤란한 경우가 있으므로 해외에서 구입시에는 각 메이커에 문의해 주십시오.



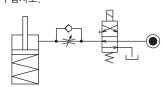
● 유압 실린더의 속도제어 회로와 주의사항



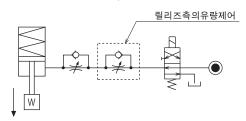
유압실린더의 동작 속도를 제어하는 경우의 회로는 이하의 것에 주의하여, 유압회로 설계를 해 주십시오. 회로설계를 잘 못하면,기기의 오동작,파손등이 발생하는 경우가 있으므로, 사전의 검토를 충분히 해 주십시오.

● 단동 실린더의 속도제어 회로

스프링리턴식의 단동 실린더는,릴리즈시의 회로유량 이 적으면 릴리즈 동작 불량(스틱동작이나 동작정지)이 발생 하거나,릴리즈 시간이 극단적으로 길어집니다. 체크변 부착 유량 조정변을 사용하여,로크 동작시의 유량만 제어해 주십시오. 또, 동작속도에 제약이 있는 실린더(스윙클램프,유압 컴팩트실린더등)의 제어는, 되도록 실린더마다 조정변을 설치해 주십시오.



릴리즈시에,릴리즈 동작방향에 부하가 가해져 실린더를 파손 시킬 염려가 있는 경우는,체크변부착 유랑조정변을 사용하여 릴리즈측의 유랑도 제어해 주십시오.(스윙 클램프로, 릴리즈시에 레버 중랑이 가해지는 경우도 해당)



● 복동 실린더의 속도제어 회로

복동실린더의 속도를 제어(LKE/TLA/TMA를 제외)하는 경우,로크측 · 릴리즈측 둘다 미터아웃 회로로 해 주십시오.

미터인 회로로는 유압회로중의 혼입에어의 영향을 받기 쉬워, 속도제어가 곤란합니다.

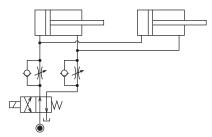
단,TLA,TMA를 제어하는 경우,로크측ㆍ릴리즈측 양쪽다

미터인 회로로 해 주십시오, 미터아웃 회로로는 이상

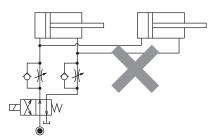
고압이 발생하여,누유나 고장의 원인이 됩니다.

LKE에 대해서는 P.73을 참조하십시오

【미터아웃회로】(LKE/TLA/TMA를 제외)

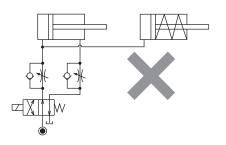


【미터인회로】(LKE/TLA/TMA/는 메타인 회로로 하십시오)



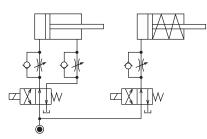
단,미터아웃 회로의 경우,다음사항을 참고로하여 유압회로 설계를 해 주십시오.

① 복동 실린더와 단동 실린더를 병용하는 시스템에서는, 기본적으로는 동일회로에서의 제어는 하지 말아 주십시오. 단동 실린더의 릴리즈 동작불량이 발생하거나, 릴리즈 동작시간이 극단적으로 길어집니다.

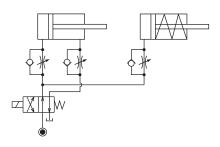


단동 실린더와 복동 실린더를 병용하는 경우는, 다음 회로를 참고로 해 주십시오.

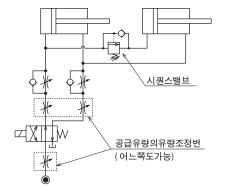
○제어회로를 개별로 한다.



○복동 실린더 제어회로의 영향을 받기 어렵게 한다. 단, 탱크라인의 배압에 따라서는, 복동 실린더 동작후에 단동 실린더가 동작할 수가 있습니다.



② 미터아웃 회로의 경우, 공급유량에 따라서는 실린더 동작중에 회로내압이 상승할 염려가 있습니다. 유량조정변을 이용하여 실린더 에 공급되는 유량을 미리 작게하는것으로, 회로내압의 상승을 방지할수가 있습니다. 특히, 시퀀스 밸브나 동작확인의 압력스위치를 설치하는 시스템에서는, 설정압 이상의 회로내압력이 발생하면 시스템이 성립하지 않으므로 충분히 고려해 주십시오.



하이파워시리즈

에어 시리즈

유압 시리즈

밸브ㆍ커플러 하이드로 유니트

수동기기 악세서리

주의사항ㆍ기타

주의사항 부착시공상의 주의 (유압 시리즈) 유압작동유 리스트

유압 실린더의 속도제어회로

 부착시공상의 주의

 보수 • 점검

 보증

회사안내 회사개요

취급상품

색인

형식검색

영업거점

● 주의사항

● 취급상 주의사항

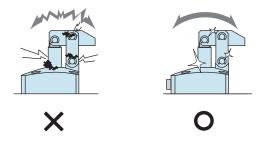
- 1) 충분한 지식과 경험을 가진 사람이 취급해 주십시오.
- 유공압기기를 사용한 기계 · 장치의 취급, 멘테넌스등은, 충분한 지식과 경험을 가진 사람이 해 주십시오,
- 2) 안전을 확보하기까지는,기기의 취급,분리를 절대로 하지말아 주십시오.
- ① 기계·장치의 점검이나 정비는,피구동 물체의 낙하방지처치나 폭주 방지처치등이 되어있는것을 확인하고 나서 해 주십시오.
- ② 기기를 분리할 때는,위에 기술한 안전처치가 되어있는지의 확인을 하고,압력원이나 전원을 차단하여 유압·에어 회로중에 압력이 없어 진것을 확인하고 나서 해 주십시오.
- ③ 운전정지 직후의 기기의 분리는, 기기의 온도가 올라가 있는 경우가 있으므로,온도가 내려간 후 해 주십시오.
- ④ 기계·장치를 재 기동하는 경우는,볼트나 각부분의 이상이 없는지 확인한 후 해 주십시오.
- 3) 클램프(실린더)동작중은,클램프(실린더)를 만지지말아 주십시오,손이 끼어 부상의 원인이 됩니다.



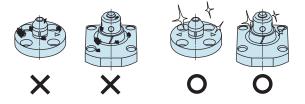
- 4) 분해나 개조는 하지 말아 주십시오.
- 분해나 개조를 하면,보증기간내라도 보증 할수 없게 됩니다.

● 보수・점검

- 1) 기기의 분리와 압력원의 차단
- 기기를 분리시는, 피구동 물체의 낙하방지 처치나 폭주방지 처치등이 되어있는것을 확인하고,압력원이나 전원을 차단하여 유압에어회로중에 압력이 없어진것을 확인한 후 해 주십시오.
- 재기동하는 경우는,볼트나 각 부분의 이상이 없는지 확인한 후에 해 주십시오.
- 2) 피스톤로드, 플런저 주위는 정기적으로 청소해 주십시오.
- 표면에 오염물이 고착한 채로 사용하면,패킹 · 씰등을
 상하게하여 동작불량이나 기름 · 에어 누출의 원인이 됩니다.



- 3) 위치결정 기기(VS/VT/VL/VM/VJ/VK/WVS/WM/WK/VX/VXF)의 각 기준면(테이퍼 기준면이나 착좌면)은 정기적으로 청소해 주십시오.
- 위치결정 기기(VX/VXF 를 제외)에는 클리닝기구(에어분사기구)가 있어, 절분이나 쿨런트의 제거를 할수 있습니다.
 단, 고착한 절분이나 점성이 있는 쿨런트등 제거할수 없는 경우도 있으므로, 워크·파렛트 장착시는 이물질이 없는것을확인하고 장착해 주십시오.
- 오염물이 고착한채로 사용하면, 위치결정 정도 불량이나 동작불량, 누유의 원인이 됩니다.



- 커플러에서 분리하는 경우,장기간 사용하면 회로중에 에어가 혼입되므로, 정기적으로 에어빼기를 해 주십시오.
- 5) 배관·부착 볼트·너트·멈춤링·실린더등이 느슨하지않는지 정기적으로 더 조이는 점검을 해 주십시오.
- 6) 작동유에 열화가 없는지 확인해 주십시오.
- 7) 동작은 부드러우며 이상음등이 없는지 확인해 주십시오.
- 특히,장기간 방치한 후, 재기동하는 경우는 바르게 동작하는가를 확인해 주십시오.
- 8) 제품을 보관하는 경우는,직사광선·수분등에서 보호하여 냉암소에서 해 주십시오.
- 9) 오버홀 수리는 당사에 문의해 주십시오.

부착시공상주의사항 (유압릴리즈공통) 유압작동유리스트 회로와주의사항 취급상주의사항 보수 • 점검 보증



● 보증

- 1) 보증기간
- 제품의 보증기간은,당사 공장출하후 1년반, 또는 사용개시후 1년 중 짧은 쪽이 적용됩니다.
- 2) 보증 범위
- 보증기간중에 당사의 책임에 의해 고장이나 상태가 나빠진 경우는, 그 기기의 고장부분의 교환 또는,수리를 당사의 책임으로 합니다. 단,다음 항목에 해당하는 제품의 관리에 관한 고장 등은,이 보증의 대상 범위에서 제외됩니다.
- ① 정해진 보수 점검이 되지 않은 경우.
- ② 사용자측의 판단에 의해 나쁜 상태인 채로 사용하여,이것에 기인하는 고장등의 경우.
- ③ 사용자측의 부적절한 사용이나 취급에 의한 경우. (제3자의 부당행위에 의한 파손등도 포함합니다.)
- ④ 고장의 원인이 당사 제품이외의 사유에 의한 경우.
- ⑤ 당사가 행한 이외의 개조나 수리,또는 당사가 승낙·확인하지 않은 개조나 수리에 기인하는 경우.
- ⑥ 그 외,천재나 재해에 기인하여,당사의 책임이 아닌 경우.
- ⑦ 마모나 열화에 기인하는 부품 비용 또는 교환비용(고무·플라스틱·씰재 및 일부의 전장품등)
- 또, 제품의 고장에 따라서 유발되는 손해는, 보증의 대상범위에서 제외 시킵니다.

하이파워시리즈

에어 시리즈

유압 시리즈

밸브ㆍ커플러 하이드로 유니트

수동기기 악세서리

주의사항ㆍ기타

주의사항

부착시공상의 주의 (유압 시리즈)

유압작동유 리스트

유압 실린더의 속도제어회로

부착시공상의 주의

보수・점검

보증

회사안내

회사개요 취급상품

연혁

색인

형식검색

영업거점

Control valve

콘트롤 밸브

Model BZL

Model BZT

Model BZX

Model JZG

Model BZS



클램프에 직접 부착 스피드콘트롤 · 에어빼기 · 플러그 · 시퀀스 밸브

● 클램프에 직접 부착



스피드콘트롤 밸브



조정나사

스피드콘트롤 밸브

Model BZL
Model BZT



로크너트

에어빼기변

Model BZX



G나사플러그

Model JZG



다이렉트 마운트형 시퀀스 밸브

Model BZS



	사용압력범·	위 동작설명
스피드콘트롤 밸브 (저압용) Model BZL → P.1055	7MPa0 ē	렌치조작에 의해, 유량을 조정합니다. 클램프의 동작 스피드를 개별로 조정할수있습니다.
스피드콘트롤 밸브 (고압용) Model BZT → P.1059	35MPaoj 8	스피드콘트롤 밸브본체를 느슨하게하는 것으로,회로안의 에어빼기가 가능합니다.
에어빼기변 Model BZX → P.1061	25MPaoja	렌치조작에 의해 회로안의 에어빼기가 가능합니다.
G 나사플러그 Model JZG → P.1063	35MPaoj a	G나사플러그 본체를 느슨하게 하는것으로, 회로안의 에어빼기가 가능합니다.
다이렉트 마운트형 시퀀스 밸브 Model BZS → P.1065	7MPa0 8	배관 방식: C 타입의 유압 클램프에 직접 설치 가능한 G나 사 전용의 시퀀스 밸브입니다. 각 액츄에이터의 동작 순서를 제어할 수 있습니다. 유압 클램프 다이렉트 마운트형

하이파워시리즈

에어 시리즈

유압 시리즈

밸브・커플러 하이드로 유니트

수동기기 악세서리

주의사항・기타

홀 클램프

SFA/SFC

스윙 클램프

LHA LHC LHD LHS

LHV LHW LG/LT

TLV-2 TLA-2

TLA-1 링크 클램프

LKA LKC

LKK LKV LKW

LJ/LM TMV-2 TMA-2 TMA-1

워크서포트

LD LC LCW

TC

리프트 실린더 LLV LLW

직동 실린더/ 컴팩트 실린더

LL/LLR/LLU DP DR DS

DT 블럭 실린더

DBA/DBC

센터링 바이스 FV□

콘트롤 밸브 BZL

BZT BZX/JZG

BZS

파렛트 클램프 VS/VT

확장 로케이트 핀 VFH

VFL/VFM VFJ/VFK

풀 스터드 클램프 FP/FQ

커스텀 메이드 스프링 실린더 DWA/DWB

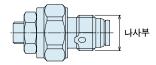
● 형식표시 (스피드 콘트롤 밸브 저압용)





1 G 나사 사이즈

10 : 나사부 G1/8A 나사20 : 나사부 G1/4A 나사30 : 나사부 G3/8A 나사



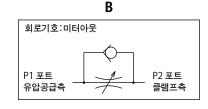
2 디자인 No.

1 : 제품의 버젼 정보입니다.

3 제어방식

A: 미터인B: 미터아웃

A 회로기호:미터인 P2 포트 유압공급축 클램프측



● 사양

형식		BZL0101-A	BZL0201-A	BZL0301-A	BZL0101-B	BZL0201-B	BZL0301-B	
최고사용압력	MPa			7	7			
내압	MPa		10.5					
제어방식			미터인			미터아웃		
G 나사사이즈		G1/8A	G1/4A	G3/8A	G1/8A	G1/4A	G3/8A	
크래킹압	MPa		0.04		0.12			
최대통로면적	mm ²	2.6	5.0	11.6	2.6	5.0	10.2	
사용유체		ISO-VG-32 상당 일반 작동유						
사용온도	℃		0~70					
본체추천체결토크	N∙m	10	25	35	10	25	35	
질량	g	12	26	48	12	26	48	

- 주의사항 1. 반드시 본체 추천 부착토크로 부착해 주십시오. 스피드콘트롤 밸브단면은 메탈씰 구조이므로, 부착토크가 부족하면, 유랑조정을 할수 없는 경우가 있습니다.
 - 2. 한번 사용한 BZL을 다른 클램프에 다시 부착하지 마십시오. 클램프의 G나사 바닥면 깊이의 편차가 있으므로, 메탈씰이 불완전하게 되어 유량조정을 할수 없는 경우가 있습니다.

● 부착대응제품

형식	DBA (복동)	DBC (복동)	FVA (복동)	FVC (복동)	FVD (복동)	LC (단동)	LCW (단동)
영식	블록 실린더	블록 실린더	센터링 바이스	센터링 바이스	센터링 바이스	워크 서포트	워크 서포트
	(DBA0250-C□)	(DBC0250-C□)	(FVA0401)	(FVC0630)	(FVD1600)	LC0262-C□	LCW0360-C□
	(DBA0320-C□)	(DBC0320-C□)	(FVA0631)		(FVD2500)	LC0302-C□	LCW0400-C□
			(FVA1001)			LC0362-C□	LCW0480-C□
BZL0101-A						LC0402-C□□-□	LCW0550-C□
						LC0482-C□□-□	LCW0650-C□
						LC0552-C□□-□	
						LC0652-C□□-□	
	DBA0250-C□	DBC0250-C□	FVA0401	FVC0630	FVD1600		
BZL0101-B	DBA0320-C□	DBC0320-C□	FVA0631		FVD2500		
			FVA1001				
D71 0201 A	(DBA0400-C 🗆)	(DBC0400-C 🗆)		(FVC1000)	(FVD4000)	LC0752-C 🗆 🗆 -	
BZL0201-A	(DBA0500-C□)	(DBC0500-C□)		(FVC1600)		LC0902-C□□-□	
BZL0201-B	DBA0400-C□	DBC0400-C□		FVC1000	FVD4000		
BZLUZU1-B	DBA0500-C□	DBC0500-C□		FVC1600			

콘트롤밸브 형식표시 사양 부착대응제품 유량특성그래프 외형치수 전반

◐ 취부대응제품

취시	LHA (복동)	LHC (복동)	LHD (복동)	LHE (복동)	LHS (복동)	LHV (복동)	LHW (복동)	LT(단동)	LG (단동)
형식	스윙 클램프	스윙 클램프	스윙 클램프	하이파워 스윙 클램프	스윙 클램프	스윙 클램프	스윙 클램프	스윙 클램프	스윙클램프
	(LHA0360-C□□-□)	(LHC0360-C□□-□)	(LHD0400-C□-□)		(LHS0360-C □ □- □)	(LHV0400-C□E-□)	(LHW040□-C□□-□)	LT0301-C □-□	LG0301-C □-□
	(LHA0400-C	(LHC0400-C□□-□)	(LHD0480-C□-□)		(LHS0400-C □ □ - □)	(LHV0480-C□E-□)	(LHW048□-C□□-□)	LT036□-C□-□	LG036□-C□-□
BZL0101-A	(LHA0480-C	(LHC0480-C□□-□)	(LHD0550-C□-□)		(LHS0480-C □ □- □)	(LHV0550-C□E-□)	(LHW055□-C□□-□)	LT040□-C□-□	LG040□-C□-□
	(LHA0550-C	(LHC0550-C□□-□)			(LHS0550-C□□-□)			LT048□-C□-□	LG048□-C□-□
								LT055 - C	LG055□-C□-□
	LHA0360-C□□-□	LHC0360-C□□-□	LHD0400-C□-□	LHE0300-C□	LHS0360-C □□-□	LHV0400-C□E-□	LHW040 🗆 - C 🗆 🗆 - 🗆		
	LHA0400-C	LHC0400-C □ □ - □	LHD0480-C□-□	LHE0360-C□	LHS0400-C 🗆 🗆 -	LHV0480-C□E-□	LHW048 - C		
BZL0101-B	LHA0480-C□□-□	LHC0480-C □ □ - □	LHD0550-C□-□	LHE0400-C□	LHS0480-C □□-□	LHV0550-C□E-□	LHW055 - C - C - C		
	LHA0550-C□□-□	LHC0550-C □ □ - □		LHE0480-C□	LHS0550-C 🗆 🗆 -				
				LHE0550-C□				/	
D71 0201 A	(LHA0650-C	(LHC0650-C□□-□)			(LHS0650-C □ □ - □)	(LHV0650-C□E-□)	(LHW065□-C□□-□)	LT065□-C□-□	LG065□-C□-□
BZL0201-A	(LHA0750-C 🗆 🗆 - 🗆)				(LHS0750-C □ □- □)	(LHV0750-C□E-□)	(LHW0751-C□□-□)	LT075 🗆 - C 🗆 - 🗆	LG075□-C□-□
D71 0201 D	LHA0650-C□□-□	LHC0650-C□□-□			LHS0650-C 🗆 🗆 -	LHV0650-C□E-□	LHW065 - C - C - C		
BZL0201-B	LHA0750-C□□-□				LHS0750-C □□-□	LHV0750-C□E-□	LHW0751-C		
D71 0201 A	(LHA0900-C				(LHS0900-C □□-□)				LG090□-C□-□
BZL0301-A	(LHA1050-C				(LHS1050-C □ □- □)				LG105□-C□-□
D71 0201 D	LHA0900-C				LHS0900-C 🗆 🗆 -				
BZL0301-B	LHA1050-C□□-□				LHS1050-C 🗆 🗆 -				

형식	LKA (복동)	LKC (복동)	LKE (복동)	LKK (복동)	LKV (복동)	LKW (복동)	LM (단동)	LJ (단동)
87	링크 클램프	링크 클램프	하이파워 링크 클램프	빙글빙글 링크 클램프	링크 클램프	링크 클램프	링크 클램프	링크 클램프
	(LKA0360-C□□-□)	(LKC0400-C □-□)	LKE0300-C□	(LKK0360-C-□)	$(LKV0400\text{-C}\squareE\text{-}\square)$	(LKW040□-C□□-□)	LM0300-C□	LJ0302-C□
	(LKA0400-C□□-□)	(LKC0480-C □-□)	LKE0360-C□	(LKK0400-C-□)	$(LKV0480\text{-}C\squareE\text{-}\square)$	(LKW048□-C□□-□)	LM0360-C□	LJ0362-C□
BZL0101-A	(LKA0480-C□□-□)	(LKC0550-C □-□)	LKE0400-C□	(LKK0480-C-□)	$(LKV0550\text{-}C\squareE\text{-}\square)$	(LKW055 - C - C - C - C - C - C - C - C - C -	LM0400-C□	LJ0402-C□
	(LKA0550-C□□-□)		LKE0480-C□	(LKK0550-C-□)			LM0480-C□	LJ0482-C□
			LKE0550-C□				LM0550-C□	LJ0552-C□
	LKA0360-C□□-□	LKC0400-C □-□		LKK0360-C-□	LKV0400-C□E-□	LKW040□-C□□-□		
D71 0101 B	LKA0400-C□□-□	LKC0480-C □-□		LKK0400-C-□	LKV0480-C□E-□	LKW048 - C		
BZL0101-B	LKA0480-C□□-□	LKC0550-C □-□		LKK0480-C-□	LKV0550-C \square E- \square	LKW055□-C□□-□		
	LKA0550-C□□-□			LKK0550-C-□				
BZL0201-A	(LKA0650-C□□-□)	(LKC0650-C □-□)		(LKK0650-C-□)	$(LKV0650\text{-C}\squareE\text{-}\square)$	(LKW065□-C□□-□)	LM0650-C□	LM0652-C□
DZLUZU1-A	(LKA0750-C□□-□)				(LKV0750-C□E-□)	(LKW0751-C)	LM0750-C□	LM0752-C□
D71 0201 B	LKA0650-C□□-□	LKC0650-C □-□		LKK0650-C-□	LKV0650-C□E-□	LKW065□-C□□-□		
BZL0201-B	LKA0750-C□□-□				LKV0750-C□E-□	LKW0751-C□□-□		
D71 0201 A	(LKA0900-C□□-□)							LJ0902-C □
BZL0301-A	(LKA1050-C□□-□)							LJ1052-C□
D71 0201 D	LKA0900-C□□-□							
BZL0301-B	LKA1050-C□□-□							

-IAL	LL (복동)	LLR (복동)	LLV (복동)	LLW (복동)
형식	직동 실린더	직동 실린더	리프트 실린더	리프트 실린더
	(LL0360-C □ □ - □)	(LLR0360-C□□-□-□)	(LLV0360-C□E-□)	(LLW036□-C□□-□)
BZL0101-A	(LL0400-C□□-□)	(LLR0400-C)	(LLV0400-C□E-□)	(LLW040 - C)
BZLUTUT-A	(LL0480-C□□-□)	(LLR0480-C 🗆 🗆 - 🗆 - 🗆)	(LLV0480-C□E-□)	(LLW048 - C)
	(LL0550-C□□-□)	(LLR0550-C 🗆 - 🗆 - 🗆)		
	LL0360-C□□-□	LLR0360-C	LLV0360-C□E-□	LLW036□-C□□-□
BZL0101-B	LL0400-C 🗆 🗆 -	LLR0400-C	LLV0400-C□E-□	LLW040 - C
BZLUIUI-B	LL0480-C □ □- □	LLR0480-C	LLV0480-C□E-□	LLW048□-C□□-□
	LL0550-C 🗆 🗆 -	LLR0550-C		
BZL0201-A	(LL0650-C□□-□)	(LLR0650-C 🗆 🗆 - 🗆 - 🗆)		
BZLUZU1-A	(LL0750-C□□-□)	(LLR0750-C 🗆 🗆 - 🗆 - 🗆)		
BZL0201-B	LL0650-C□□-□	LLR0650-C		
BZLUZU1-B	LL0750-C□□-□	LLR0750-C		
BZL0301-A	(LL0900-C□□-□)	(LLR0900-C 🗆 🗆 - 🗆 -		
BZLU3U1-A	(LL1050-C□□-□)	(LLR1050-C 🗆 🗆 - 🗆 -		
D71 0201 D	LL0900-C □ □- □	LLR0900-C		
BZL0301-B	LL1050-C 🗆 🗆 -	LLR1050-C 🗆 🗆 - 🗆 -		

1. 복동실린더의 속도를 제어 (LKE/TLA/TMA 를 제외) 하는 경우, 로크측 · 릴리즈측 모두 미터아웃회로로 해 주십시오. 주의사항 미터인 회로에서는, 유압회로안의 혼입에어의 영향을 받기 쉬워 속도제어가 곤란합니다.

하이파워시리즈

에어 시리즈

KOSMEK
Harmony in Innovation

유압 시리즈

밸브・커플러

하이드로 유니트 수동기기

악세서리

주의사항 • 기타

홀 클램프

SFA/SFC

스윙 클램프

LHA LHC LHD LHS LHV LHW LG/LT

TLV-2 TLA-2 TLB-2 TLA-1

링크 클램프 LKA LKC LKK LKV

LKW LJ/LM TMV-2 TMA-2 TMA-1

워크서포트

LD LC LCW TNC

TC 리프트 실린더 LLV

LLW 직동 실린더/ 컴팩트 실린더

LL/LLR/LLU DP DR DS

블럭 실린더 DBA/DBC

DT

센터링 바이스 FV□

콘트롤 밸브 BZL

BZT BZX/JZG BZS

파렛트 클램프

VS/VT

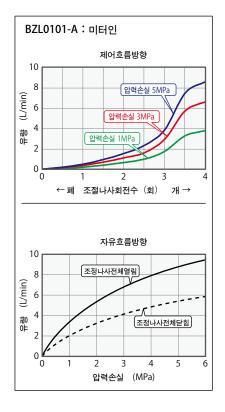
확장 로케이트 핀 VFH VFL/VFM VFJ/VFK

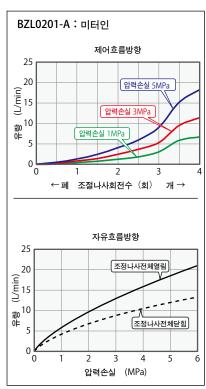
풀 스터드 클램프 FP/FQ

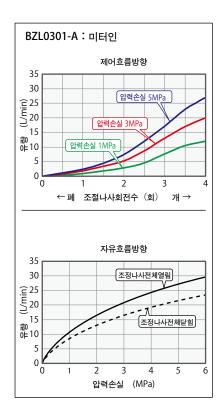
커스텀 메이드 스프링 실린더

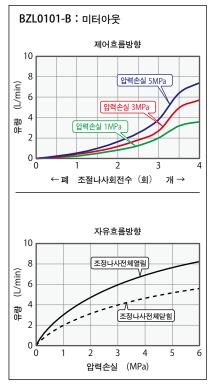
DWA/DWB

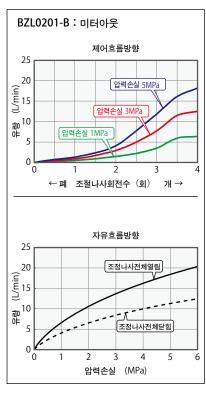
● 유량특성 그래프 < 작동유 ISO-VG32 (25~35°) >

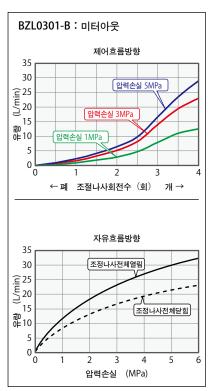




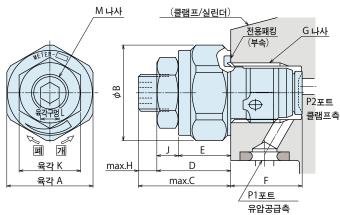




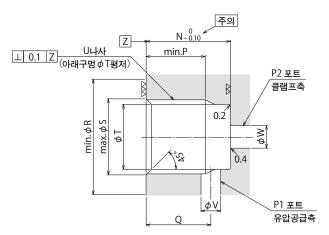




② 외형치수



● 부착부 가공치수



형식	BZL0101-□	BZL0201-□	BZL0301-□
A	14	18	22
В	15.5	20	24
С	15	16	20
D	12	13	16
Е	8.5	9.5	11
F	(11.6)	(15.1)	(17.6)
G	G1/8	G1/4	G3/8
Н	3	3	4
J	3.5	3.5	5
K	10	10	13
L	3	3	4
М	M6×0.75	M6×0.75	M8×0.75
N	11.5	15	17.5
Р	8.5	11 ^{*1}	13
Q	9	11.5	13
R (평면부)	16	20.5	24.5
S	10	13.5	17
T	8.7	11.5	15
U	G1/8	G1/4	G3/8
V	2~3	3 ∼ 4	4 ∼ 5
W	2.5 ~ 5	3.5 ∼ 7	4.5 ∼ 9

주의사항

- 1. ▽▽▽ 부는 씰면이 되므로 흠집등이 없도록 해 주십시오.
- 2. ▽▽ 부는 BZL 단면에서의 메탈씰면이 되므로 흠집등이 없도록 해 주십시오. (날카로운 모서리 시에 주의)
- 3. 가공구멍공차부에 절분•날카로운 모서리가 남지않도록 주의해 주십시오.
- 4. 그림에 나타낸것처럼 P1포트를 유압공급측, P2 포트를 클램프측으로 사용해 주십시오.
- 5. 시판의 G 나사사양 플러그나 관이음쇠를 부착해야할 경우는 치수표내「※1」와 12.5로 해주십시오.

● 주의사항

- 1. 유압회로의 설계에 있어서는 「유압실린더의 속도제어회로와 주의사항」을 잘 읽고, 적절한 회로를 설계해 주십시오. 회로설계를 잘 못하면 기기의 오동작,파손등이 발생하는 경우가 있습니다. (P.1484참조)
- 2. 고압하에서의 에어빼기 작업은 위험합니다. 반드시 저압에서 실시해 주십시오. (참고:회로내기기의 최저작동압력 정도)

하이파워시리즈

에어 시리즈

유압 시리즈

밸브・커플러 하이드로 유니트

수동기기 악세서리

주의사항 • 기타

홀 클램프

SFA/SFC

스윙 클램프 LHA

LHC LHD LHS LHV LHW LG/LT TLV-2 TLA-2 TLB-2

TLA-1 링크 클램프 LKA

> LKC LKK LKV LKW LJ/LM TMV-2 TMA-2 TMA-1

워크서포트 LD LC

TNC TC 리프트 실린더

LCW

HV LLW

직동 실린더/ 컴팩트 실린더 LL/LLR/LLU

DP DR DS DT

블럭 실린더 DBA/DBC

센터링 바이스 FV□

콘트롤 밸브

BZL

BZT B7X/J7G

BZS

파렛트 클램프

VS/VT

확장 로케이트 핀

VFH VFL/VFM

VFJ/VFK 풀 스터드 클램프

FP/FQ 커스텀 메이드 스프링 실린더

DWA/DWB

콘트롤 밸브 에어빼기변 model BZX

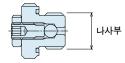
◎ 형식표시 (에어빼기변)





1 G 나사 사이즈

: 나사부 G1/8A 나사
 : 나사부 G1/4A 나사
 : 나사부 G3/8A 나사



2 디자인 No.

0 : 제품의 버젼 정보입니다.

◐ 사양

형식		BZX010	BZX020	BZX030			
최고사용압력	MPa	25					
내압	MPa	37.5					
G 나사사이즈		G1/8A G1/4A G3/					
사용유체		ISO-VG-32 상당 일반 작동유					
사용온도	℃	0~70					
본체추천부착토크	N∙m	10	25	35			
질량	g	12	23	36			





- 주의사항 1. 에어빼기작업시,플러그를 너무 느슨하게 하지 말아주십시오. (전폐상태에서 2 회전이상 풀지말아주십시오.)
 - 2. 고압하에서의 에어빼기 작업은 위험합니다. 반드시 저압에서 실시해 주십시오. (참고:회로내기기의 최저작동압력 정도)
 - 3. 별도 유압회로내에 설치시는 BZL 의 부착부 가공치수를 참고해 주십시오.

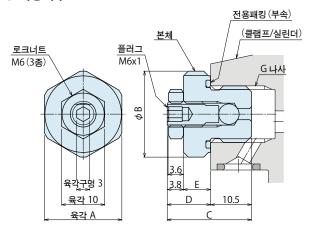
컨트롤 밸브 형식표시 사양 취부대응제품 외형치수 전반 P.1053

KOSMEK Harmony in Innovation

● 취부대응제품

	DDA (보도)	DDC (보도)	C\/A /보도\	して (日子)	いい (サテ)	10(다토)	LCW/GE		
형식	DBA (복동) 블록 실린더	DBC (복동) 블록 실린더	FVA (복동) 센터링 바이스	FVC (복동) 센터링 바이스	FVD (복동) 센터링 바이스	LC (단동) 워크 서포트	LCW (단동) 워크 서포트		
	DBA0250-C	DBC0250-C	FVA0401	FVC0630	FVD1600	LC0262-C	LCW0360-C		
	DBA0320-C□	DBC0230 C□	FVA0631	1 7 6 6 6 6 6	FVD2500	LC0302-C	LCW0400-C□		
	DBA0320 C	DBC0320 C	FVA1001		1 102300	LC0362-C	LCW0480-C□		
BZX010			IVATOOT			LC0402-C -	LCW0550-C□		
DZAUIU						LC0402 CDD-D	LCW0550 C□		
						LC0552-C	LCW0030 CL		
						LC0652-C			
	DBA0400-C□	DBC0400-C□		FVC1000	FVD4000	LC0752-C			
BZX020	DBA0500-C	DBC0500-C		FVC1600	1 10000	LC0902-C			
	DBA0300 C	DBC0300 C		1 7 € 1000		EC0702 C000			
형식	LHA (복동)	LHC (복동)	LHD (복동)	LHE (복동)	LHS (복동)	LHV (복동)	LHW (복동)	LT (단동)	LG (단동)
87	스윙 클램프	스윙 클램프	스윙 클램프	하이파워 스윙 클램프	스윙 클램프	스윙 클램프	스윙 클램프	스윙 클램프	스윙 클램프
	LHA0360-C □ □- □	LHC0360-C□□-□	LHD0400-C□-□	LHE0300-C□	LHS0360-C	LHV0400-C□E-□	LHW040 -C	LT0301-C □-□	LG0301-C □-□
	LHA0400-C □ □- □	LHC0400-C 🗆 🗆 -	LHD0480-C□-□	LHE0360-C□	LHS0400-C	LHV0480-C□E-□	LHW048 -C	LT036□-C□-□	LG036□-C□-□
BZX010	LHA0480-C □ □- □	LHC0480-C□□-□	LHD0550-C□-□	LHE0400-C□	LHS0480-C 🗆 🗆 -	LHV0550-C□E-□	LHW055 - C - C - C	LT040□-C□-□	LG040□-C□-□
	LHA0550-C□□-□	LHC0550-C □ □-□		LHE0480-C□	LHS0550-C			LT048□-C□-□	LG048□-C□-□
				LHE0550-C□				LT055□-C□-□	LG055□-C□-□
D7V020	LHA0650-C □ □- □	LHC0650-C□□-□			LHS0650-C	LHV0650-C□E-□	LHW065□-C□□-□	LT065□-C□-□	LG065□-C□-□
BZX020	LHA0750-C □ □- □				LHS0750-C 🗆 🗆 -	LHV0750-C□E-□	LHW0751-C	LT075□-C□-□	LG075□-C□-□
D7V020	LHA0900-C □ □- □				LHS0900-C				LG090□-C□-□
BZX030	LHA1050-C□□-□				LHS1050-C				LG105□-C□-[
	LKA (복동)	LKC (복동)	LKE (복동)	LKK (복동)	LKV (복동)	LKW (복동)	LM (단동)	니 (단동)	
형식	링크 클램프	링크 클램프		빙글빙글 링크 클램프		링크 클램프	링크 클램프	링크 클램프	
	LKA0360-C	LKC0400-C 🛛-🗆	LKE0300-C	LKK0360-C-□		LKW040 - C	LM0300-C	LJ0302-C□	
	LKA0400-C □□-□	LKC0480-C □-□	LKE0360-C	LKK0400-C-□	LKV0480-C□E-□		LM0360-C□	LJ0362-C□	
BZX010	LKA0480-C 🗆 -	LKC0550-C □-□	LKE0400-C	LKK0480-C-□		LKW055 -C -C	LM0400-C□	LJ0402-C□	
DENOTO	LKA0550-C	2.100330 022	LKE0480-C	LKK0550-C-□	26550 6	26352 622 2	LM0480-C□	LJ0482-C□	
	2.0.0330 000 0		LKE0550-C	2.11.0330 C _			LM0550-C□	LJ0552-C□	
	LKA0650-C □□-□	LKC0650-C □-□		LKK0650-C-□	LKV0650-C□E-□	LKW065 - C - C - C	LM0650-C□	LJ0652-C□	
BZX020	LKA0750-C □□-□				LKV0750-C□E-□		LM0750-C□	LJ0752-C□	
	LKA0900-C 🗆 -							LJ0902-C□	
BZX030	LKA1050-C □□-□							LJ1052-C□	
형식	LL (복동)	LLR (복동)	LLV (복동)	LLW (복동)					
	직동 실린더	직동 실린더	리프트 실린더	리프트 실린더					
	LL0360-C	LLR0360-C		LLW036 - C - C - C					
BZX010	LL0400-C	LLR0400-C		LLW040 - C - C - C					
	LL0480-C□□-□	LLR0480-C 🗆 🗆 - 🗆 -	LLV0480-C□E-□	LLW048□-C□□-□					
	LL0550-C 🗆 -	LLR0550-C 🗆 🗆 - 🗆 -							
BZX020	LL0650-C	LLR0650-C 🗆 🗆 - 🗆 -							
BZX020	LL0650-C	LLR0650-C - - - - - - - -							
BZX020 BZX030	LL0650-C	LLR0650-C 🗆 🗆 - 🗆 -							

🕔 외형치수



LL1050-C ... LLR1050-C ...-

			(mm)
형식	BZX010	BZX020	BZX030
Α	14	18	22
В	15.5	20	24
С	19.8	20.6	20.6
D	9.3	10.1	10.1
Е	5.5	6.3	6.3
G	G1/8	G1/4	G3/8

하이파워시리즈

에어 시리즈

유압 시리즈

밸브・커플러 하이드로 유니트

수동기기 악세서리

주의사항 • 기타

홀 클램프

SFA/SFC 스윙 클램프 LHA LHC LHD LHS LHV LHW LG/LT TLV-2 TLA-2 TLB-2 TLA-1

링크 클램프 LKA LKC LKK LKV LKW LJ/LM TMV-2 TMA-2 TMA-1 워크서포트

> LD LC LCW TNC TC

LLV LLW

직동 실린더/ 컴팩트 실린더 LL/LLR/LLU

리프트 실린더

DP DR DS DT

블럭 실린더 DBA/DBC

센터링 바이스 FV□

콘트롤 밸브 BZT BZX/JZG BZS 파렛트 클램프

VS/VT 확장 로케이트 핀 VFH

VFL/VFM VFJ/VFK

풀 스터드 클램프 FP/FQ

커스텀 메이드 스프링 실린더 DWA/DWB

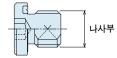
● 형식표시 (G나사플러그(에어빼기 기능부착))

JZG0 1 0



1 G 나사 사이즈

: 나사부 G1/8A 나사
 : 나사부 G1/4A 나사
 : 나사부 G3/8A 나사



2 디자인 No.

0 : 제품의 버젼 정보입니다.

● 사양

최고사용압력 MPa 35 내압 MPa 42 G 나사사이즈 G1/8A G1/4A G3/8A							
내압 MPa 42 G 나사사이즈 G1/8A G1/4A G3/8A	형식		JZG010	JZG020	JZG030		
G 나사사이즈 G1/8A G1/4A G3/8A	최고사용압력	MPa		35			
	내압	MPa		42			
LCO VC 22 ALEL ON THE O	G 나사사이즈		G1/8A	G1/4A	G3/8A		
사용유제 ISO-VG-32 양당 일반 작용규	사용유체		ISO-VG-32 상당 일반 작동유				
사용온도 ℃ 0~70	사용온도	$^{\circ}$		$0 \sim 70$	~ 70		
본체추천부착토크 암 나사 측 재질 : 강철 10 25 35	본체추천부착토크	암 나사 측 재질:강철	10	25	35		
N·m 암 나사 측 재질 : 알루미늄(LT/LM 시※1) 8 20 28	N∙m	암 나사 측 재질:알루미늄(LT/LM 시 ^{※1})	8	20	28		
질량 g 7 15 23	질량	g	7	15	23		

주의사항 1. 고압하에서의 에어빼기 작업은 위험합니다. 반드시 저압에서 실시해 주십시오. (참고:회로내기기의 최저작동압력 정도)

- 2. 별도 유압회로내에 설치시는 BZL 의 부착부 가공치수를 참고해 주십시오.
- ※1. LT/LM 의 보디 재질은 알루미늄 함금이기 때문에, 알루미늄에 맞는 본체 권장 토크로 설치해 주세요.

컨트롤 밸브 전반 P.1053

형식표시

사양

취부대응제품

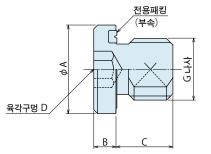
외형치수

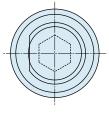


● 취부대응제품

	DBA (복동)	DBC (복동)	FVA (복동)	FVC (복동)	FVD (복동)	LC (단동)	LCW (단동)		
형식	블록 실린더	블록 실린더	센터링 바이스	센터링 바이스	센터링 바이스	워크 서포트	워크 서포트		
	DBA0250-C	DBC0250-C 🗆	FVA0401	FVC0630	FVD1600	LC0262-C□	LCW0360-C		
	DBA0230 C□	DBC0230 C□ DBC0320-C□	FVA0631	1 4 6 6 6 6 6	FVD2500	LC0202 C□	LCW0400-C		
	DBA0320 C	DBC0320-C	FVA1001		1 102300	LC0362-C□	LCW0480-C		
17/010			IVATOOT			LC0402-C	LCW0550-C		
JZG010						LC0402-C00-0	LCW0530-C		
							LCW0030-C		
						LC0552-C			
	DBA0400-C□	DBC0400-C□		FVC1000	FVD4000	LC0752-C			
JZG020	DBA0500-C	DBC0400-C		FVC1600	1 104000	LC0902-C 🗆 🗆 -			
	DBA0300-C	DBC0300-C		1 7 C 1000		LC0902-C			
형식	LHA (복동)	LHC (복동)	LHD (복동)	LHE (복동)	LHS (복동)	LHV (복동)	LHW (복동)	LT (단동)	LG (단동)
87	스윙 클램프	스윙 클램프	스윙 클램프	하이파워 스윙 클램프	스윙 클램프	스윙 클램프	스윙 클램프	스윙 클램프	스윙 클램프
	LHA0360-C□□-□	LHC0360-C □ □- □	LHD0400-C□-□	LHE0300-C□	LHS0360-C□□-□	LHV0400-C□E-□	LHW040□-C□□-□	LT0301-C □-□	LG0301-C □-□
	LHA0400-C□□-□	LHC0400-C 🗆 🗆 -	LHD0480-C□-□	LHE0360-C□	LHS0400-C 🗆 🗆 -	LHV0480-C□E-□	LHW048 - C	LT036□-C□-□	LG036□-C □-□
JZG010	LHA0480-C□□-□	LHC0480-C 🗆 🗆 -	LHD0550-C□-□	LHE0400-C□	LHS0480-C 🗆 🗆 -	LHV0550-C□E-□	LHW055 - C - C	LT040□-C □-□	LG040□-C □-□
	LHA0550-C□□-□	LHC0550-C 🗆 🗆 -		LHE0480-C□	LHS0550-C 🗆 🗆 -			LT048□-C□-□	LG048□-C□-□
				LHE0550-C□				LT055 - C	LG055□-C □-□
JZG020	LHA0650-C□□-□	LHC0650-C 🗆 🗆 -			LHS0650-C 🗆 🗆 -	LHV0650-C□E-□	LHW065 - C - C	LT065□-C □-□	LG065□-C □-□
J2G020	LHA0750-C				LHS0750-C 🗆 🗆 -	LHV0750-C□E-□	LHW0751-C 🗆 🗆 -	LT075 -C	LG075□-C □-□
JZG030	LHA0900-C				LHS0900-C 🗆 🗆 -				LG090□-C □-□
J20030	LHA1050-C 🗆 🗆 - 🗆				LHS1050-C 🗆 🗆 -				LG105□-C □-□
	LKA (복동)	LKC (복동)	LKE (복동)	LKK (복동)	LKV (복동)	LKW (복동)	LM (단동)	니 (단동)	
형식	링크 클램프			빙글빙글 링크 클램프		링크 클램프	링크 클램프	링크 클램프	
	LKA0360-C		LKE0300-C□	LKK0360-C-□		LKW040 - C	LM0300-C□	LJ0302-C□	
	LKA0400-C□□-□								
JZG010	LIVAUTOU CUU U	LKC0480-C □-□	LKE0360-C□	LKK0400-C-□	LKV0480-C□E-□	LKW048 - C	LM0360-C□	LJ0362-C□	
,	LKA0480-C 🗆 🗆 - 🗆	LKC0550-C □-□	LKE0400-C□	LKK0480-C-□	LKV0480-C E- LKV0550-C E-	LKW048□-C□□-□ LKW055□-C□□-□	LM0400-C□	LJ0402-C□	
220.0		LKC0550-C □-□					LM0400-C□ LM0480-C□	LJ0402-C□ LJ0482-C□	
	LKA0480-C 🗆 🗆 - 🗆	LKC0550-C 🛛-🗆	LKE0400-C□ LKE0480-C□	LKK0480-C-□	LKV0550-C□E-□		LM0400-C□	LJ0402-C□	
JZG020	LKA0480-C -	LKC0550-C []-[]	LKE0400-C□ LKE0480-C□	LKK0480-C-□ LKK0550-C-□	LKV0550-C E- LKV0650-C E-	LKW055 - C - C - C - C - C - C - C - C - C -	LM0400-C LM0480-C LM0550-C LM0650-C	LJ0402-C□ LJ0482-C□ LJ0552-C□ LJ0652-C□	
JZG020	LKA0480-C LKA0550-C	LKC0550-C []-[]	LKE0400-C□ LKE0480-C□	LKK0480-C-□ LKK0550-C-□	LKV0550-C□E-□	LKW055 - C - C - C - C - C - C - C - C - C -	LM0400-C LM0480-C LM0550-C	LJ0402-C□ LJ0482-C□ LJ0552-C□	
	LKA0480-C -	LKC0550-C []-[]	LKE0400-C□ LKE0480-C□	LKK0480-C-□ LKK0550-C-□	LKV0550-C E- LKV0650-C E-	LKW055 - C - C - C - C - C - C - C - C - C -	LM0400-C LM0480-C LM0550-C LM0650-C	LJ0402-C LJ0482-C LJ0552-C LJ0652-C LJ0752-C	
JZG020	LKA0480-C LKA0550-C LKA0650-C LKA0900-C LKA1050-C	LKC0650-C D-D	LKE0400-C LKE0480-C LKE0550-C	LKK0480-C-□ LKK0550-C-□	LKV0550-C□E-□ LKV0650-C□E-□ LKV0750-C□E-□	LKW055 - C	LM0400-C LM0480-C LM0550-C LM0650-C LM0750-C	U0402-C□ U0482-C□ U0552-C□ U0652-C□ U0752-C□ U1052-C□	
JZG020	LKA0480-C	LKC0550-C D-D	LKE0400-C LKE0480-C LKE0550-C LKE0550-C LLV (복동)	LKK0480-C-□ LKK0550-C-□ LKK0650-C-□	LKV0550-C□E-□ LKV0650-C□E-□ LKV0750-C□E-□ TLA-2 (복동)	LKW055 - C	LM0400-C LM0480-C LM0550-C LM0650-C LM0750-C TLA-1 (단동)	□0402-C□ □0482-C□ □0552-C□ □0652-C□ □0752-C□ □0902-C□ □1052-C□	TMA-1 (복동)
JZG020 JZG030	LKA0480-C	LKC0550-C 마. LKC0650-C 마. LLR (복동) 지동 실린더	LKE0400-C LKE0480-C LKE0550-C LKE0550-C LLV (복동) 리프트 실린더	LKK0480-C-□ LKK0550-C-□ LKK0650-C-□	LKV0550-C□E-□ LKV0650-C□E-□ LKV0750-C□E-□ TLA-2 (복동) 스윙 클램프	LKW055 - C	LM0400-C □ LM0480-C □ LM0550-C □ LM0650-C □ LM0750-C □ TLA-1 (단동) 스윙 클램프	U0402-C□ U0482-C□ U0552-C□ U0652-C□ U0752-C□ U10902-C□ U1052-C□ TMA-2 (복동) 링크 클램프	링크 클램프
JZG020 JZG030	LKA0480-C	LKC0550-C 마	LKE0400-C LKE0480-C LKE0550-C LLV (복동) 리프트 실린더 LLV0360-C LLv0360-C LLv0	LKK0480-C- LKK0550-C- LKK0650-C- LLW (복동) 리프트 실린더 LLW036 - C	LKV0550-C□E-□ LKV0650-C□E-□ LKV0750-C□E-□ TLA-2 (복동) 스윙 클램프 TLA0401-2C□-□	LKW055 - C	LM0400-C LM0480-C LM0550-C LM0650-C LM0750-C TLA-1 (단동) 스윙 클램프 TLA0402-1C	U0402-C□ U0482-C□ U0552-C□ U0652-C□ U0752-C□ U1052-C□ U1052-C□ TMA-2 (복동) 링크 클램프 TMA0250-2C□	링크 클램프 TMA0250-1C□
JZG020 JZG030 형식	LKA0480-C □ - □ LKA0550-C □ - □ UKA0650-C □ - □ UKA0750-C □ - □ UKA0750-C □ - □ UKA1050-C □ - □ UL (복동) 직동 실린더 LL0360-C □ - □ UL0400-C □ - □ UL0400-C □ - □ UL0400-C □ - □ U	LKC0550-C 마 미 LKC0650-C 마 미 LLR (복동) 직동 실린더 LLR0360-C 마 마 LLR0400-C 마 마 미 LR0400-C 마 마 마 다 다 다 다 다 다 다 다 다 다 다 다 다 다 다 다	LKE0400-C LKE0480-C LKE0550-C LKE0550-C LLV (복동) 리프트 실린더 LLV0360-C LLV0400-C LLV0	LKK0480-C-□ LKK0550-C-□ LKK0650-C-□ LLW (복동) 리프트 실린더 LLW036□-C□□-□ LLW040□-C□□-□	LKV0550-C□E-□ LKV0650-C□E-□ LKV0750-C□E-□ TLA-2 (복동) 스윙 클램프 TLA0401-2C□-□ TLA0601-2C□-□	LKW055 - C	LM0400-C LM0480-C LM0550-C LM0650-C LM0750-C TLA-1 (단동) 스윙 클램프 TLA0402-1C TLA0602-1C	□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	링크 클램프 TMA0250-1C TMA0400-1C
JZG020 JZG030	LKA0480-C	LKC0550-C 마 미 LKC0650-C 마 미 LKC0650-C 마 미 LLR (복동) 직동 실린더 LLR0360-C 마 마 미 LLR0480-C 마 마 마 LLR0480-C 마 LLR0480	LKE0400-C LKE0480-C LKE0550-C LKE0550-C LLV (복동) 리프트 실린더 LLV0360-C LLV0400-C LLV0480-C	LKK0480-C-□ LKK0550-C-□ LKK0650-C-□ LLW (복동) 리프트 실린더 LLW036□-C□□-□ LLW040□-C□□-□	LKV0550-C□E-□ LKV0650-C□E-□ LKV0750-C□E-□ TLA-2 (복동) 스윙 클램프 TLA0401-2C□-□ TLA0801-2C□-□	LKW055□-C□□-□ LKW065□-C□□-□ LKW0751-C□□-□ TLB-2 (복동) 스윙 클램프 TLB0401-2C□-□ TLB0801-2C□-□	LM0400-C LM0480-C LM0550-C LM0650-C LM0750-C LM0750-C TLA-1 (단동) 스윙 클램프 TLA0402-1C TLA0602-1C TLA0802-1C TLA0802-1C	U0402-C U0482-C U0482-C U0552-C U0652-C U0752-C U1052-C U1052-C U1052-C U1052-C TMA0250-2C TMA0400-2C TMA0600-2C TMA0600-2C U10482-C U10482-C	링크 클램프 TMA0250-1C TMA0400-1C TMA0600-1C
JZG020 JZG030 형식	LKA0480-C	LKC0550-C 마 미 LKC0650-C 마 미 LLR (복동) 직동 실린더 LLR0360-C 마 마 LLR0400-C 마 마 미 LR0400-C 마 마 마 다 다 다 다 다 다 다 다 다 다 다 다 다 다 다 다	LKE0400-C LKE0480-C LKE0550-C LKE0550-C LLV (복동) 리프트 실린더 LLV0360-C LLV0400-C LLV0480-C LLV0	LKK0480-C-□ LKK0550-C-□ LKK0650-C-□ LLW (복동) 리프트 실린더 LLW036□-C□□-□ LLW040□-C□□-□	LKV0550-C□E-□ LKV0650-C□E-□ LKV0750-C□E-□ LKV0750-C□E-□ TLA-2 (복동) 스윙 클램프 TLA0401-2C□-□ TLA0801-2C□-□ TLA1001-2C□-□	LKW055 - C	LM0400-C LM0480-C LM0550-C LM0550-C LM0750-C LM0750-C TLA-1 (단동) 스윙 클램프 TLA0402-1C TLA0602-1C TLA0802-1C TLA1002-1C TLA1002-1C	□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	링크 클램프 TMA0250-1C TMA0400-1C TMA0600-1C
JZG020 JZG030 형식	LKA0480-C LKA0550-C LKA0550-C LKA0750-C LKA0900-C LKA1050-C LL0360-C LL0480-C LL0480-C LL0550-C	LKC0550-C 마 미 LKC0650-C 마 미 LLR (복동) 직동 실린더 LLR0360-C 미 - 미 LLR0400-C 미 - 미 LLR0550-C 미 - 미 - 미 - 미 - 미 - 미 - 미 - 미 - 미 - 미	LKE0400-C LKE0480-C LKE0550-C LLV (복동) 리프트 실린더 LLV0360-C □E-□ LLV0480-C □E-□	LKK0480-C-□ LKK0550-C-□ LKK0650-C-□ LLW (복동) 리프트 실린더 LLW036□-C□□-□ LLW040□-C□□-□	LKV0550-C□E-□ LKV0650-C□E-□ LKV0750-C□E-□ TLA-2 (복동) 스윙 클램프 TLA0401-2C□-□ TLA0801-2C□-□ TLA1001-2C□-□ TLA1601-2C□-□	LKW055 - C	LM0400-C LM0480-C LM0550-C LM0550-C LM0750-C LM0750-C TLA-1 (단동) 스윙 클램프 TLA0402-1C TLA0602-1C TLA1002-1C TLA1002-1C TLA1602-1C TLA1602-1C	□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	링크 클램프 TMA0250-1C TMA0400-1C TMA0600-1C TMA1000-1C
JZG020 JZG030 형식 JZG010	LKA0480-C	LKC0550-C 마- LKC0650-C 마- LLR (복동) 직동 실린더 LLR0360-C 마- LLR0480-C 마- LLR0550-C 마- LLR0550-C 마- LLR0650-C 마- L	LKE0400-C LKE0480-C LKE0550-C LLV (복동) 리프트 실린더 LLV0360-C LLV0400-C LLV0480-C LLV0	LKK0480-C-□ LKK0550-C-□ LKK0650-C-□ LLW (복동) 리프트 실린더 LLW036□-C□□-□ LLW040□-C□□-□	LKV0550-C□E-□ LKV0650-C□E-□ LKV0750-C□E-□ TLA-2 (복동) 스윙 클램프 TLA0401-2C□-□ TLA0801-2C□-□ TLA1001-2C□-□ TLA1001-2C□-□ TLA2001-2C□-□	LKW055 - C	LM0400-C LM0480-C LM0550-C LM0550-C LM0750-C LM0750-C TLA-1 (단동) 소윙 클램프 TLA0402-1C TLA0602-1C TLA1002-1C TLA1602-1C TLA1602-1C TLA2002-1C TLA2002-1C	U0402-C U10402-C U10402-C U10552-C U10752-C U10902-C U1052-C U1055	링크 클램프 TMA0250-1C TMA0400-1C TMA0600-1C TMA1000-1C TMA1600-1C
JZG020 JZG030 형식	LKA0480-C	LKC0550-C 마 미 LKC0650-C 마 미 LLR (복동) 직동 실린더 LLR0360-C 미 - 미 LLR0400-C 미 - 미 LLR0550-C 미 - 미 - 미 - 미 - 미 - 미 - 미 - 미 - 미 - 미	LKE0400-C LKE0480-C LKE0550-C LLV (복동) 리프트 실린더 LLV0360-C LLV0400-C LLV0480-C LLV0	LKK0480-C-□ LKK0550-C-□ LKK0650-C-□ LLW (복동) 리프트 실린더 LLW036□-C□□-□ LLW040□-C□□-□	LKV0550-C□E-□ LKV0650-C□E-□ LKV0750-C□E-□ TLA-2 (복동) 스윙 클램프 TLA0401-2C□-□ TLA0801-2C□-□ TLA1001-2C□-□ TLA1001-2C□-□ TLA2001-2C□-□ TLA2501-2C□-□	LKW055 - C	LM0400-C LM0480-C LM0550-C LM0550-C LM0750-C LM0750-C TLA-1 (단동) 소윙 클램프 TLA0402-1C TLA0602-1C TLA1602-1C TLA1602-1C TLA2002-1C TLA2002-1C TLA2502-1C	U0402-C U10482-C U10482-C U10552-C U10652-C U10752-C U10902-C U1052-C U1055	링크 클램프
JZG020 JZG030 형식 JZG010	LKA0480-C	LKC0550-C 마-미 LKC0650-C 마-미 LLR (복동) 직동 실린더 LLR0360-C 마-미 LLR0480-C 마-미 LLR0550-C 마-미 LLR0550-C 마-미 LLR0750-C 마-미 LLR0750-C 마-미 LLR0750-C 마-미	LKE0400-C □ LKE0480-C □ LKE0550-C □ LLV (복동) 리프트 실린더 LLV0360-C □ E- □ LLV0480-C □ E- □ LLV0480-C □ E- □	LKK0480-C-□ LKK0550-C-□ LKK0650-C-□ LLW (복동) 리프트 실린더 LLW036□-C□□-□ LLW040□-C□□-□	LKV0550-C□E-□ LKV0650-C□E-□ LKV0750-C□E-□ TLA-2 (복동) 스윙 클램프 TLA0401-2C□-□ TLA0801-2C□-□ TLA1001-2C□-□ TLA1001-2C□-□ TLA2001-2C□-□ TLA2501-2C□-□	LKW055 - C	LM0400-C LM0480-C LM0550-C LM0550-C LM0750-C LM0750-C TLA-1 (단동) 소윙 클램프 TLA0402-1C TLA0602-1C TLA1002-1C TLA1602-1C TLA1602-1C TLA2002-1C TLA2002-1C	U0402-C U10402-C U10402-C U10552-C U10752-C U10902-C U1052-C U1055	링크 클램프 TMA0250-1C TMA0400-1C TMA0600-1C TMA1000-1C TMA1600-1C
JZG020 JZG030 형식 JZG010	LKA0480-C LKA0550-C LKA0550-C LKA0900-C LL0480-C LL0480-C LL0550-C LL0750-C LL0750-C LL0750-C LL0900-C	LKC0550-C 마- LKC0650-C 마- LLR (복동) 직동 실린더 LLR0360-C 마- LLR0480-C 마- LLR0550-C 마- LLR0550-C 마- LLR0650-C 마- L	LKE0400-C LKE0480-C LKE0550-C LLV (복동) 리프트 실린더 LLV0360-C LLV0400-C LLV0480-C LLV0	LKK0480-C-□ LKK0550-C-□ LKK0650-C-□ LLW (복동) 리프트 실린더 LLW036□-C□□-□ LLW040□-C□□-□	LKV0550-C□E-□ LKV0650-C□E-□ LKV0750-C□E-□ TLA-2 (복동) 스윙 클램프 TLA0401-2C□-□ TLA0801-2C□-□ TLA1001-2C□-□ TLA1001-2C□-□ TLA2001-2C□-□ TLA2501-2C□-□	LKW055 - C	LM0400-C LM0480-C LM0550-C LM0550-C LM0750-C LM0750-C TLA-1 (단동) 소윙 클램프 TLA0402-1C TLA0602-1C TLA1602-1C TLA1602-1C TLA2002-1C TLA2002-1C TLA2502-1C	U0402-C U10482-C U10482-C U10552-C U10652-C U10752-C U10902-C U1052-C U1055	링크 클램프

● 외형치수





			(mm)
형식	JZG010	JZG020	JZG030
Α	14	18	22
В	3.5	4.5	4.5
С	8	9	10
D	5	6	8
G	G1/8A	G1/4A	G3/8A

하이파워시리즈

에어 시리즈

유압 시리즈

밸브ㆍ커플러 하이드로 유니트

수동기기 악세서리

주의사항・기타

홀 클램프

SFA/SFC

스윙 클램프

LHA

LHC

LHD

LHS

LHV

LHW

LG/LT

TLV-2

TLA-2

TLB-2

TLA-1

링크 클램프

| 영크 클램프 | LKA | LKC | LKK | LKV | LKW | LJ/LM | TMV-2 | TMA-1

직동 실린더/ 컴팩트 실린더 DP DR DS DT

___DBA/DBC 센터링 바이스

블럭 실린더

FV 🗆

콘트롤 밸브 BZL

BZT BZX/JZG

BZS BZS

파렛트 클램프 VS/VT

확장 로케이트 핀 VFH VFL/VFM

VFJ/VFK 풀 스터드 클램프

FP/FQ 커스텀 메이드 스프링 실린더

스프링 실린더 DWA/DWB

Manifold block

매니폴드 블럭

Model WHZ-MD

Model LZY-MD

Model LZ-MS

Model LZ-MP

Model TMZ-1MB

Model TMZ-2MB

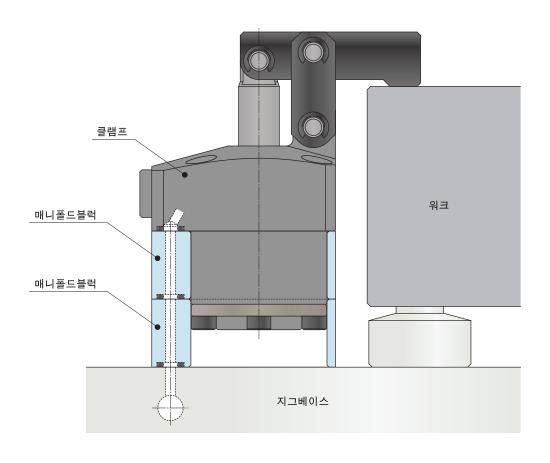
Model DZ-MG

Model DZ-MS



● 매니폴드 블럭

매니폴드 블럭으로 클램프의 부착 높이를 조정합니다.

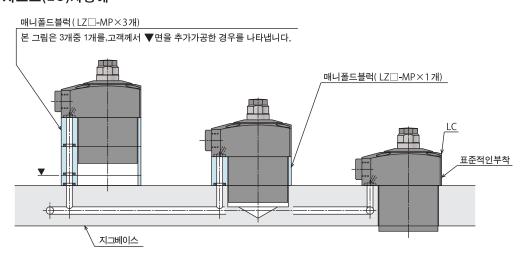




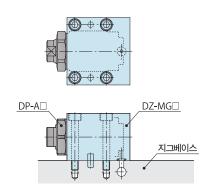
적용형식				
매니폴드블럭형식		대응기기	기형식	
Model WHZ-MD	Model WCA	Model WHA		
Model LZY-MD	Model LKA	Model LKE	Model LHC	Model LHS
Model LZ-MS	Model L M Model L J	Model LT Model LG		
Model LZ-MP	Model LC	Model TC		
Model TMZ-1MB	Model TMA-1			
Model TMZ-2MB	Model TMA-2			
Model DZ-MG /MS	Model DP			

사용예

• 워크 서포트(LC)사용예



● 푸쉬실린더(DP)사용예



하이파워시리즈

에어 시리즈

유압 시리즈

밸브ㆍ커플러 하이드로 유니트

수동기기 안세서리

주의사항 • 기타

스크류 로케이터

VXF

수동 확경 위치결정핀 VX

> 매니홀드 블럭

럭 WHZ-MD

LZY-MD LZ-MS

LZ-MP TMZ-1MB

TMZ-2MB

DZ-M

배관블럭 너트

DZ-R DZ-C

DZ-P DZ-B

LZ-S LZ-SQ

TNZ-SQ

압력 스위치

JBA

프레셔 게이지

JGA/JGB

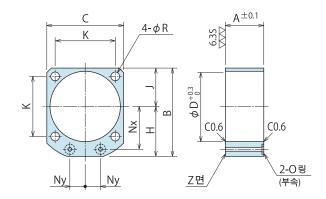
분기구 JX

커플러 스위치

G나사용 이음쇠

■WCA/WCE/WHA/WHE 용 매니폴드 블럭

형식표시



(mm)

					(mm)	
형식	WHZ0600-MD	WHZ0320-MD	WHZ0400-MD	WHZ0500-MD	WHZ0630-MD	
	WCE0601	WCA0321 WCE1001	WCA0401 WCE1601	WCA0501 WCE2501	WCA0631 WCE4001	
대응기기형식	WHE0600	WHA0320 WHE1000	WHA0400 WHE1600	WHA0500 WHE2500	WHA0630 WHE4000	
А	23	25	27	31	35	
В	54	60	67	77	88.5	
С	45	50	58	68	81	
D	40	46	54	64	77	
Н	31.5	35	38	43	48	
J	22.5	25	29	34	40.5	
K	34	39	45	53	65	
Nx	26	28	31	36	41	
Ny	9	10	13	15	20	
R	5.5	5.5	5.5	6.5	6.5	
0링	1BP5	1BP7	1BP7	1BP7	1BP7	
질량 kg	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	

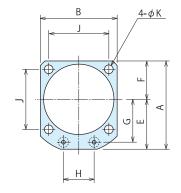
주의사항 1. 재질:A2017BE-T4

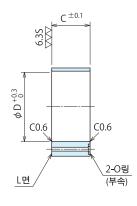
- 2. 부착볼트는 부속하지 않습니다. A치수를 참고로 부착 높이에 맞추어 준비해 주십시오.
- 3. 블럭의 두께(A치수)이외가 필요한 경우는,Z면을 추가가공하여 사용해 주십시오, 또는 본 그림을 참고로 제작해 주십시오.

●LKA/LKC/LKE/LHA/LHC/LHE/LHS/LL용 매니폴드 블럭

형식표시







(mm)

형식	LZY0360-MD	LZY0400-MD	LZY0480-MD	LZY0550-MD	LZY0650-MD	LZY0750-MD	LZY0900-MD	LZY1050-MD
	LKA0360 / LKE0360	LKA0400 / LKC0400	LKA0480 / LKC0480	LKA0550 / LKC0550	LKA0650/LKC0650	LKA0750	LKA0900	LKA1050
51103131 3 141	LHA0360 / LHC0360	LKE0400 / LHA0400	LKE0480 / LHA0480	LKE0550 / LHA0550	LHA0650 / LHC0650	LHA0750	LHA0900	LHA1050
대응기기형식	LHE0360 / LHS0360	LHC0400 / LHE0400	LHC0480 / LHE0480	LHC0550 / LHE0550	LHS0650	LHS0750	LHS0900	LHS1050
	LL0360	LHS0400/LL0400	LHS0480/LL0480	LHS0550 / LL0550	LL0650	LL0750	LL0900	LL1050
А	49	54	61	69	81	92	107	122
В	40	45	51	60	70	80	95	110
С	20	20	27	30	32	37	45	50
D	36	40	48	55	65	75	90	105
Е	29	31.5	35.5	39	46	52	59.5	67
F	20	22.5	25.5	30	35	40	47.5	55
G	23.5	26	30	33.5	39.5	45	52.5	60
Н	16	18	22	24	30	32	37	45
J	31.4	34	40	47	55	63	75	88
K	4.5	5.5	5.5	6.8	6.8	9	11	14
0 링	1BP5	1BP5	1BP5	1BP5	1BP7	1BP7	1BP7	1BP7
질량 kg	0.2	0.2	0.3	0.4	0.5	0.8	1.2	1.7

주의사항 1. 재질:S45C

- 2. 부착볼트는 부속하지 않습니다. C치수를 참고로 부착 높이에 맞추어 준비해 주십시오.
- 3. 블럭의 두께(C치수)이외가 필요한 경우는,L면을 추가가공하여 사용해 주십시오. 또는 본 그림을 참고로 제작해 주십시오.



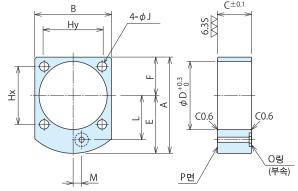
OLM/LJ/LT/LG 용 매니폴드 블럭

형식표시

LZ

048 사이즈 (아래표참조)

디자인No. (제품의버젼정보)



									(mm)
형식	LZ0300-MS	LZ0360-MS	LZ0400-MS	LZ0480-MS	LZ0550-MS	LZ0650-MS	LZ0750-MS	LZ0900-MS	LZ1050-MS
대응기기형식	LT0301 / LG0301	LT036□ / LG036□	LT040□ / LG040□	LT048□ / LG048□	LT055 / LG055	LT065□ / LG065□	LT075□ / LG075□	LG090□	LG105□
내능기기영식	LM0300 / LJ0302	LM0360 / LJ0362	LM0400 / LJ0402	LM0480 / LJ0482	LM0550 / LJ0552	LM0650 / LJ0652	LM0750 / LJ0752	LJ0902	LJ1052
Α	48	51.5	56.5	62	70	82	93	107	122
В	34	40	45	51	60	70	80	95	110
С	18	20	20	27	30	32	37	45	50
D	30	36	40	48	55	65	75	90	105
Е	28.5	31.5	34	36.5	40	47	53	59.5	67
F	19.5	20	22.5	25.5	30	35	40	47.5	55
Hx	30	31.4	34	40	47	55	63	75	88
Ну	23	31.4	34	40	47	55	63	75	88
J	4.5	4.5	5.5	5.5	6.8	6.8	9	11	14
L	20.5	23.5	26	30	33.5	39.5	45	52.5	60
М	3	5	5	0	0	0	0	0	0
O링	1BP5	1BP5	1BP5	1BP5	1BP5	1BP7	1BP7	1BP7	1BP7
질량 kg	0.1	0.2	0.2	0.3	0.4	0.5	0.8	1.2	1.7

주의사항 1, 재질:S45C

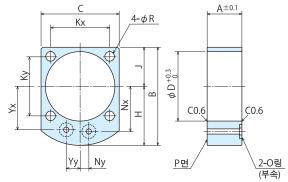
- 2. 부착볼트는 부속하지 않습니다.C치수를 참고로 부착 높이에 맞추어 준비해 주십시오.
- 3. 블럭의 두께(C치수)이외가 필요한 경우는, P면을 추가가공하여 사용해 주십시오. 또는 본 그림을 참고로 제작해 주십시오.

●LC/TC 용 매니폴드 블럭

형식표시

LZ 048 사이즈 (아래표참조)

디자인No (제품의 버젼정보)



									(mm)
형식	LZ0260-MP	LZ0300-MP	LZ0360-MP	LZ0400-MP	LZ0480-MP	LZ0550-MP	LZ0650-MP	LZ0750-MP	LZ0900-MP
-110-1-1-111	LC0262	LC0302	LC0362	LC0402	LC0482	LC0552	LC0652	LC0752	LC0902
대응기기형식				TC0402	TC0482	TC0552	TC0652	TC0752	
А	18	18	20	20	27	30	32	37	45
В	43	48	51.5	56.5	62	70	82	93	107
С	29	34	40	45	51	60	70	80	95
D	26	30	36	40	48	55	65	75	90
Н	26.5	28.5	31.5	34	36.5	40	47	53	59.5
J	16.5	19.5	20	22.5	25.5	30	35	40	47.5
Kx	25	30	31.4	34	40	47	55	63	75
Ку	21	23	31.4	34	40	47	55	63	75
Nx	18.5	20.5	23.5	26	30	33.5	39.5	45	52.5
Ny	3	3	5	5	0	0	0	0	0
R	3.4	4.5	4.5	5.5	5.5	6.8	6.8	9	11
Yx	18.5	20.5	23.5	25	28	31	37	42.5	50
Yy	7	7	8	8	11	13	14	15	15
O링	1BP5	1BP5	1BP5	1BP5	1BP5	1BP5	1BP7	1BP7	1BP7
질량 kg	0.1	0.1	0.2	0.2	0.3	0.4	0.5	0.8	1.2

주의사항 1. 재질:S45C

- 2. 부착볼트는 부속하지 않습니다.A치수를 참고로 부착 높이에 맞추어 준비해 주십시오.
- 3. 블럭의 두께(A치수)이외가 필요한 경우는,P면을 추가가공하여 사용해 주십시오.또는 본 그림을 참고로 제작해 주십시오.

하이파워시리즈

에어 시리즈

유압 시리즈

밸브・커플러 하이드로 유니트

주의사항 • 기타

스크류 로케이터

VXF

수동 확경 위치결정핀 VX

WHZ-MD LZY-MD LZ-MS TMZ-1MB

TMZ-2MB DZ-M

배관블럭 너트

> DZ-R DZ-C

DZ-P DZ-B

LZ-S LZ-SQ

TNZ-S TNZ-SQ

압력 스위치

JBA

프레셔 게이지 JGA/JGB

분기구 JX

커플러 스위치

G나사용 이음쇠



영업지점 Address

해외영업지점

Japan 일본 본사・공장 해 외 영 업 Overseas Sales	TEL. +81-78-991-5162 FAX. +81-78-991-8787 〒651-2241 兵庫県神戸市西区室谷2丁目1番5号 KOSMEK LTD. 1-5, 2-chome, Murotani, Nishi-ku, Kobe-city, Hyogo, Japan 651-2241
USA 미국합중국	TEL. +1-630-241-3465 FAX. +1-630-241-3834
KOSMEK (USA) LTD.	1441 Branding Avenue, Suite 110, Downers Grove, IL 60515 USA
Europe 유럽	TEL. +43-463-287587-11 FAX. +43-463-287587-20
KOSMEK EUROPE GmbH	Schleppeplatz 2 9020 Klagenfurt am Wörthersee Austria
China 中国	TEL.+86-21-54253000 FAX.+86-21-54253709
考世美(上海)貿易有限公司 KOSMEK(CHINA)LTD.	中国上海市浦东新区向城路58号东方国际科技大厦21F室 200122 21/F, Orient International Technology Building, No.58, Xiangchen Rd, Pudong Shanghai 200122., P.R.China
INDIA 사무소	TEL. +91-9880561695
KOSMEK LTD INDIA	F 203, Level-2, First Floor, Prestige Center Point, Cunningham Road, Bangalore -560052 India
Thailand 타이	TEL. +66-2-715-3450 FAX. +66-2-715-3453
타이사무소 Thailand Representative Office	67 Soi 58, RAMA 9 Rd., Suanluang, Suanluang, Bangkok 10250, Thailand
·	
Mexico 멕시코	TEL. +52-442-161-2347
Mexico 멕시코 멕시코 사무소 KOSMEK USA Mexico Office	TEL. +52-442-161-2347 Blvd Jurica la Campana 1040, B Colonia Punta Juriquilla
멕시코 사무소	
멕시코 사무소 KOSMEK USA Mexico Office	Blvd Jurica la Campana 1040, B Colonia Punta Juriquilla
멕시코 사무소 KOSMEK USA Mexico Office Taiwan 대만(총대리점) 盈生貿易有限公司	Blvd Jurica la Campana 1040, B Colonia Punta Juriquilla TEL. +886-2-82261860 FAX. +886-2-82261890 台湾新北市中和區建八路2號 16F-4(遠東世紀廣場)
멕시코 사무소 KOSMEK USA Mexico Office Taiwan 대만(총대리점) 盈生貿易有限公司 Full Life Trading Co., Ltd.	Blvd Jurica la Campana 1040, B Colonia Punta Juriquilla TEL. +886-2-82261860 FAX. +886-2-82261890 台湾新北市中和區建八路2號 16F-4(遠東世紀廣場) 16F-4, No.2, Jian Ba Rd., Zhonghe District, New Taipei City Taiwan 23511
멕시코 사무소 KOSMEK USA Mexico Office Taiwan 대만(총대리점) 盈生貿易有限公司 Full Life Trading Co., Ltd. Philippines 필리핀(총대리점)	Blvd Jurica la Campana 1040, B Colonia Punta Juriquilla TEL. +886-2-82261860 FAX. +886-2-82261890 台湾新北市中和區建八路2號 16F-4(遠東世紀廣場) 16F-4, No.2, Jian Ba Rd., Zhonghe District, New Taipei City Taiwan 23511 TEL.+63-2-310-7286 FAX. +63-2-310-7286

한국(총대리점)



☞ 京 原 通 商

경원통상 Gyeongwon Trading Co. TEL. 055-275-2763 FAX. 055-275-2764 C.P 010-8781-5000

우편번호: 641-465 경남 창원시 의창구 팔용동 20-16번지

20-16, Palyong-dong, Euichang-gu, Changwon-shi, Gyeongnam, South Korea. (641-465)