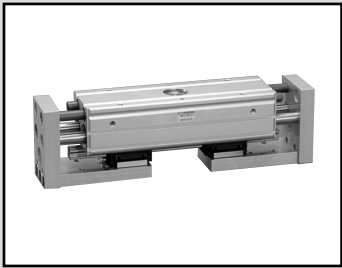


LCM
 LCR
 LCG
 LCW
 LCX
 STM
 STG
 STS-STL
 STR2
 UCA2
 ULK※
 JSK/M2
 JSG
 JSC3-JSC4
 USSD
 UFCD
 USC
 UB
 JSB3
 LMB
 LML
 HCM
 HCA
 LBC
 CAC4
 UCAC2
 CAC-N
 UCAC-N
 RCS2
 RCC2
 PCC
 SHC
 MCP
 GLC
 MFC
 BBS
 RRC
 GRC
 RV3※
 NHS
 HRL
 LN
 핸드
 척
 메커니즘
 핸드-척
 쇼크 업소버
 FJ
 FK
 스프링
 컨트롤러
 권말
 LSH-HP
 LSH
 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



리니어 가이드 부착 대형 게형 평행 핸드
(롱 스트로크 1·롱 스트로크 2)

HMFB Series

●동작 스트로크: 롱 스트로크 1 100, 120, 160
 복동형 롱 스트로크 2 120, 160, 200



사양

항목		HMFB					
사이즈	25CS		32CS		40CS		
	L1	L2	L1	L2	L1	L2	
튜브 내경	mm	φ25×2		φ32×2		φ40×2	
사용 유체		압축 공기					
최고 사용 압력	MPa	0.7					
최저 사용 압력	MPa	0.3					
주위 온도	℃	5~60					
접속 구경		M5		Rc1/8			
동작 스트로크	mm	100	120	120	160	160	200
로드 지름	mm	φ12		φ16		φ20	
내부 용적(왕복)	cm ³	75.4	90.5	145	193	301	377
반복 정도	mm	±0.1					
질량	kg	4.06	4.13	5.97	7.2	10.05	11.8
급유		불필요(급유 시에는 터빈유 1종 ISO VG32를 사용)					

스위치 사양

항목	무접점 2선식	무접점 3선식
	T2H·T2V	T3H·T3V
용도	프로그래머블 컨트롤러 전용	프로그래머블 컨트롤러, 릴레이용
출력 방식	-	NPN 출력
전원 전압	-	DC10~28V
부하 전압·전류	DC10~30V, 5~20mA ^(주1)	DC30V, 100mA 이하
표시등	LED(ON일 때 점등)	
누설 전류	1mA 이하	10μA 이하
질량	1m : 18g 3m : 49g 5m : 80g	

주1: 부하 전류 최대값 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.

형번 표시 방법

스위치 없음(스위치용 자석 내장)

HMFB - 25CS - L1

스위치 부착(스위치용 자석 내장)

HMFB - 25CS - L1 - T2H - R

A 크기

B 옵션

C 스위치 형번

※표시는 리드선의 길이를 나타냅니다.

D 스위치 수

<형번 표시 예>

HMFB-25CS-L1-T2H-R

기종: 리니어 가이드 부착 대형 게형 평행 핸드

A 크기 : 25CS

B 옵션 : 롱 스트로크 1

C 스위치 형번: 무접점 T2H 스위치, 리드선 1m

D 스위치 수 : 열림 측 1개 부착

스위치 단품 형번 표시 방법

SW - T2H

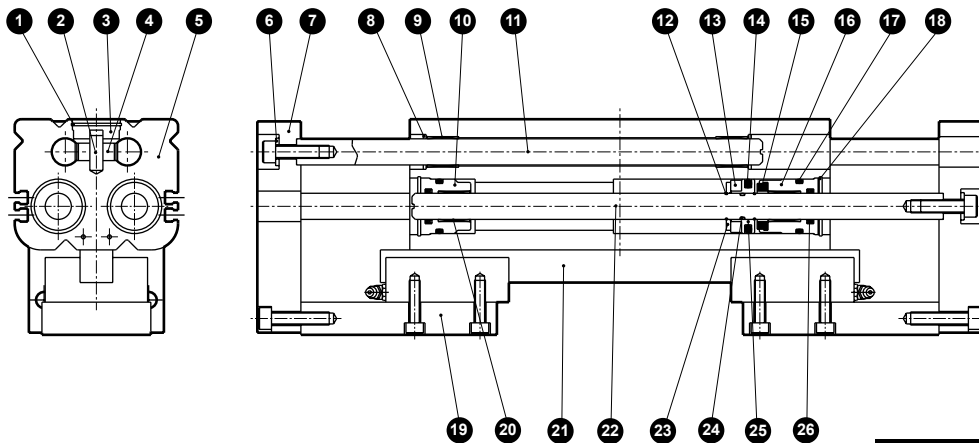
스위치 형번
(C항)

기호	내용
A 크기	
25CS	
32CS	
40CS	
B 옵션	
L1	롱 스트로크 1
L2	롱 스트로크 2
C 스위치 형번	
리드선 스트레이트 타입	리드선 L자 타입
T2H※	T2V※
T3H※	T3V※
※리드선 길이	
기호 없음	1m(표준)
3	3m(옵션)
5	5m(옵션)
D 스위치 수	
R	열림 측 1개 부착
H	닫힘 측 1개 부착
D	2개 부착

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
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
핸드
척
메카니컬
핸드-척
쇼크 업소버
FJ
FK
스피드
컨트롤러
권말
LSH-HP
LSH
FH100
BSA2
BHA-BHG
LHA
LHAG
HAP
HKP
HCP
HGP
HLF2
HLA-HLB
HLAG-HLBG
HLC
HLD
HMF
HMFB
HFP
FH500
HBL
HJL
HMD
HDL
HJD
BHE

내부 구조 및 부품 리스트

- HMFB-25CS~40CS-L1
- HMFB-25CS~40CS-L2



분해 불가

부품 리스트

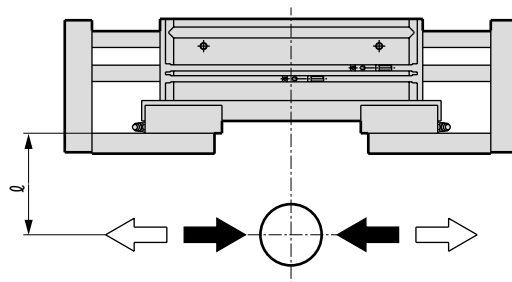
품번	부품 명칭	재질	비고	품번	부품 명칭	재질	비고
1	C형 스냅링	스테인리스강		14	패킹	나이트릴 고무	
2	피니언 기어축	스테인리스강		15	쿠션	우레탄 고무	
3	피니언 커버	스테인리스강		16	실린더 커버A	알루미늄 합금	
4	피니언 기어	탄소강		17	O링	나이트릴 고무	
5	보디	알루미늄 합금		18	C형 스냅링	스테인리스강	
6	평와셔	스테인리스강	32CS-L1, L2에는 없습니다.	19	접속 플레이트	알루미늄 합금	
7	핑거	알루미늄 합금		20	부시	소결 함유 합금	
8	니들 베어링 Seal			21	LM 가이드		
9	부시	소결 함유 합금		22	피스톤 로드	스테인리스강	
10	실린더 커버B	알루미늄 합금		23	마그넷 홀더	스테인리스강	
11	가이드 로드	스테인리스강		24	O링	나이트릴 고무	
12	피스톤 고정 스프링	스테인리스강		25	피스톤	스테인리스강	
13	자석			26	패킹	나이트릴 고무	

파지력 성능 데이터

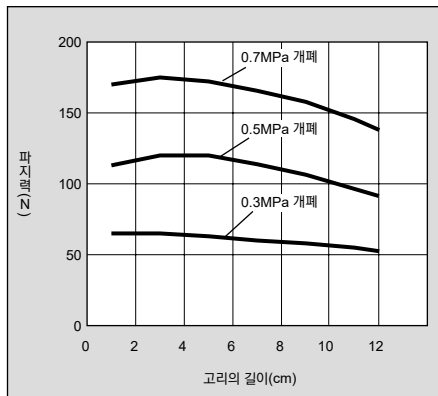
- 파지력은 그림에 표시된 화살표 방향의 추력(고리 1개분)을 나타냅니다.
- 공급 압력 0.3, 0.5, 0.7MPa일 때의 핸드의 고리 길이 l 의 파지력을 나타냅니다.

- 열림 방향(↙) 닫힘 방향(→) 모두 (실선 표시)

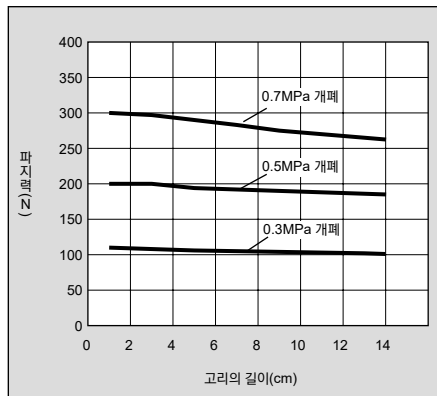
주: 선정할 때는 1764page의 설계·선정 시의 주의사항을 확인해 주십시오.



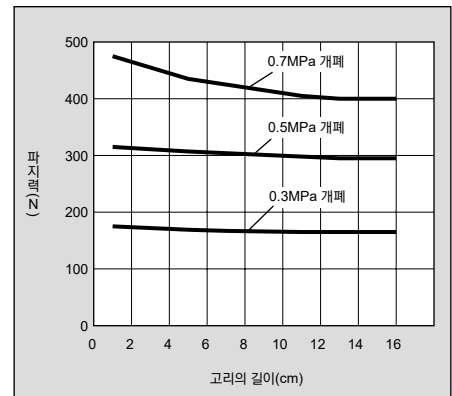
●HMFB-25CS



●HMFB-32CS



●HMFB-40CS

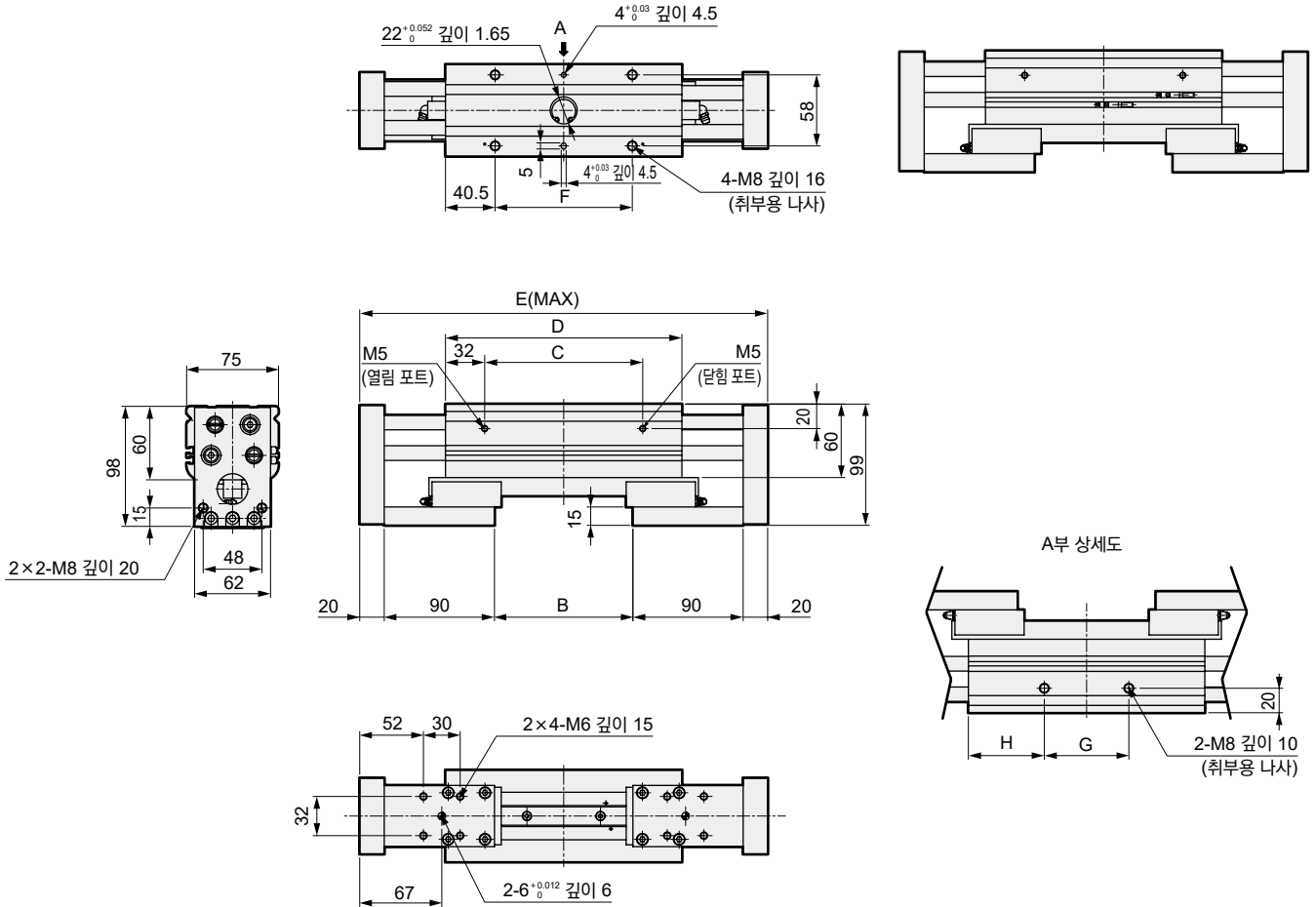




외형 치수도

●HMFB-25CS-L1·L2

●스위치 부착



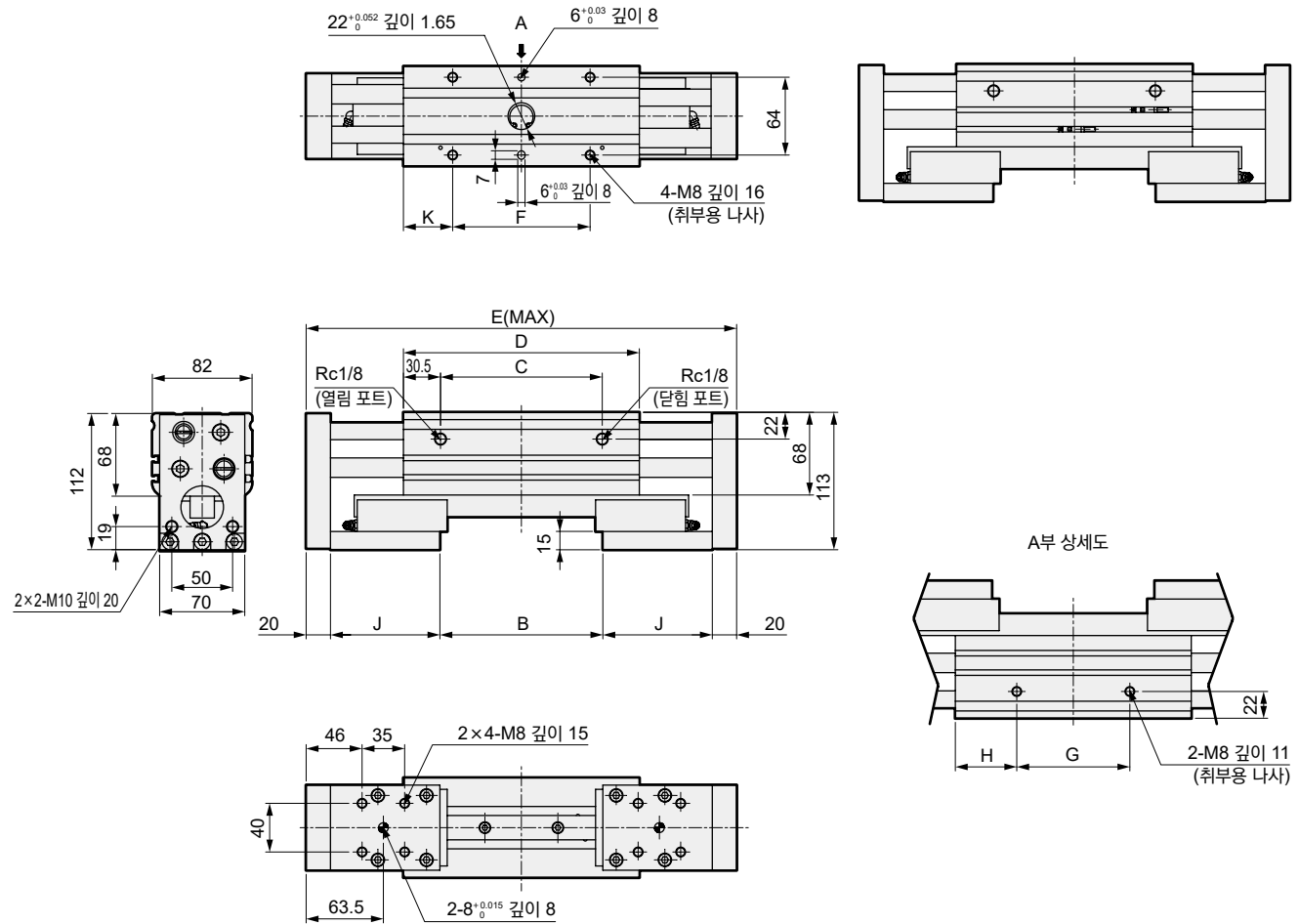
기호	B		C	D	E	F	G	H
	MAX	MIN						
L1	113	13	129	193	333	112	69	62
L2	131	11	127	191	351	110	87	52

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
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
핸드
척
메카니컬
핸드-척
쇼크 업소버
FJ
FK
스피드
컨트롤러
권말
LSH-HP
LSH
FH100
BSA2
BHA-BHG
LHA
LHAG
HAP
HKP
HCP
HGP
HLF2
HLA-HLB
HLAG-HLBG
HLC
HLD
HMF
HMFB
HFP
FH500
HBL
HJL
HMD
HDL
HJD
BHE

외형 치수도

●HMFB-32CS-L1·L2

●스위치 부착

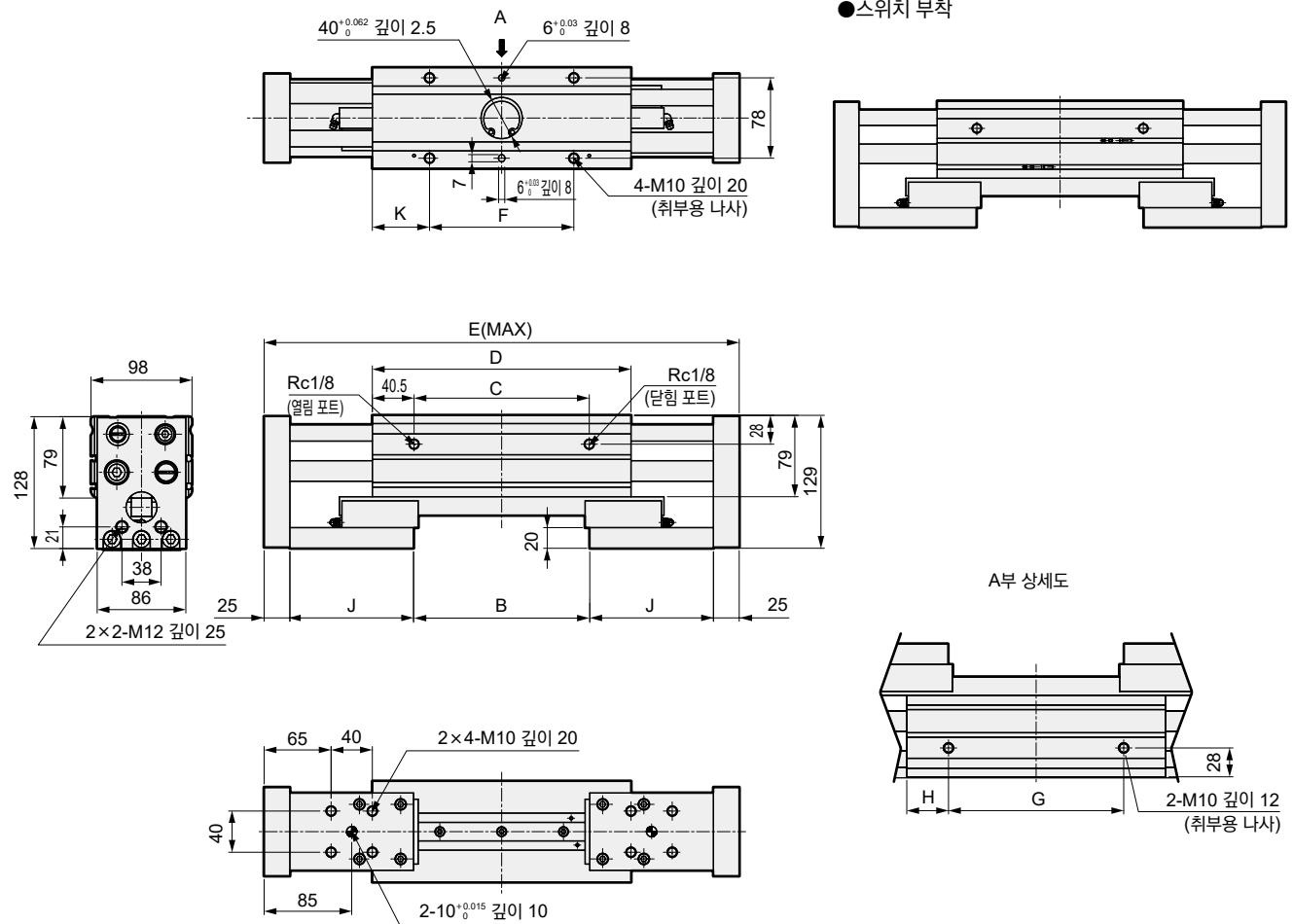


기호	B		C	D	E	F	G	H	J	K
	MAX	MIN								
L1	134	14	133	194	354	113	93	50.5	90	40.5
L2	174	14	193	254	454	167	133	60.5	120	43.5



외형 치수도

●HMFB-40CS-L1·L2



기호	B		C	D	E	F	G	H	J	K
	MAX	MIN								
L1	171	11	170	251	461	140	170	40.5	120	55.5
L2	214	14	233	314	564	202	160	77	150	56

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
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
핸드
척
메카니컬
핸드-척
쇼크 업소버
FJ
FK
스피드
컨트롤러
권말
LSH-HP
LSH
FH100
BSA2
BHA-BHG
LHA
LHAG
HAP
HKP
HCP
HGP
HLF2
HLA-HLB
HLAG-HLBG
HLC
HLD
HMF
HMFB
HFP
FH500
HLB
HJL
HMD
HDL
HJD
BHE