

LS20

한층 업그레이드된
기본 성능과 실적을 자랑하는 LS 시리즈

- 강화된 허용 관성 모멘트로 멀티 핸드를 사용한 여러 워크의 동시 반송에 최적화
- 이더넷 커넥터 탑재로 카메라 설치를 간소화
- 배터리스 모터 유닛 채용으로 유지 보수의 간소화



형식번호 LS20 - B80 4 S

가반 중량 [20]: 20kg	환경 [S]: 표준 [C]: 클린
암 길이 [80]: 800mm [A0]: 1000mm	제 3관절 동작 범위 [4]: 420mm 390mm: 클린 환경 사양

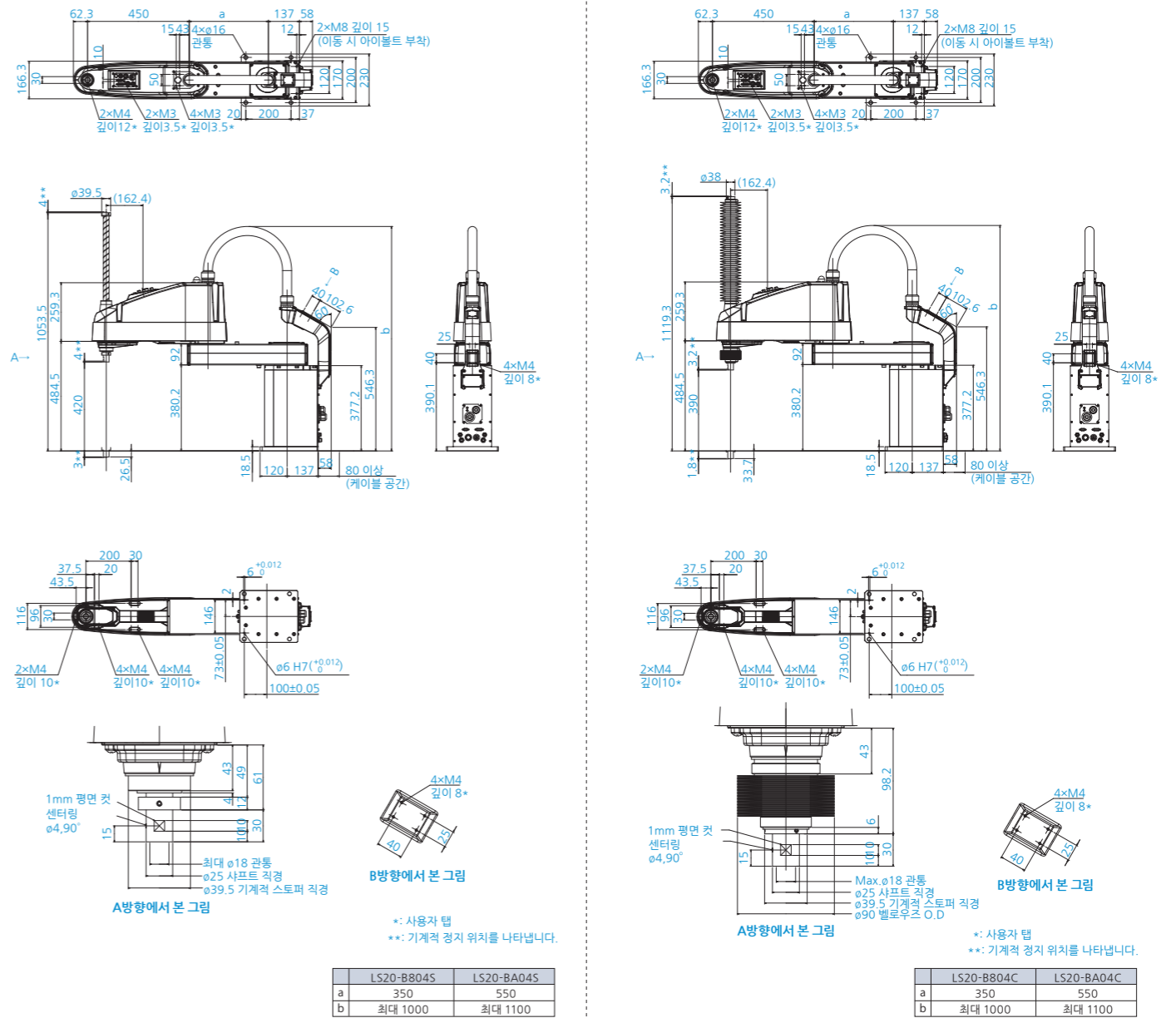
■ 사양표

	LS20	
	LS20-B804S/C	LS20-BA04S/C
설치 방법	가대 설치	
암 길이	800 mm	1000 mm
최대 동작 속도	제1+제2관절: 9940 mm/s 제3관절: 2020 mm/s 제4관절: 1400*/s	11250 mm/s
본체 중량(케이블 중량 제외)	48 kg	51 kg
반복 정밀도	제1+제2관절: ±0.025 mm 제3관절: ±0.01 mm 제4관절: ±0.01"	±0.01"
최대 동작 범위	제1관절: ±132° 제2관절: ±152° 제3관절(클린 사양): 420 mm (390 mm) 제4관절: ±360°	±132°
가반 중량*	정격: 10 kg 최대: 20 kg	정격: 10 kg 최대: 20 kg
표준 사이클 타임**	0.39 sec	0.43 sec
제4관절 허용 관성 모멘트**	정격: 0.05 kg·m ² 최대: 0.45 kg·m ²	0.05 kg·m ² 0.45 kg·m ²
모터 소비 전력	제1관절: 750 W 제2관절: 600 W 제3관절: 400 W 제4관절: 150 W	250 N
제3관절 압입력	250 N	
사용자 배선	D-sub 15 pin x1, D-sub 9 pin x1, RJ45 8 pin (CAT 5e) x1	
사용자 배관	Φ8 mm × 2, Φ6 mm × 2: 0.59 MPa (6 kgf / cm ²)	
환경 사양	표준 사양/클린* 사양	
적합 컨트롤러	RC90-B	
안전 규격	CE, KC, KCs	
전원	AC200-240V 단상	
전원 공급 장치 용량**	2.4 kVA	
전력 및 신호 케이블 길이	3m/5m/10m	

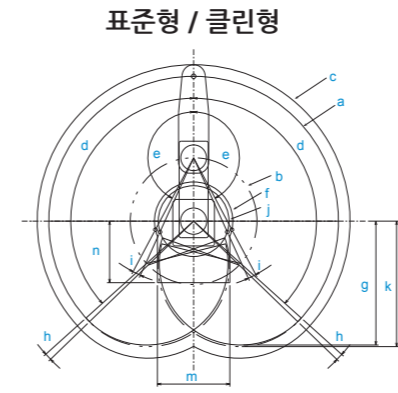
*1: 부하 중량은 최대 가반 중량을 초과하여 사용하지 마십시오.
*2: 위치 결정 아치 모션 (수평 300mm, 수직 25mm 왕복)에서 Accel 120%로 2kg 반송 시의 동작 포인트-동작 관련 설정에서의 동작 시간입니다.
*3: 부하 중심이 제4관절 중심 위치와 일치하는 경우입니다. 중심 위치가 제 4관절 중심 위치를 벗어나면 Inertia 명령으로 편심량을 설정해 주십시오.
*4: 클린도: ISO클래스 4(ISO14644-1 / 동작 영역 중심 부근의 표면 공기 1m³ 이내에 입자 직경 0.1μm 이상의 발진 수 = 10,000개 이하 / 기준 클린도 클래스 10 상당)
*5: 구동 환경과 프로그램에 따라 달라질 수 있습니다.

■ 가대 설치 외형도

[단위: mm]



■ 가대 설치 동작 범위



모델명	표준형		클린형	
	LS20-B804S	LS20-A04S	LS20-B804C	LS20-A04C
a 제1+제2 암 길이(mm)	800	1000	800	1000
b 제1 암 길이(mm)	350	550	350	550
c 제2 암 길이(mm)	864	1064	864	1064
d 제1관절 동작 각도(°)	132			
e 제2관절 동작 각도(°)	152			
f 동작 영역 (mm)	216.5	260.7	216.5	260.7
g 뒷면의 동작 영역 (mm)	684.2	818	684.2	818
h 제1관절의 기계적 스톱퍼까지의 각도(°)	2			
i 제2관절의 기계적 스톱퍼까지의 각도(°)	3.6			
j 기계적 스톱퍼 영역 (mm)	195.3	232.8	195.3	232.8
k 뒷면의 기계적 스톱퍼 영역 (mm)	693.1	832.1	693.1	832.1
m 동작 영역 (mm)	400	290	400	330
n [동작 영역 (mm)]	340	265	340	265