LCM LCR LCG LCW LCX STM STG STS·STL STR2 UCA2 ULK: JSK/M2 JSG JSC3-JSC4 USSD **UFCD** USC UB JSB3 LMB I MI **HCM** HCA LBC CAC4 UCAC2 CAC-N UCAC-N RCS2 RCC2 PCC SHC MCP GLC MFC BBS RRC **GRC** RV3※ NHS HRL 핸드 적 메커니컬 핸드·착

권말 LSH-HP LSH FH100 BSA2 **BHA·BHG** LHA LHAG HAP HKP HCP HGP HLF2 **HLA·HLB** HLAG·HLBG HLC HLD HMF HMF-G **HMFB** HFP FH500

HBL HJL HMD HDL HJD BHE

FJ FK

스피드 컨트롤러



슬림형 롱 스트로크 평행 핸드 복동형 (표준·롱 스트로크 1)

HLC Series

●동작 스트로크: 표준

20, 30, 40, 50, 60, 70



복동형





사양

항목		HLC											
사이즈		08CS 12CS		CS	16CS		20CS		25CS		30CS		
사이스		표준	표준	L1	표준	L1	표준	L1	표준	L1	표준	L1	
튜브 내경	mm	φ8×2	2 φ12×2 φ16×2			S×2	φ20	×2	φ25×2		<i>φ</i> 30	φ30×2	
사용 유체		압축 공기											
최고 사용 압력	MPa	0.7											
최저 사용 압력	MPa	0.2											
주위 온도	$^{\circ}$	5~60											
접속 구경		M3 M5											
동작 스트로크	mm	20	30	60	40	80	50	100	60	120	70	140	
내부 용적(왕복)	cm ³	2.0	6.8	13.6	16.1	32.2	31.4	62.8	58.9	117.8	99	198	
반복 정도	mm	±0.01 ±0.03											
질량	kg	0.14	0.29	0.44	0.71	0.85	1.03	1.4	1.62	2.23	2.74	3.69	
급유		불필요(급유 시에는 터빈유 1종 ISO VG32를 사용)											
011		EE#(BILL - 15 II 18 100 100 200 100)											

스위치 사양

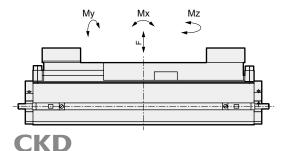
항목	무접점 2선식	무접점 3선식			
87	T2H/V	T3H/V			
용도	프로그래머블 컨트롤러 전용	프로그래머블 컨트롤러, 릴레이용			
출력 방식	-	NPN 출력			
전원 전압	-	DC10~28V			
부하 전압·전류	DC10~30V, 5~20mA ^(주1)	DC30V 이하, 100mA 이하			
표시등	LED(ON일 때 점등)				
누설 전류	1mA 이하	10μA 이하			
질량	1m:18g 3m:	49g 5m: 80g			

주1: 부하 전류 최댓값 20mA는 25℃일 때입니다. 스위치 사용 주위 온도가 25℃보다 높은 경우에는 20mA보다 낮아집니다.(60℃에서 5~10mA) **주2: 스위치의 자세한 사양, 외형 치수에 대해서는 권말 1page를 참조해 주십시오.**

HLC의 허용 하중 및 허용 모멘트

허용 하중 및 허용 모멘트	F	Mx	Mz	My
형번	N	N∙m	N∙m	N∙m
HLC-08CS	102	10	8.5	1.6
HLC-12CS	151	11.9	8.2	4.68
HLC-12CS-L1	151	11.9	8.2	4.68
HLC-16CS	325	27.5	25.6	7.96
HLC-16CS-L1	325	27.5	25.6	10.6
HLC-20CS	306	29.9	27	10.6
HLC-20CS-L1	306	29.9	27	11.2
HLC-25CS	423	105.1	96.4	19.7
HLC-25CS-L1	423	105.1	96.4	19.7
HLC-30CS	694	109.3	116.5	33.3
HLC-30CS-L1	694	109.3	116.5	43.1

※위의 값은 정적 하중 및 모멘트입니다.

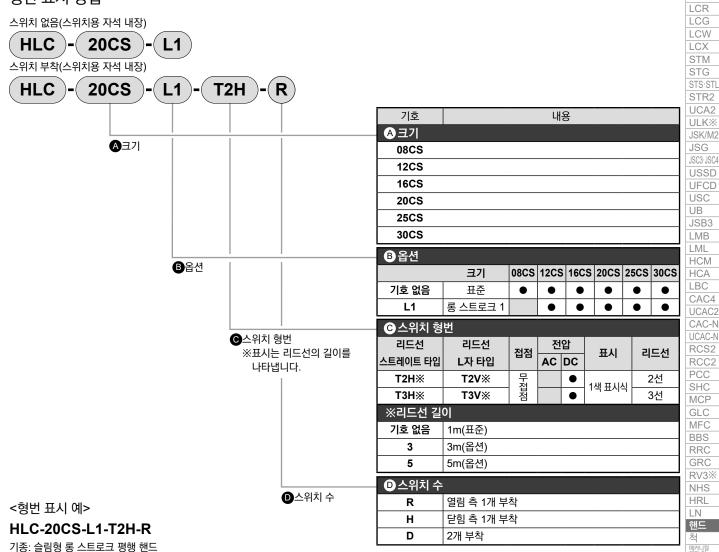


HLC Series

형번 표시 방법

LCM

형번 표시 방법

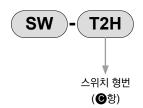


A크기 : 20CS : 롱 스트로크 1 ₿옵션

●스위치 형번: 무접점 T2H 스위치, 리드선 1m

❶스위치 수 : 열림 측 1개 부착

스위치 단품 형번 표시 방법



2차 전지 대응 사양 (카탈로그 No.CC-1226)

●2차 전지 제조 공정에서 사용 가능한 HLC - ... - P4% 구조입니다.

※자세한 내용은 CKD로 문의해 주십시오.

FJ FΚ 스피드 컨트롤러 권말 LSH-HP LSH FH100 BSA2 BHA-BHG I HA LHAG HAP HKP HCP HGP HLF2 HLA·HLB HLAG-HLBG HLC HLD HMF HMF-G **HMFB**

HFP

FH500 HBL HJL HMD HDL HJD BHE

쇼크 업소비

HLC Series

내부 구조 및 부품 리스트

●HLC-08CS(표준)

LCM

LCR LCG

LCW

STM STG STS:STL STR2

UCA2

ULK: JSK/M2

JSG JSC3·JSC4 USSD UFCD USC

UB JSB3

LMB

LML HCM HCA LBC

CAC4

UCAC2

CAC-N

UCAC-N

RCS2 RCC2 PCC SHC MCP GLC MFC

BBS RRC

GRC RV3* NHS HRL

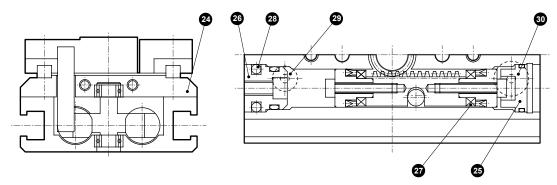
천 메컨니컬 쇼크 업소버 FJ FK 스코트롤러 권말

LSH-HP

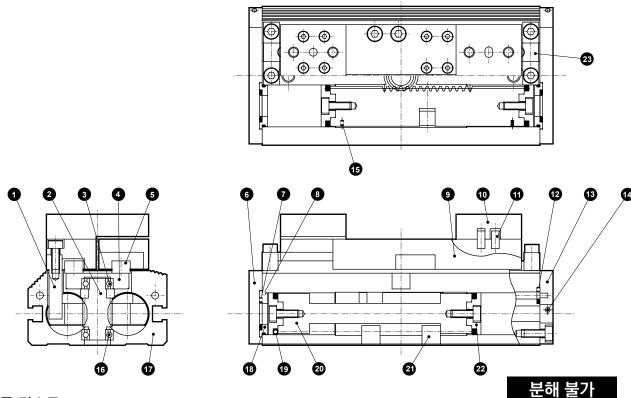
FH100 BSA2 **BHA·BHG** LHA LHAG HAP HKP HCP HGP HLF2 **HLA·HLB** HLAG-HLBG HLC HLD HMF HMF-G **HMFB** HFP FH500 HBL HJL HMD HDL

LSH

HJD BHE



- ●HLC-12CS~30CS(丑준)
- ●HLC-12CS~30CS-L1



부품 리스트

J	干古	디스느					<u>-</u>	
3	품번	부품 명칭	재질	비고	품번	부품 명칭	재질	비고
J	1	랙 조인트	탄소강		16	단열 깊은 홈 볼 베어링		20CS 한정
i	2	피니언	스테인리스강		17	보디	알루미늄 합금	
	3	단열 깊은 홈 볼 베어링			18	실린더 커버 1	알루미늄 합금	
	4	베어링 홀더 ^(주1)	알루미늄 합금		19	피스톤 Seal	나이트릴 고무	
	5	LM 가이드			20	랙	스테인리스강	
B G	6	사이드 플레이트 2 ^(주1)	알루미늄 합금		21	KEY ^(주2)	16CS~25CS는 탄소강 30CS는 스테인리스강	
	7	실린더 Seal 1	나이트릴 고무		22	피스톤	아세탈 수지	
	8	실린더 Seal 2	나이트릴 고무		23	보강 플레이트	스테인리스강	16, 20CS 한정
3	9	LM 플레이트 ^(주2)	알루미늄 합금		24	리니어 가이드 취부 베이스	알루미늄 합금	
	10	핑거	알루미늄 합금		25	실린더 커버 2	아세탈 수지	
	11	위치 결정 핀			26	실린더 커버 3	알루미늄 합금	
)	12	개스킷 1	나이트릴 고무		27	자석		
	13	사이드 플레이트 1 ^(주1)	알루미늄 합금		28	회전 방지 핀	스테인리스강	
	14	스틸 볼	스테인리스강		29	개스킷 2	나이트릴 고무	
	15	반달 자석			30	개스킷 3	나이트릴 고무	

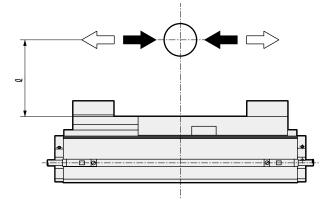
주1: 08CS에는 없습니다. 주2: 08CS, 12CS에는 없습니다.

HLC Series

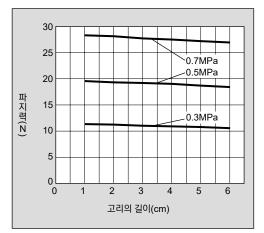
파지력 성능 데이터

파지력 성능 데이터

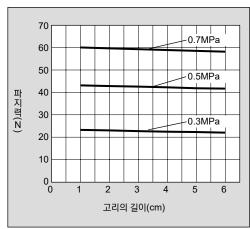
- · 파지력은 그림에 표시된 화살표 방향의 추력(고리 1개분)을 나타 냅니다.
- · 공급 압력 0.3, 0.5, 0.7MPa일 때의 핸드의 고리 길이 Ω 의 파지력을 나타냅니다.
- ●열림 방향(<□) 닫힘 방향(**▶**) 모두 ---- (실선 표시)
- 주: 선정할 때는 1764page의 설계·선정 시의 주의사항을 확인해 주십시오.



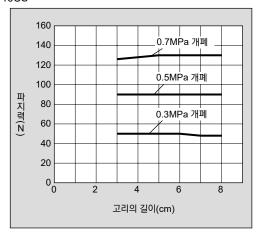
●HLC-08CS



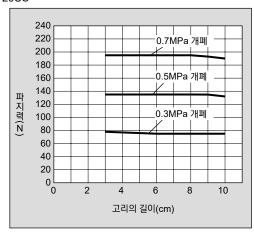
●HLC-12CS



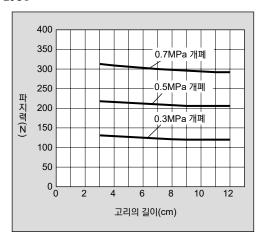
●HLC-16CS



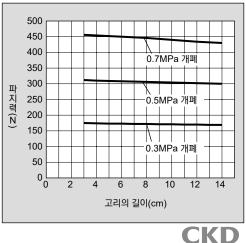
●HLC-20CS



●HLC-25CS



●HLC-30CS



LCG LCW LCX STM STG STS·STL STR2 UCA2 ULK: JSK/M2 JSC3-JSC4 USSD UFCD USC UB JSB3 LMB LML HCM HCA LBC CAC4 UCAC2 CAC-N UCAC-N RCS2 RCC2 PCC SHC MCP GLC MFC BBS RRC GRC RV3% NHS HRL LN 핸드 척 쇼크 업소바 FJ FK 스피드 컨트롤러 권말

LCM LCR

LSH-HP LSH FH100 BSA2 BHA-BHG LHA LHAG HAP HKP HCP HGP HLF2 HLA·HLB HLAG·HLBG HLC HLD HMF HMF-G **HMFB** HFP FH500 HBL HJL

HMD

HDL

HJD BHE

외형 치수도

LCM

LCR LCG

LCW

LCX

STM STG

STS-STL STR2

UCA2

ULK:

JSK/M2 JSG

JSC3·JSC4

USSD

UFCD

USC UB

JSB3

LMB

LML

HCM HCA

LBC

CAC4

UCAC2

CAC-N UCAC-N

RCS2 RCC2 PCC SHC MCP GLC MFC

BBS

RRC

RV3※

NHS HRL

LN

핸드

척

FJ

FK

권말

스피드 컨트롤러

LSH-HP

LSH FH100

BSA2

BHA·BHG LHA LHAG

HAP HKP

HCP

HGP

HLF2

HLA·HLB

HLAGHLBG HLC HLD HMF HMF-G

HMFB

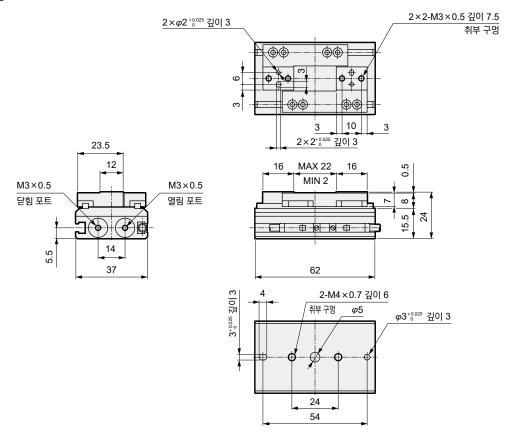
HFP FH500

HBL

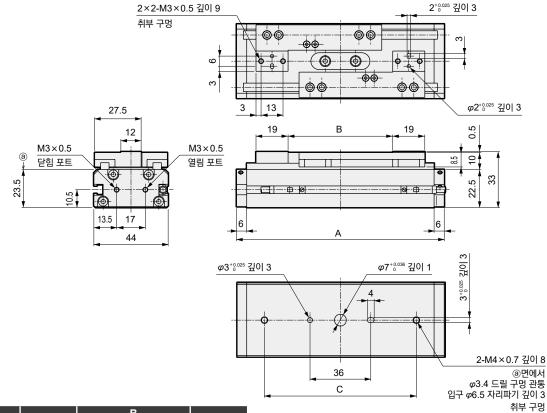
HJL HMD HDL HJD BHE

메커니컬 앤드·척 쇼크 업소버 CAD

●HLC-08CS 표준



●HLC-12CS 표준·L1



	기호	Α	E	С		
	기오	A	MAX	MIN	C	
	표준	78	32	2	54	
l	L1	123	62	2	90	

CAD

LCM LCR LCG

LCW LCX STM

STG STR2 UCA2 ULK:

JSK/M2

JSG JSC3·JSC4

USSD UFCD USC UB

JSB3

LMB LML

HCM

HCA

LBC

CAC4 UCAC2 CAC-N

UCAC-N RCS2

RCC2

PCC

SHC

MCP

GLC

MFC BBS

RRC

GRC RV3%

NHS HRL LN 핸드

천 메커니컬 핸드·척 쇼크 업소나

FJ

FK

권말

스피드 컨트롤러

LSH-HP LSH

FH100

BSA2 BHA·BHG

LHA LHAG

HAP

HKP

HCP

HGP

HLF2 HLA·HLB HLAG·HLBG HLC

HLD HMF HMF-G HMFB

HFP

HBL

HJL

HMD

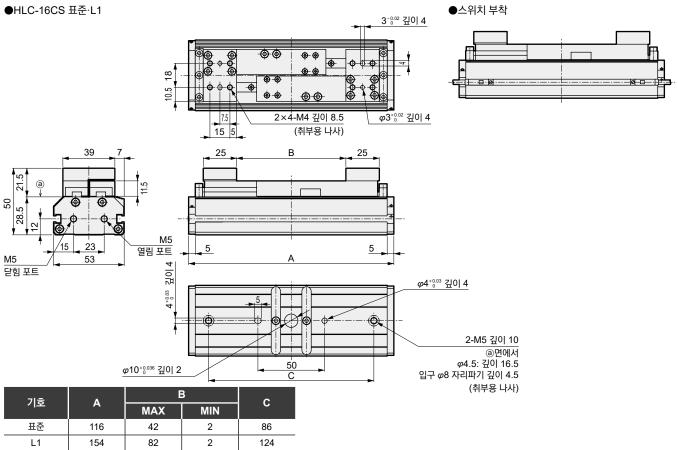
HDL

HJD

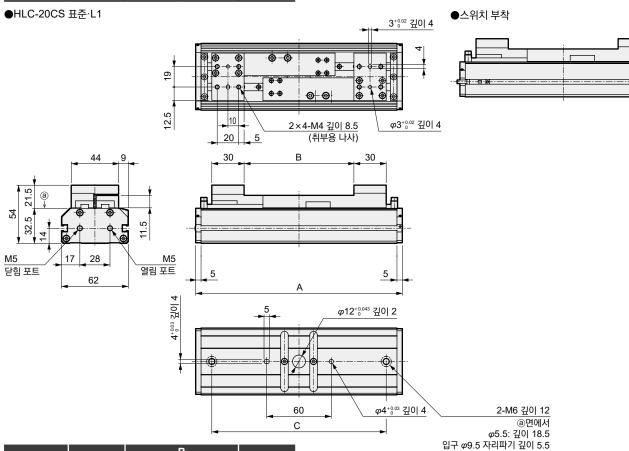
BHE

FH500





외형 치수도



В

MIN

2

2

MAX

52

102

С

102

162

기호

표준

L1

Α

132

192

CKD

(취부용 나사)

1683



외형 치수도

LCM

LCR LCG

LCW

LCX STM

STG STS·STL STR2

UCA2 ULK%

JSK/M2

USSD **UFCD**

USC

LMB LML

HCM

HCA

LBC

CAC4

UCAC2 CAC-N UCAC-N RCS2 RCC2

PCC

SHC

MCP

GLC

MFC

BBS

RRC

NHS

HRL

핸드 척

FJ

스피드 컨트롤러

권말

LSH

LHA

HAP HKP

HCP HGP

HLF2

HLD HMF

HFP

HBL

HJL

HMD

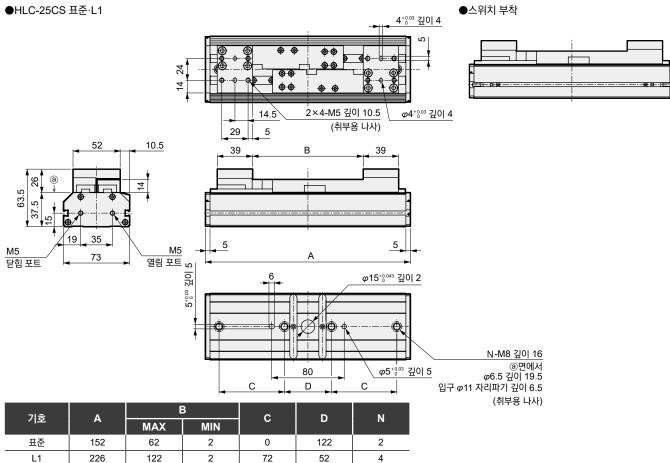
HDL

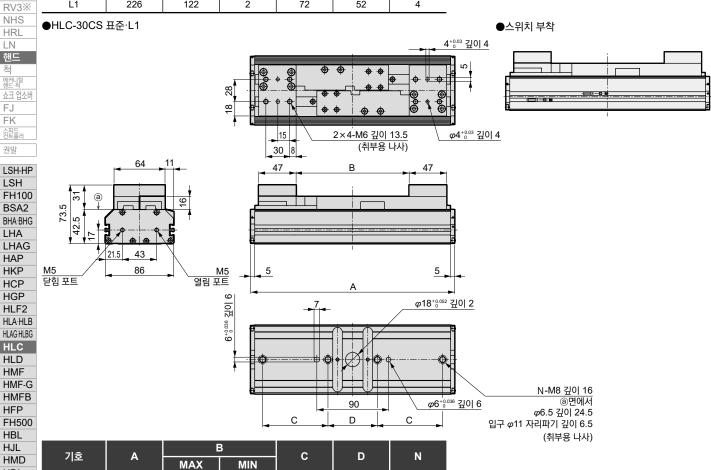
HJD

BHE

UB JSB3

JSG JSC3·JSC4





174

256

72

142

2

2

0

82

144

62

2

4

표준

L1

MEMO

LCM LCR LCG LCW STM STG STS·STL STR2 UCA2 ULK: JSK/M2 JSG JSC3·JSC4 USSD UFCD USC UB JSB3 LMB LML HCM HCA LBC CAC4 UCAC2 CAC-N UCAC-N RCS2 RCC2 PCC SHC MCP GLC MFC BBS RRC GRC RV3※ NHS HRL LN 핸드 적 메컨니컬 앤드·착 FJ FK -

LSH-HP LSH FH100 BSA2 BHA:BHG LHA LHAG HAP HKP HCP HGP HLF2 HLA·HLB HLAG-HLBG HLC HLD HMF

HMF-G HMFB HFP FH500 HBL HJL HMD HDL HJD BHE

권말