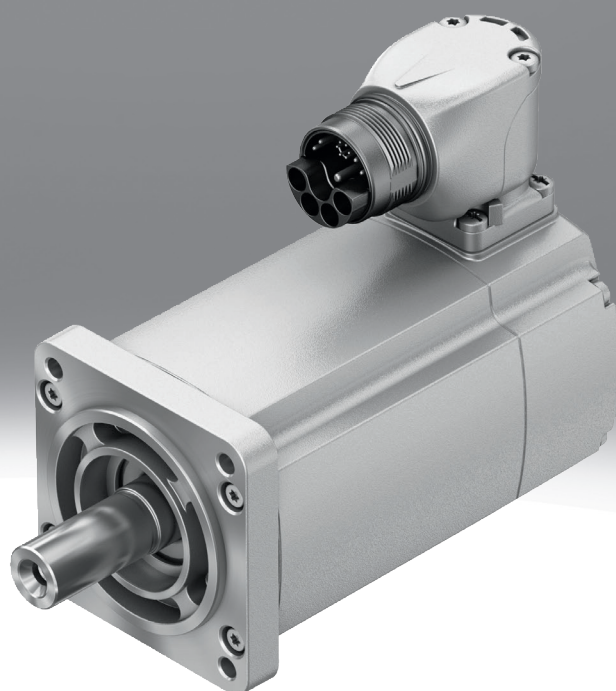


서보 모터 EMMT-AS, EMMT-EC

FESTO



특징

개요 Link [emmt-as](#)

EMMT-AS-40 ... 190:

- 동적, 브러시 프리, 영구 자석 동기 서보 모터

EMMT-EC-40:

- 안전 초저전압에서 작동하는 동적, 브러시리스, 영구 여자 동기 서보 모터

- 매우 낮은 잠금 토크 - 낮은 회전수에서도 높은 수준의 동기화 지원
- EnDat 2.2를 통한 디지털 모터 온도 전송; CMMT-AS를 통한 모터 보호

디지털 절대 변위 인코더:

- 싱글 턴
- 멀티 턴, 배터리 없음
- 멀티 턴, 플랜지 사이즈 60/80/100의 경우 SIL3 인증 배터리 프리(옵션)
- 멀티 턴, 플랜지 사이즈 150/190의 경우 SIL2 인증을 받은 배터리 프리(옵션)

와인딩 버전:

- 토크가 최적화됨
- 회전수 최적화됨

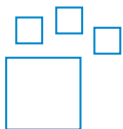
보호 등급:

- 플랜지 사이즈 150/190의 경우 IP21(모터 샤프트)
- 플랜지 사이즈 40/60/80/100 기준 IP40(레이디얼 샤프트 실링 링이 없는 모터 샤프트)
- IP67 (연결 기술이 포함된 모터 하우징)
- IP65 (모터 샤프트 및 레이디얼 샤프트 실링 링)

옵션:

- 홀딩 브레이크
- 페더 키 포함 샤프트
- 회전 샤프트 씰 포함 모터 샤프트

주문 정보 - 모듈형 시스템 Link [emmt-as](#)



구성 가능 제품

이 제품과 이 제품에 속하는 모든 옵션을 구성기를 통해 온라인으로 주문할 수 있습니다.

특징

엔지니어링 툴

[Link electric motion sizing](#)


엔지니어링 도구로 시간을 절약하세요: 최적의 솔루션을 위한 스마트 엔지니어링입니다. 저희의 목표는 여러분의 생산성을 높이는 것입니다. 저희의 엔지니어링 도구는 이러한 목표를 달성하는 데 필수적인 역할을 합니다. 이를 통해 시스템 규모를 올바르게 조정하고, 상상하지 못했던 생산성 잠재력을 활용하고, 전체 가치 사슬에서 추가적인 생산성을 창출할 수 있습니다. 초기 문의부터 기계의 현대화에 이르기까지 프로젝트의 모든 단계에서 유용하게 사용할 수 있는 다양한 도구를 만나게 됩니다.

전동 모션 사이징

- 최적의 드라이브 패키지를 신속하고 안정적으로 찾기: Electric Motion Sizing은 일부 애플리케이션 데이터에서 전기 축, 전기 모터 및 서보 드라이브 컨트롤러의 적절한 조합을 계산합니다. 부품 목록 및 문서를 포함하여 선택한 조합에 대한 모든 관련 데이터를 확인할 수 있습니다. 이는 잘못된 해석을 방지하고 시스템의 에너지 효율성을 대폭 향상시킵니다. Festo Automation Suite에 이르는 일관성 덕분에 시운전이 더 쉬워졌습니다.

Festo Automation Suite

- 명확하고 사용자 친화적인 인터페이스에서 파라미터 설정, 프로그래밍 및 시운전
- 가이드 어시스턴트를 통해 복잡한 프로세스에 대한 최적의 지원(예: 최초 시운전, 드라이브 구성 등)
- 문서 및 추가 정보 바로 확인하기
- 컨트롤러 프로그래밍에 전기 드라이브를 간단히 통합

다이아그램

[Link emmt-as](#)

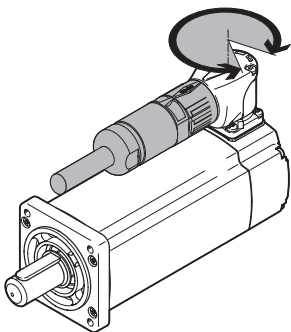

본 문서에 표시된 다이어그램은 온라인에서도 사용할 수 있습니다. 여기에는 정확한 값을 표시할 수 있습니다.

로터리 샤프트 씰

[R] 표준 샤프트 씰 포함

- 실링 링 적용 시 보호 등급 IP67이 달성됩니다
- 사용 조건에 따라 실링 링은 늦어도 5000 운전시간 이후에는 교체해야 합니다.
- 부착/교환에 대한 지침: www.festo.com/sp

전기 연결부



간단한 연결 기술(OCP: One cable plug) - 하이브리드 라인: 공급 및 엔코더용 모터 케이블 겸 연결 케이블 1개

모터 케이블 NEBM-LX/M17의 경우:

- 연결은 0~290° 범위에서 자유롭게 선택할 수 있습니다.

모터 케이블 NEBM-M23 및 NEBM-M40용:

- 연결은 0 ~ 310° 범위에서 자유롭게 선택할 수 있습니다.

특징

측정 유닛	
[S] 앵슬루트 엔코더, 싱글턴	[M] 절대 인코더, 멀티턴
• 각도 위치는 코딩된 형태의 명확한 값에 할당됩니다. • 1회전 내에서만 위치가 감지됩니다. 1회전 이후의 회전은 다른 장치에 의해 카운트되어야 합니다. • 전원이 꺼진 상태에서는 1 회전 내에서만 위치가 감지됩니다. • 전원이 On된 후에는 원점 이동이 필요합니다.	• 각도 위치와 각각의 완전 회전에는 코딩된 형태의 명확한 값이 할당됩니다. • 이러한 타입의 경우 지정된 최대값까지 전체 회전을 카운트 합니다.(전원이꺼진 상태에서도 회전 카운트). • 응용 프로그램에 설치한 후 단 한번의 원점 이동이 필요합니다.
[MY] 안전 절대 인코더, 멀티턴, EnDat	
• 절대 인코더와 같은 속성, 멀티턴 • 또한 "Functional safety" SIL 2 또는 SIL 3 인증(플랜지 사이즈에 따라 다름) • 안전하게 장착된 인코더	

브레이크

[B] 브레이크 포함
정지 브레이크를 안전 브레이크로 사용해서는 안 됩니다.

타입 코드

001	시리즈	
EMMT	모터	
002	모터 종류	
AS	AC 동기식	
EC	EC 모터	
003	모터 플랜지 사이즈 [mm]	
40	40	
60	60	
80	80	
100	100	
150	150	
190	190	
004	설치 길이	
H	매우 김	
L	장형	
M	중간	
S	단형	
005	출력 축	
	스무스 샤프트	
K	DIN 6885에 따른 페더 키가 있는 샤프트	

006	로터리 샤프트 셀	
	제외	
R	표준 샤프트 셀 포함	
007	와인딩	
ES	안전초저전압, 표준	
HS	고전압, 표준	
HT	고압, 토크 최적화	
HV	고전압, 최적화된 회전수	
LS	저전압, 표준	
008	전기 연결부	
R	회전이 가능한 앵글 플러그	
R1	앵글 플러그 M17, 정렬 가능	
R2	회전이 가능한 앵글 플러그 M23	
R3	회전이 가능한 앵글 플러그 M40	
009	측정 유닛	
M	절대 인코더, 멀티턴	
MC	절대 인코더, 멀티턴, BISS-C	
MY	안전 절대 인코더, 멀티턴, EnDat	
S	애플루트 인코더, 싱글턴	
SC	절대 인코더, 싱글턴, BISS-C	
010	브레이크	
	제외	
B	브레이크 포함	

데이터 시트

일반

Festo의 모터와 모터 제어기는 서로 특별하게 조절되어 있습니다. 그러므로 타사의 제어를 결합하는 경우 원활한 작동을 보장할 수 없습니다.

일반 기술 데이터 - EMMT-EC-40, EMMT-AS-40

모터 플랜지 사이즈 [mm]	40							
설치 길이	중간 [M]				단형 [S]			
와인딩	안전초저전압, 표준 [ES]		저전압, 표준 [LS]		안전초저전압, 표준 [ES]		저전압, 표준 [LS]	
브레이크	제외 [L]	브레이크 포함 [B]	제외 [L]	브레이크 포함 [B]	제외 [L]	브레이크 포함 [B]	제외 [L]	브레이크 포함 [B]
DC 정격 작동 전압 ¹⁾	48 V		325 V		48 V		325 V	
모터 정격 전류	5.2 A		1.2 A		4.2 A		1.2 A	
지속 정지 전류	5.2 A		1.6 A		4.4 A		1.3 A	
모터 정격 출력	138 W		234 W		96 W		154 W	
정격 토크 ²⁾	0.44 Nm		0.32 Nm		0.23 Nm		0.21 Nm	
피크 전류	20 A		6 A		20 A		5.4 A	
피크 토크	1.32 Nm		1.41 Nm		0.85 Nm		0.83 Nm	
정지 토크	0.45 Nm				0.24 Nm			
정지 토크 상수 ³⁾	0.1 Nm/A		0.32 Nm/A		0.06 Nm/A		0.24 Nm/A	
공칭 속도	3,000 1/min		7,000 1/min		4,000 1/min		7,000 1/min	
최대 속도	5,770 1/min		11,800 1/min		9,100 1/min		15,600 1/min	
최대 기계적 회전수	15,000 1/min							
브레이크 최대 공회전 속도	–	12,000 1/min	–	12,000 1/min	–	12,000 1/min	–	12,000 1/min
각가속도	100,000 rad/s ²							
모터 상수	0.085 Nm/A		0.267 Nm/A		0.055 Nm/A		0.175 Nm/A	
상대상 전압 상수	5.8 mVmin		19.3 mVmin		3.6 mVmin		14.6 mVmin	
전기적 시간 상수	1.02 ms		1.24 ms		0.82 ms		1.06 ms	
열 시간 상수	21.4 분, min				4.6 분, min			
열 저항	1.35 K/W				1.58 K/W			
폴 페어 수	5							
상-상 권선 저항	0.87 Ω		7.96 Ω		1.1 Ω		13.1 Ω	
상-상 권선 인덕턴스	0.89 mH		9.8 mH		0.9 mH		13.9 mH	
와인딩 종방향 인덕턴스 Ld(위상)	0.34 mH		3.8 mH		0.35 mH		5.3 mH	
코일 횡방향 인덕턴스 Lq(위상)	0.45 mH		4.9 mH		0.45 mH		6.9 mH	
총 동력 관성 모멘트	0.07 kgcm ²	0.076 kgcm ²	0.07 kgcm ²	0.076 kgcm ²	0.039 kgcm ²	0.045 kgcm ²	0.039 kgcm ²	0.045 kgcm ²
축방향 허용 축 하중	30 N							
반경방향 허용 축하중	150 N							

1) 서보 드라이브의 3상 전원 공급에 대해 최대 3x 400VAC +10%의 전압이 허용됩니다.

2) 레이디얼 샤프트 실링 링을 사용할 때 10%의 공칭 토크 감소(감소)를 관찰해야 합니다.

안전 인코더가 장착된 모터의 경우 레이디얼 샤프트 실링 링을 사용할 때 데이터 시트의 사양에 따라 감속을 고려해야 합니다.

3) 내부 최대 부하 토크 상수

브레이크 기술 데이터 - EMMT-EC-40, EMMT-AS-40

모터 플랜지 사이즈 [mm]	40			
설치 길이	중간 [M]		단형 [S]	
와인딩	안전초저전압, 표준 [ES]	저전압, 표준 [LS]	안전초저전압, 표준 [ES]	저전압, 표준 [LS]
DC 작동 전압 브레이크	24 V			
브레이크 소비 전류	0.34 A			
브레이크 소비 전력	8.2 W			
브레이크 정지 모멘트	0.45 Nm			
브레이크 분리 시간	≤28 ms			
브레이크 폐쇄 시간	41 ms			
응답 지연 DC 브레이크	≤8 ms			
브레이크 코일 저항	70.9 Ω			
브레이크 코일 인덕턴스	146 mH			
브레이크 질량 관성 모멘트	0.0058 kgcm ²			
제동 프로세스당 최대 마찰 작업	1,500 J			
시간당 비상 정지 횟수	1			
총 브레이크 마찰일	1.5 kJ			

데이터 시트

일반 기술 데이터 - EMMT-AS-60

모터 플랜지 사이즈 [mm]	60											
설치 길이	장형 [L]				중간 [M]				단형 [S]			
와인딩	고전압, 표준 [HS]		저전압, 표준 [LS]		고전압, 표준 [HS]		저전압, 표준 [LS]		고전압, 표준 [HS]		저전압, 표준 [LS]	
브레이크	제외 []	브레이크 포함 [B]	제외 []	브레이크 포함 [B]	제외 []	브레이크 포함 [B]	제외 []	브레이크 포함 [B]	제외 []	브레이크 포함 [B]	제외 []	브레이크 포함 [B]
DC 정격 작동 전압 ¹⁾	680 V		325 V		680 V		325 V		680 V		325 V	
모터 정격 전류	3.2 A	3 A	3.2 A	3 A	2.4 A	2.2 A	2.4 A	2.2 A	1.6 A	1.4 A	1.6 A	1.4 A
지속 정지 전류	3.8 A	3.5 A	3.8 A	3.5 A	2.7 A	2.5 A	2.7 A	2.5 A	1.7 A	1.6 A	1.7 A	1.6 A
모터 정격 출력	440 W	410 W	440 W	410 W	350 W	310 W	350 W	310 W	200 W	190 W	200 W	190 W
정격 토크 ²⁾	1.4 Nm	1.3 Nm	1.4 Nm	1.3 Nm	1.1 Nm	1 Nm	1.1 Nm	1 Nm	0.64 Nm	0.6 Nm	0.64 Nm	0.6 Nm
피크 전류	18.3 A				11 A				5.4 A			
피크 토크	5.6 Nm				3.4 Nm				1.6 Nm			
정지 토크	1.66 Nm	1.56 Nm	1.66 Nm	1.56 Nm	1.24 Nm	1.15 Nm	1.24 Nm	1.15 Nm	0.7 Nm	0.66 Nm	0.7 Nm	0.66 Nm
정지 토크 상수 ³⁾	0.52 Nm/A				0.53 Nm/A				0.49 Nm/A			
공칭 속도	3,000 1/min											
최대 속도	14,300 1/min		6,800 1/min		14,200 1/min		6,800 1/min		15,000 1/min		7,100 1/min	
최대 기계적 회전수	16,000 1/min											
브레이크 최대 공회전 속도	—	10,000 1/min	—	10,000 1/min	—	10,000 1/min	—	10,000 1/min	—	10,000 1/min	—	10,000 1/min
각가속도	100,000 rad/s ²											
모터 상수	0.44 Nm/A				0.45 Nm/A				0.41 Nm/A			
상대상 전압 상수	31.2 mVmin				32 mVmin				29.9 mVmin			
전기적 시간 상수	3 ms				2.7 ms				2.1 ms			
열 시간 상수	43 분, min	44 분, min	43 분, min	44 분, min	41 분, min	42 분, min	41 분, min	42 분, min	40 분, min	41 분, min	40 분, min	41 분, min
열 저항	1 K/W	1.2 K/W	1 K/W	1.2 K/W	1.1 K/W	1.3 K/W	1.1 K/W	1.3 K/W	1.5 K/W		1.3 K/W	1.5 K/W
폴 페어 수	5											
상-상 권선 저항	2.68 Ω				4.85 Ω				11.7 Ω			
상-상 권선 인덕턴스	12 mH				20 mH				38 mH			
와인딩 종방향 인덕턴스 Ld(위상)	5 mH				8 mH				15.5 mH			
코일 횡방향 인덕턴스 Lq(위상)	6 mH				10 mH				19 mH			
총 동력 관성 모멘트	0.403 kgcm ²	0.49 kgcm ²	0.403 kgcm ²	0.49 kgcm ²	0.286 kgcm ²	0.373 kgcm ²	0.286 kgcm ²	0.373 kgcm ²	0.169 kgcm ²	0.257 kgcm ²	0.169 kgcm ²	0.257 kgcm ²
축방향 허용 축 하중	70 N											
반경방향 허용 축 하중	350 N											

1) 서보 드라이브의 3상 전원 공급에 대해 최대 3x 400VAC +10%의 전압이 허용됩니다.

2) 레이디얼 샤프트 실링 링을 사용할 때 10%의 공칭 토크 감소(감소)를 관찰해야 합니다.

안전 인코더가 장착된 모터의 경우 레이디얼 샤프트 실링 링을 사용할 때 데이터 시트의 사양에 따라 감속을 고려해야 합니다.

3) 내부 최대 부하 토크 상수

브레이크 기술 데이터 - EMMT-AS-60

모터 플랜지 사이즈 [mm]	60					
설치 길이	장형 [L]		중간 [M]		단형 [S]	
와인딩	고전압, 표준 [HS]	저전압, 표준 [LS]	고전압, 표준 [HS]	저전압, 표준 [LS]	고전압, 표준 [HS]	저전압, 표준 [LS]
DC 작동 전압 브레이크	24 V					
브레이크 소비 전류	0.46 A					
브레이크 소비 전력	11 W					
브레이크 정지 모멘트	2.5 Nm					
브레이크 분리 시간	≤35 ms					
브레이크 폐쇄 시간	10 ms					
응답 지연 DC 브레이크	≤2 ms					
브레이크 코일 저항	52.4 Ω					
브레이크 코일 인덕턴스	700 mH					
브레이크 질량 관성 모멘트	0.074 kgcm ²					
제동 프로세스당 최대 마찰 작업	5,600 J					
시간당 비상 정지 횟수	1					
총 브레이크 마찰일	615 kJ					

데이터 시트

일반 기술 데이터 - EMMT-AS-80														
모터 플랜지 사이즈 [mm]	80													
설치 길이	매우 김 [H]			장형 [L]			중간 [M]				단형 [S]			
와인딩	고전압, 표준 [HS]				저전압, 표준 [LS]		고전압, 표준 [HS]		저전압, 표준 [LS]		고전압, 표준 [HS]		저전압, 표준 [LS]	
브레이크	제외 []	브레이크 포함 [B]	제외 []	브레이크 포함 [B]	제외 []	브레이크 포함 [B]	제외 []	브레이크 포함 [B]	제외 []	브레이크 포함 [B]	제외 []	브레이크 포함 [B]	제외 []	브레이크 포함 [B]
DC 정격 작동 전압 ¹⁾	565 V		680 V		325 V		680 V		325 V		680 V		325 V	
모터 정격 전류	3.8 A		3.5 A		5.5 A		2.2 A		4.1 A		1.76 A		2.7 A	
지속 정지 전류	4.8 A		4.3 A		6.7 A		2.6 A		4.9 A		2 A		3.1 A	
모터 정격 출력	1,070 W		910 W				690 W				408 W			
정격 토크 ²⁾	3.4 Nm		2.9 Nm				2.2 Nm				1.3 Nm			
피크 전류	21.7 A		17.5 A		27.3 A		9 A		17.1 A		5.4 A		8.4 A	
피크 토크	13.5 Nm		9.9 Nm				6.4 Nm				2.8 Nm			
정지 토크	4.3 Nm		3.5 Nm				2.6 Nm				1.46 Nm			
정지 토크 상수 ³⁾	1 Nm/A		0.93 Nm/A		0.6 Nm/A		1.17 Nm/A		0.62 Nm/A		0.89 Nm/A		0.57 Nm/A	
공칭 속도	3,000 1/min													
최대 속도	6,500 1/min		8,540 1/min		6,400 1/min		6,800 1/min		6,150 1/min		8,950 1/min		6,700 1/min	
최대 기계적 회전수	14,000 1/min													
브레이크 최대 공회전 속도	-	10,000 1/min	-	10,000 1/min	-	10,000 1/min	-	10,000 1/min	-	10,000 1/min	-	10,000 1/min	-	10,000 1/min
각가속도	100,000 rad/s ²													
모터 상수	0.9 Nm/A		0.82 Nm/A		0.53 Nm/A		1 Nm/A		0.54 Nm/A		0.74 Nm/A		0.48 Nm/A	
상대상 전압 상수	61.4 mVmin		56 mVmin		36 mVmin		70.7 mVmin		37.3 mVmin		53.6 mVmin		34.3 mVmin	
전기적 시간 상수	7.2 ms		7 ms		6.9 ms		6.4 ms		6.5 ms		4.8 ms		4.9 ms	
열 시간 상수	51 분, min		48 분, min		45 분, min				42 분, min					
열 저항	0.65 K/W				0.68 K/W		0.78 K/W				0.95 K/W			
폴 페어 수	5													
상-상 권선 저항	2.21 Ω		2.69 Ω		1.13 Ω		7.43 Ω		2.04 Ω		12.4 Ω		4.93 Ω	
상-상 권선 인덕턴스	10.7 mH		12.6 mH		5.2 mH		31.8 mH		8.9 mH		39.8 mH		16.3 mH	
와인딩 종방향 인덕턴스 Ld(위상)	6.6 mH		7.5 mH		3.1 mH		19.4 mH		5.4 mH		25 mH		10.2 mH	
코일 횡방향 인덕턴스 Lq(위상)	8 mH		9.45 mH		3.9 mH		23.8 mH		6.6 mH		29.8 mH		12.2 mH	
총 동력 관성 모멘트	1.91 kgcm ²	2.43 kgcm ²	1.473 kgcm ²	1.993 kgcm ²	1.473 kgcm ²	1.993 kgcm ²	1.035 kgcm ²	1.285 kgcm ²	1.035 kgcm ²	1.285 kgcm ²	0.597 kgcm ²	0.897 kgcm ²	0.597 kgcm ²	0.897 kgcm ²
축방향 허용 축 하중	120 N													
반경방향 허용 축 하중	620 N													

- 1) 서보 드라이브의 3상 전원 공급에 대해 최대 3x400VAC +10%의 전압이 허용됩니다.
 2) 레이디얼 소프트 실링 링을 사용할 때 10%의 공칭 토크 감소(감소)를 관찰해야 합니다.
 안전 인코더가 장착된 모터의 경우 레이디얼 소프트 실링 링을 사용할 때 데이터 시트의 사양에 따라 감속을 고려해야 합니다.
 3) 내부 최대 부하 토크 상수

브레이크 기술 데이터 - EMMT-AS-80							
모터 플랜지 사이즈 [mm]	80						
설치 길이	매우 김 [H]	장형 [L]		중간 [M]		단형 [S]	
와인딩	고전압, 표준 [HS]		저전압, 표준 [LS]	고전압, 표준 [HS]	저전압, 표준 [LS]	고전압, 표준 [HS]	저전압, 표준 [LS]
DC 작동 전압 브레이크	24 V						
브레이크 소비 전류	0.63 A			0.5 A			
브레이크 소비 전력	15 W			12 W			
브레이크 정지 모멘트	7 Nm			4.5 Nm			
브레이크 분리 시간	≤45 ms			≤55 ms			
브레이크 폐쇄 시간	≤30 ms			≤15 ms			
응답 지연 DC 브레이크	≤4 ms			≤3 ms			
브레이크 코일 저항	38.4 Ω			48 Ω			
브레이크 코일 인덕턴스	900 mH			1,000 mH			
브레이크 질량 관성 모멘트	0.459 kgcm ²			0.249 kgcm ²			
제동 프로세스당 최대 마찰 작업	12,000 J			8,200 J			
시간당 비상 정지 횟수	1						
총 브레이크 마찰일	2,400 kJ			580 kJ			

데이터 시트

일반 기술 데이터 - EMMT-AS-100

모터 플랜지 사이즈 [mm]	100							
설치 길이	매우 김 [H]		장형 [L]		중간 [M]		단형 [S]	
와인딩	고전압, 표준 [HS]							
브레이크	제외 [L]	브레이크 포함 [B]	제외 [L]	브레이크 포함 [B]	제외 [L]	브레이크 포함 [B]	제외 [L]	브레이크 포함 [B]
DC 정격 작동 전압 ¹⁾	680 V							
모터 정격 전류	5.9 A	5.5 A	4.7 A	4.3 A			3.5 A	
지속 정지 전류	9.7 A	9.5 A	7 A	6.7 A	5.9 A		4.4 A	
모터 정격 출력	2,200 W	2,060 W	2,030 W	1,870 W	1,770 W		1,450 W	
정격 토크 ²⁾	7.8 Nm	7.3 Nm	7.2 Nm	6.6 Nm	6.3 Nm		5.1 Nm	
피크 전류	36 A		28.6 A		22.1 A		13.7 A	
피크 토크	38.7 Nm		30.5 Nm		22.4 Nm		13.7 Nm	
정지 토크	13 Nm	12.4 Nm	10.8 Nm	10.4 Nm	8.6 Nm		6.3 Nm	
정지 토크 상수 ³⁾	1.54 Nm/A		1.75 Nm/A		1.66 Nm/A		1.67 Nm/A	
공칭 속도	2,700 1/min							
최대 속도	5,150 1/min		4,530 1/min		4,790 1/min		4,770 1/min	
최대 기계적 회전수	13,000 1/min							
브레이크 최대 공회전 속도	–	10,000 1/min	–	10,000 1/min	–	10,000 1/min	–	10,000 1/min
각가속도	100,000 rad/s ²							
모터 상수	1.32 Nm/A		1.54 Nm/A		1.46 Nm/A		1.45 Nm/A	
상대상 전압 상수	93.2 mVmin		106 mVmin		100 mVmin		101 mVmin	
전기적 시간 상수	16.7 ms		15.8 ms		16.6 ms		14.5 ms	
열 시간 상수	68 분, min		71 분, min		73 분, min		74 분, min	
열 저항	0.39 K/W		0.46 K/W		0.5 K/W		0.6 K/W	
폴 페어 수	5							
상-상 권선 저항	0.81 Ω		1.49 Ω		1.84 Ω		3.35 Ω	
상-상 권선 인덕턴스	9 mH		15.7 mH		20.4 mH		32.4 mH	
와인딩 종방향 인덕턴스 Ld(위상)	5.7 mH		8.7 mH		10.2 mH		17.8 mH	
코일 횡방향 인덕턴스 Lq(위상)	6.8 mH		11.8 mH		15.3 mH		24.3 mH	
총 동력 관성 모멘트	8.8 kgcm ²	11.09 kgcm ²	5.77 kgcm ²	8.06 kgcm ²	4.46 kgcm ²	5.34 kgcm ²	3.15 kgcm ²	4.04 kgcm ²
축방향 허용 축 하중	200 N							
반경방향 허용 축하중	815 N	915 N	1,110 N					

1) 서보 드라이브의 3상 전원 공급에 대해 최대 3x 400VAC +10%의 전압이 허용됩니다.

2) 레이디얼 샤프트 실링 링을 사용할 때 10%의 공칭 토크 감소(감소)를 관찰해야 합니다.

안전 인코더가 장착된 모터의 경우 레이디얼 샤프트 실링 링을 사용할 때 데이터 시트의 사양에 따라 감속을 고려해야 합니다.

3) 내부 최대 부하 토크 상수

브레이크 기술 데이터 - EMMT-AS-100

모터 플랜지 사이즈 [mm]	100			
설치 길이	매우 김 [H]	장형 [L]	중간 [M]	단형 [S]
와인딩	고전압, 표준 [HS]			
DC 작동 전압 브레이크	24 V			
브레이크 소비 전류	1 A		0.75 A	
브레이크 소비 전력	24 W		18 W	
브레이크 정지 모멘트	18 Nm		11 Nm	
브레이크 분리 시간	≤80 ms			
브레이크 폐쇄 시간	≤40 ms		≤20 ms	
응답 지연 DC 브레이크	≤5 ms		≤4 ms	
브레이크 코일 저항	24 Ω		32 Ω	
브레이크 코일 인덕턴스	900 mH			
브레이크 질량 관성 모멘트	2.15 kgcm ²		0.74 kgcm ²	
제동 프로세스당 최대 마찰 작업	15,000 J		12,000 J	
시간당 비상 정지 횟수	1			
총 브레이크 마찰일	3,600 kJ		1,335 kJ	

데이터 시트

일반 기술 데이터 - EMMT-AS-150								
모터 플랜지 사이즈 [mm]	150							
설치 길이	장형 [L]				중간 [M]			
와인딩	고전압, 표준 [HS]		고압, 토크 최적화 [HT]		고전압, 표준 [HS]		고전압, 최적화된 회전수 [HV]	
브레이크	제외 []	브레이크 포함 [B]	제외 []	브레이크 포함 [B]	제외 []	브레이크 포함 [B]	제외 []	브레이크 포함 [B]
DC 정격 작동 전압 ¹⁾	680 V							
모터 정격 전류	15.4 A		10.3 A		9.5 A		10.2 A	
지속 정지 전류	23.6 A		11.4 A				24 A	
모터 정격 출력	6,377 W		4,157 W		4,257 W		4,948 W	
정격 토크 ²⁾	29 Nm		39.7 Nm		27.1 Nm		13.5 Nm	
피크 전류	49.5 A		24 A				50 A	
피크 토크	87 Nm		86 Nm		64 Nm		60 Nm	
정지 토크	45.5 Nm		44 Nm		33 Nm			
정지 토크 상수 ³⁾	2.23 Nm/A		4.38 Nm/A		3.3 Nm/A		1.54 Nm/A	
공칭 속도	2,100 1/min		1,000 1/min		1,500 1/min		3,500 1/min	
최대 속도	3,495 1/min		1,812 1/min		2,368 1/min		5,051 1/min	
최대 기계적 회전수	8,000 1/min				10,000 1/min			
브레이크 최대 공회전 속도	–	8,000 1/min	–	8,000 1/min	–	10,000 1/min	–	10,000 1/min
각가속도	100,000 rad/s ²							
모터 상수	1.88 Nm/A		3.85 Nm/A		2.85 Nm/A		1.32 Nm/A	
상대상 전압 상수	135.1 mVmin		264.9 mVmin		199.4 mVmin		92.9 mVmin	
전기적 시간 상수	17.1 ms		15.6 ms		15.4 ms		15.6 ms	
열 시간 상수	55 분, min				45 분, min			
열 저항	0.39 K/W		0.42 K/W		0.45 K/W		0.46 K/W	
폴 페어 수	5							
상-상 권선 저항	0.25 Ω		1.016 Ω		0.935 Ω		0.211 Ω	
상-상 권선 인덕턴스	4.4 mH		15.7 mH		14.6 mH		3.3 mH	
와인딩 종방향 인덕턴스 Ld(위상)	2.15 mH		7.95 mH		7.2 mH		1.65 mH	
코일 횡방향 인덕턴스 Lq(위상)	2.2 mH		7.85 mH		7.3 mH		1.65 mH	
총 동력 관성 모멘트	57.6 kgcm ²	70.1 kgcm ²	57.6 kgcm ²	70.1 kgcm ²	38.7 kgcm ²	46.9 kgcm ²	38.7 kgcm ²	46.9 kgcm ²
축방향 허용 축 하중	274 N		346 N		294 N		217 N	
반경방향 허용 축하중	1,370 N		1,730 N		1,470 N		1,085 N	

1) 서보 드라이브의 3상 전원 공급에 대해 최대 3x480VAC +10%의 전압이 허용됩니다.

2) 레이디얼 샤프트 실링 링을 사용할 때 10%의 공칭 토크 감소(감소)를 관찰해야 합니다.

3) 내부 최대 부하 토크 상수

브레이크 기술 데이터 - EMMT-AS-150				
모터 플랜지 사이즈 [mm]	150			
설치 길이	장형 [L]		중간 [M]	
와인딩	고전압, 표준 [HS]	고압, 토크 최적화 [HT]	고전압, 표준 [HS]	고전압, 최적화된 회전수 [HV]
DC 작동 전압 브레이크	24 V			
브레이크 소비 전류	1.08 A			
브레이크 소비 전력	26 W			
브레이크 정지 모멘트	65 Nm		45 Nm	
브레이크 분리 시간	200 ms		230 ms	
브레이크 폐쇄 시간	40 ms		45 ms	
응답 지연 DC 브레이크	10 ms		6 ms	
브레이크 질량 관성 모멘트	12.5 kgcm ²		8.2 kgcm ²	
제동 프로세스당 최대 마찰 작업	40,000 J		28,000 J	
시간당 비상 정지 횟수	1			
총 브레이크 마찰일	4,500 kJ		2,600 kJ	

데이터 시트

일반 기술 데이터 - EMMT-AS-190

모터 플랜지 사이즈 [mm]	190			
설치 길이	장형 [L]		중간 [M]	
와인딩	고압, 토크 최적화 [HT]		고전압, 표준 [HS]	
브레이크	제외 [L]	브레이크 포함 [B]	제외 [L]	브레이크 포함 [B]
DC 정격 작동 전압 ¹⁾	680 V			
모터 정격 전류	20 A		19.2 A	
지속 정지 전류	22.8 A		25 A	
모터 정격 출력	8,629 W		7,427 W	
정격 토크 ²⁾	82.4 Nm		59.1 Nm	
피크 전류	49.7 A		41.5 A	
피크 토크	183.3 Nm		118.3 Nm	
정지 토크	93.7 Nm		76.7 Nm	
정지 토크 상수 ³⁾	4.79 Nm/A		3.56 Nm/A	
공칭 속도	1,000 1/min		1,200 1/min	
최대 속도	1,654 1/min		2,163 1/min	
최대 기계적 회전수	8,000 1/min			
브레이크 최대 공회전 속도	–	8,000 1/min	–	8,000 1/min
각가속도	100,000 rad/s ²			
모터 상수	4.12 Nm/A		3.08 Nm/A	
상대상 전압 상수	289.7 mVmin		215.2 mVmin	
전기적 시간 상수	38.8 ms		39.6 ms	
열 시간 상수	80 분, min		70 분, min	
열 저항	0.3 K/W		0.31 K/W	
폴 페어 수	5			
상-상 권선 저항	0.358 Ω		0.285 Ω	
상-상 권선 인덕턴스	13.8 mH		12.3 mH	
와인딩 종방향 인덕턴스 Ld(위상)	6.95 mH		5.65 mH	
코일 횡방향 인덕턴스 Lq(위상)	6.9 mH		6.15 mH	
총 동력 관성 모멘트	145 kgcm ²	195 kgcm ²	110 kgcm ²	160 kgcm ²
축방향 허용 축 하중	520 N		500 N	
반경방향 허용 축하중	2,620 N		2,530 N	

1) 서보 드라이브의 3상 전원 공급에 대해 최대 3x 480VAC +10%의 전압이 허용됩니다.

2) 레이디얼 샤프트 실링 링을 사용할 때 10%의 공칭 토크 감소(감소)를 관찰해야 합니다.

3) 내부 최대 부하 토크 상수

브레이크 기술 데이터 - EMMT-AS-190

모터 플랜지 사이즈 [mm]	190	
설치 길이	장형 [L]	중간 [M]
와인딩	고압, 토크 최적화 [HT]	고전압, 표준 [HS]
DC 작동 전압 브레이크	24 V	
브레이크 소비 전류	2.08 A	
브레이크 소비 전력	50 W	
브레이크 정지 모멘트	115 Nm	
브레이크 분리 시간	190 ms	
브레이크 폐쇄 시간	65 ms	
응답 지연 DC 브레이크	12 ms	
브레이크 질량 관성 모멘트	50 kgcm²	
제동 프로세스당 최대 마찰 작업	62,000 J	
시간당 비상 정지 횟수	1	
총 브레이크 마찰일	13,000 kJ	

데이터 시트

작동 및 환경 조건 - EMMT-EC-40/EMMT-AS-40				
모터 플랜지 사이즈 [mm]	40			
모터 종류	AC 동기식 [AS]		EC 모터 [EC]	
설치 길이	중간 [M]	단형 [S]	중간 [M]	단형 [S]
표준을 준수합니다	IEC 60034			
EN 60034-7에 따른 모터 디자인	IM B5, IM V1, IM V3			
보호 등급	IP40			
보호 등급 관련 참고 사항	레이디얼 샤프트 씰 미포함 모터 축을 위한 IP40 레이디얼 샤프트 씰 포함 모터 축을 위한 IP65 연결 기술이 포함된 모터 하우징에 대해 IP67		레이디얼 샤프트 씰 미포함 모터 축을 위한 IP40 연결 기술이 포함된 모터 하우징에 대해 IP65 레이디얼 샤프트 씰 포함 모터 축을 위한 IP65	
주변 온도	-40 ... 40°C			
주변 온도 관련 참고사항 ¹⁾	80°C 이하에서는°C당 -2.25%의 디레이팅	-2%/°C 디레이팅으로 최대 80°C	80°C까지°C당 -1.5%의 디레이팅	
보관 온도	-40 ... 70°C			
최대 권선 온도	155°C			
온도 모니터링	EnDat 2.2를 통한 디지털 모터 온도 전송		디지털 BiSS-C를 통한 모터 온도	
EN 60034-1에 따른 치수 등급	S1			
EN 60034-1에 따른 열 등급	F			
상대 습도	0~90%			
DIN SPEC 42955에 따른 레이디얼 런아웃 정확도, 동축도, 액시얼 런아웃	N			
밸런싱 품질	G 2.5			
오염도	2			
최대 설치 높이	4,000 m			
최대 설치 높이 관련 참고 사항	1,000 m 초과 시 100 m당 -1.0%의 디레이팅			
정격 조건에서 베어링 수명	20,000 h			
홀딩 브레이크 스위칭 사이클	1000만 회 공운전(마찰 작동 없이!)			
CE 마크(적합성 선언 참조) ²⁾	EU EMC 지침에 따름 EU 저전압 지침에 따름 EU RoHS 지침에 따름		EU EMC 지침에 따름 EU RoHS 지침에 따름	
UKCA 마크(적합성 선언 참조) ³⁾	영국 규정 EMC에 따라 영국 RoHS 규정에 따라 영국 전기 장비 규정에 따라			
인증	RCM 마크 c UL us - Recognized(OL)			
인증서 발급 기관	UL E342973			
내진동성	FN 942017-4 및 EN 60068-2-6에 의거하여 심각도 2로 운송 적용 검사			
내충격성	FN 942017-5 및 EN 60068-2-27에 따라 심각도 2로 충격 검사			
LABS 적합성	VDMA24364 영역 III			
소재 관련 참고 사항	RoHS 준수			

1) 마찰 작동 없음

2) 추가 정보 www.festo.com/catalogue/emmt →Downloads.3) 추가 정보 www.festo.com/catalogue/emmt →Downloads.

데이터 시트

작동 및 환경 조건 - EMMT-AS-60, 80

모터 플랜지 사이즈 [mm]	60			80			
설치 길이	장형 [L]	중간 [M]	단형 [S]	매우 김 [H]	장형 [L]	중간 [M]	단형 [S]
표준을 준수합니다	IEC 60034						
EN 60034-7에 따른 모터 디자인	IM B5, IM V1, IM V3						
보호 등급	IP40						
보호 등급 관련 참고 사항	레이디얼 샤프트 쉴 미포함 모터 축을 위한 IP40 레이디얼 샤프트 쉴 포함 모터 축을 위한 IP65 연결 기술이 포함된 모터 하우징에 대해 IP67						
주변 온도	-40 ... 40°C						
주변 온도 관련 참고사항 ¹⁾	80°C까지°C당 -1.5%의 디레이팅						
보관 온도	-40 ... 70°C						
최대 권선 온도	155°C						
온도 모니터링	EnDat 2.2를 통한 디지털 모터 온도 전송						
EN 60034-1에 따른 치수 등급	S1						
EN 60034-1에 따른 열 등급	F						
상대 습도	0~90%						
DIN SPEC 42955에 따른 레이디얼 런아웃 정확도, 동축도, 액시얼 런아웃	N						
밸런싱 품질	G 2.5						
오염도	2						
최대 설치 높이	4,000 m						
최대 설치 높이 관련 참고 사항	1,000 m 초과 시 100 m당 -1.0%의 디레이팅						
정격 조건에서 베어링 수명	20,000 h						
홀딩 브레이크 스위칭 사이클	1000만 회 공운전(마찰 작동 없이!)						
CE 마크(적합성 선언 참조) ²⁾	EU EMC 지침에 따름 EU 저전압 지침에 따름 EU RoHS 지침에 따름						
UKCA 마크(적합성 선언 참조) ³⁾	영국 규정 EMC에 따라 영국 RoHS 규정에 따라 영국 전기 장비 규정에 따라						
인증	RCM 마크 c UL us - Recognized(OL)						
인증서 발급 기관	UL E342973						
에너지 효율	-			ENEFF (CN) / Class 2			-
내진동성	FN 942017-4 및 EN 60068-2-6에 의거하여 심각도 2로 운송 적용 검사						
내충격성	FN 942017-5 및 EN 60068-2-27에 따라 심각도 2로 충격 검사						
LABS 적합성	VDMA24364 영역 III						
소재 관련 참고 사항	RoHS 준수						

1) 마찰 작동 없음

2) 추가 정보 www.festo.com/catalogue/emmt →Downloads.3) 추가 정보 www.festo.com/catalogue/emmt →Downloads.

데이터 시트

작동 및 환경 조건 - EMMT-AS-100								
모터 플랜지 사이즈 [mm]	100							
설치 길이	매우 김 [H]		장형 [L]		중간 [M]		단형 [S]	
브레이크	제외 [_]	브레이크 포함 [B]	제외 [_]	브레이크 포함 [B]	제외 [_]	브레이크 포함 [B]	제외 [_]	브레이크 포함 [B]
표준을 준수합니다	IEC 60034							
EN 60034-7에 따른 모터 디자인	IM B5, IM V1, IM V3							
보호 등급	IP40							
보호 등급 관련 참고 사항	레이디얼 샤프트 쉴 미포함 모터 축을 위한 IP40 레이디얼 샤프트 쉴 포함 모터 축을 위한 IP65 연결 기술이 포함된 모터 하우징에 대해 IP67							
주변 온도	-40 ... 40°C							
주변 온도 관련 참고사항 ¹⁾	80°C 이하에서는 도씨당 -1.75%의 디레이팅	80°C 이하에서는 °C당 -2.25%의 디레이팅	80°C 이하에서는 도씨당 -1.75%의 디레이팅	80°C 이하에서는 °C당 -2.25%의 디레이팅	80°C까지°C당 -1.5%의 디레이팅			
보관 온도	-40 ... 70°C							
최대 권선 온도	155°C							
온도 모니터링	EnDat 2.2를 통한 디지털 모터 온도 전송							
EN 60034-1에 따른 치수 등급	S1							
EN 60034-1에 따른 열 등급	F							
상대 습도	0~90%							
DIN SPEC 42955에 따른 레이디얼 런아웃 정확도, 동축도, 액시얼 런아웃	N							
밸런싱 품질	G 2.5							
오염도	2							
최대 설치 높이	4,000 m							
최대 설치 높이 관련 참고 사항	1,000 m 초과 시 100 m당 -1.0%의 디레이팅							
정격 조건에서 베어링 수명	20,000 h							
홀딩 브레이크 스위칭 사이클	–	1000만 회 공운 전(마찰 작동 없이!)	–	1000만 회 공운 전(마찰 작동 없이!)	–	1000만 회 공운 전(마찰 작동 없이!)	–	1000만 회 공운 전(마찰 작동 없이!)
CE 마크(적합성 선언 참조) ²⁾	EU EMC 지침에 따름 EU 저전압 지침에 따름 EU RoHS 지침에 따름							
UKCA 마크(적합성 선언 참조) ³⁾	영국 규정 EMC에 따라 영국 RoHS 규정에 따라 영국 전기 장비 규정에 따라							
인증	RCM 마크 c UL us - Recognized(OL)							
인증서 발급 기관 ⁴⁾	UL E342973							
에너지 효율	ENEFF (CN) / Class 2							
내진동성	FN 942017-4 및 EN 60068-2-6에 의거하여 심각도 2로 운송 적용 검사							
내충격성	FN 942017-5 및 EN 60068-2-27에 따라 심각도 2로 충격 검사							
LABS 적합성	VDMA24364 영역 III							
소재 관련 참고 사항	RoHS 준수							

1) 마찰 작동 없음

2) 추가 정보 www.festo.com/catalogue/emmt →Downloads.

3) 추가 정보 www.festo.com/catalogue/emmt →Downloads.

4) TÜV 968/FSP 2317.00/21: 애플루트 Safety Encoder, 멀티 턴이 있는 버전에만 적용됩니다.

데이터 시트

작동 및 환경 조건 - EMMT-AS-150, 190

모터 플랜지 사이즈 [mm]	150				190			
설치 길이	장형 [L]		중간 [M]		장형 [L]		중간 [M]	
브레이크	제외 []	브레이크 포함 [B]	제외 []	브레이크 포함 [B]	제외 []	브레이크 포함 [B]	제외 []	브레이크 포함 [B]
표준을 준수합니다	IEC 60034							
EN 60034-7에 따른 모터 디자인	IM B5, IM V1, IM V3							
보호 등급	IP21							
보호 등급 관련 참고 사항	로터리 샤프트 씰 미포함 모터 축을 위한 IP21 레이디얼 샤프트 씰 포함 모터 축을 위한 IP65 연결 기술이 포함된 모터 하우징에 대해 IP67							
주변 온도	-15 ... 40°C							
주변 온도 관련 참고사항 ¹⁾	80°C까지°C당 -1.5%의 디레이팅							
보관 온도	-20 ... 70°C							
최대 권선 온도	155°C							
온도 모니터링	EnDat 2.2를 통한 디지털 모터 온도 전송							
EN 60034-1에 따른 치수 등급	S1							
EN 60034-1에 따른 열 등급	F							
상대 습도	0~90%							
DIN SPEC 42955에 따른 레이디얼 런아웃 정확도, 동축도, 액시얼 런아웃	N							
밸런싱 품질	G 2.5							
오염도	2							
최대 설치 높이	4,000 m							
최대 설치 높이 관련 참고 사항	1,000 m 초과 시 100 m당 -1.0%의 디레이팅							
정격 조건에서 베어링 수명	20,000 h							
홀딩 브레이크 스위칭 사이클	-	5백만 회 공운 전(마찰 작동 없이)	-	5백만 회 공운 전(마찰 작동 없이)	-	5백만 회 공운 전(마찰 작동 없이)	-	5백만 회 공운 전(마찰 작동 없이)
CE 마크(적합성 선언 참조) ²⁾	EU EMC 지침에 따름 EU 저전압 지침에 따름 EU RoHS 지침에 따름							
UKCA 마크(적합성 선언 참조) ³⁾	영국 규정 EMC에 따라 영국 RoHS 규정에 따라 영국 전기 장비 규정에 따라							
인증	RCM 마크 c UL us - Recognized(OL)							
인증서 발급 기관 ⁴⁾	TÜV 968/FSP 2317.01/25, UL E342973							
에너지 효율	ENEFF (CN) / Class 1							
내진동성	EN 60068-2-6 적용							
내충격성	EN 60068-2-29에 따라, EN 60068-2-27에 따라 15 g/11 ms							
LABS 적합성	VDMA24364 영역 III							
소재 관련 참고 사항	RoHS 준수							

1) 마찰 작동 없음

2) 추가 정보 www.festo.com/catalogue/emmt → Downloads.3) 추가 정보 www.festo.com/catalogue/emmt → Downloads.

4) TÜV 968/FSP 2317.00/21: 애플루트 Safety Encoder, 멀티 턴이 있는 버전에만 적용됩니다.

무게 - EMMT-EC-40, EMMT-AS-40, EMMT-AS-60

모터 플랜지 사이즈 [mm]	40				60					
설치 길이	중간 [M]		단형 [S]		장형 [L]		중간 [M]		단형 [S]	
브레이크	제외 []	브레이크 포함 [B]	제외 []	브레이크 포함 [B]	제외 []	브레이크 포함 [B]	제외 []	브레이크 포함 [B]	제외 []	브레이크 포함 [B]
제품 무게	700 g	800 g	500 g	600 g	1,910 g	2,230 g	1,530 g	1,850 g	1,180 g	1,500 g

데이터 시트

무게 - EMMT-AS-80

모터 플랜지 사이즈 [mm]	80							
설치 길이	매우 김 [H]		장형 [L]		중간 [M]		단형 [S]	
브레이크	제외 []	브레이크 포함 [B]	제외 []	브레이크 포함 [B]	제외 []	브레이크 포함 [B]	제외 []	브레이크 포함 [B]
제품 무게	3,910 g	4,750 g	3,290 g	4,120 g	2,640 g	3,360 g	2,020 g	2,720 g

무게 - EMMT-AS-100

모터 플랜지 사이즈 [mm]	100							
설치 길이	매우 김 [H]		장형 [L]		중간 [M]		단형 [S]	
브레이크	제외 []	브레이크 포함 [B]	제외 []	브레이크 포함 [B]	제외 []	브레이크 포함 [B]	제외 []	브레이크 포함 [B]
제품 무게	11,900 g	13,300 g	8,700 g	10,100 g	7,100 g	8,200 g	5,500 g	6,700 g

무게 - EMMT-AS-150, 190

모터 플랜지 사이즈 [mm]	150				190			
설치 길이	장형 [L]		중간 [M]		장형 [L]		중간 [M]	
브레이크	제외 []	브레이크 포함 [B]	제외 []	브레이크 포함 [B]	제외 []	브레이크 포함 [B]	제외 []	브레이크 포함 [B]
제품 무게	25,400 g	29,700 g	18,700 g	22,200 g	53,000 g	61,500 g	42,200 g	50,600 g

싱글 턴 인코더 기술 자료

모터 플랜지 사이즈 [mm]	40		60	80	100	150	190
와인딩	안전초저전압, 표준 [ES]	저전압, 표준 [LS]			고전압, 표준 [HS]	고전압, 최적화된 회전수 [HV]	고압, 토크 최적화 [HT]
회전 위치 센서	절대 인코더, 싱글턴						
회전 위치 센서 DC 작동 전압	5 V						
회전 위치 센서 DC 작동 전압 범위	4.5 ... 5.5 V		3.6 ... 14 V				
회전 위치 센서 인터페이스	BiSS-C		EnDat 22				
회전당 회전 위치 센서 위치 값	65,536	524,288	262,144		524,288		
회전 위치 센서 측정 원리	자기식		유도식				
회전 위치 센서 분해능	16 bit	19 bit	18 bit		19 bit		
회전 위치 센서 절대 측정 회전수	1						
회전 위치 센서 시스템 정확도 각도 측정	-1,800 ... 1,800 arcsec	-120 ... 120 arcsec			-65 ... 65 arcsec		

Multi turn Encoder 기술 데이터

모터 플랜지 사이즈 [mm]	40		60	80	100	150	190
와인딩	안전초저전압, 표준 [ES]	저전압, 표준 [LS]	고전압, 표준 [HS]	저전압, 표준 [LS]	고전압, 표준 [HS]	고전압, 최적화된 회전수 [HV]	고압, 토크 최적화 [HT]
회전 위치 센서	절대 인코더 멀티턴						
회전 위치 센서 DC 작동 전압	5 V						
회전 위치 센서 DC 작동 전압 범위	4.5 ... 5.5 V	3.6 ... 14 V					
회전 위치 센서 인터페이스	BiSS-C	EnDat 22					
회전당 회전 위치 센서 위치 값	131,072	524,288					
회전 위치 센서 측정 원리	자기식	유도식					
회전 위치 센서 분해능	17 bit	19 bit					
회전 위치 센서 절대 측정 회전수	4,096						
회전 위치 센서 시스템 정확도 각도 측정	-320 ... 320 arcsec	-120 ... 120 arcsec			-65 ... 65 arcsec		

데이터 시트

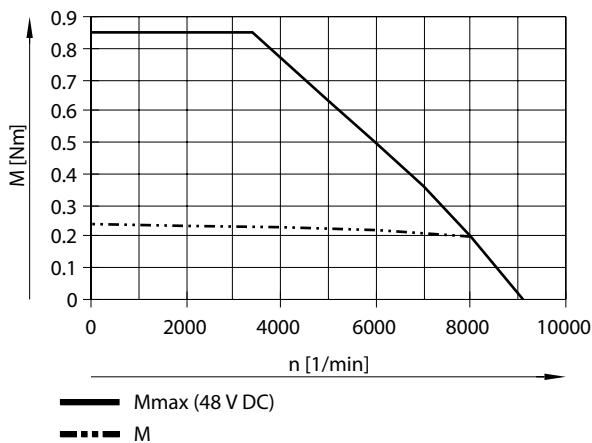
Safety Multi turn Encoder 기술 데이터

모터 플랜지 사이즈 [mm]	60		80		100	150	190
와인딩	고전압, 표준 [HS]	저전압, 표준 [LS]	고전압, 표준 [HS]	저전압, 표준 [LS]	고전압, 표준 [HS]		고압, 토크 최적화 [HT]
회전 위치 센서	Safety Encoder absolut multi turn						
회전 위치 센서 DC 작동 전압	5 V						
회전 위치 센서 DC 작동 전압 범위	3.6 ... 14 V						
회전 위치 센서 인터페이스	EnDat 22						
회전당 회전 위치 센서 위치 값	524,288						
회전 위치 센서 측정 원리	유도식						
회전 위치 센서 분해능	19 bit						
회전 위치 센서 절대 측정 회전수	4,096						
회전 위치 센서 시스템 정확도 각도 측정	-120 ... 120 arcsec				-65 ... 65 arcsec		

안전 관련 특성 값 - Safety Encoder

모터 플랜지 사이즈 [mm]	60	80	100	150	190
최대 SIL	안전 무결성 수준 3, 취급 설명서 참조				
최대 PL 및 카테고리	성능 레벨 e, 카테고리 3, 취급 설명서 참조				
SIL2까지의 안전 관련 하부 기능	싱글턴 위치 데이터의 안전한 수집 및 전송				
SIL3까지의 안전 관련 하부 기능	서보 드라이브의 추가 소프트웨어 기능을 통해서만 단일 회전 위치 데이터를 안전하게 획득하고 전송할 수 있습니다.				
PL d, Cat. 3까지의 안전 관련 하부 기능	싱글턴 위치 데이터의 안전한 수집 및 전송				
PL e, Cat. 3까지의 안전 관련 하부 기능	서보 드라이브의 추가 소프트웨어 기능을 통해서만 단일 회전 위치 데이터를 안전하게 획득하고 전송할 수 있습니다.				
PFHd, 파트 컴포넌트	15 x 10E-9, 인코더				
사용 기간 Tm, 파트 컴포넌트	20년, 로터 위치 인코더				

EMMT-EC-40, 단형, 안전 초저전압, 브레이크 미포함/포함에 대한 회전수 n에 따른 토크 M



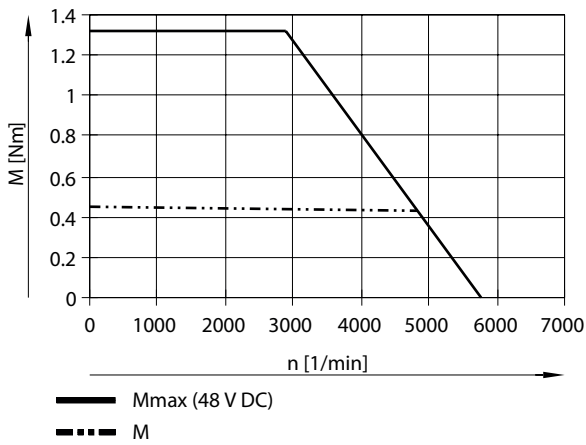
정격 전압 및 이상적인 모터 컨트롤러에서 일반적인 모터 특성 곡선.
부착 및 장착 구성품(예: 브레이크, 인코더 등)의 최대 허용 회전수에 유의하십시오.

Mmax = 피크 토크

M = 정격 토크

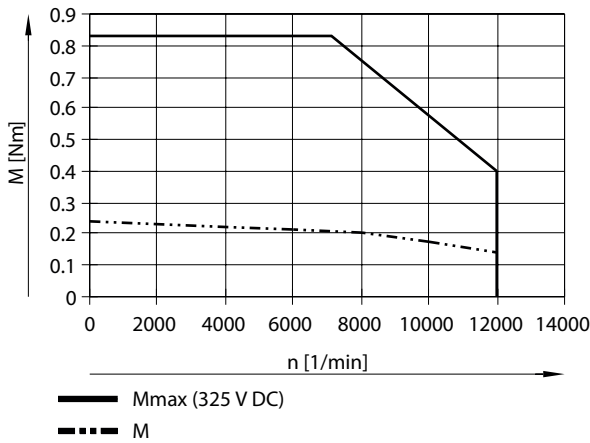
데이터 시트

EMMT-EC-40, 중형, 안전 초저전압, 브레이크 미포함/포함에 대한 회전수 n에 따른 토크 M



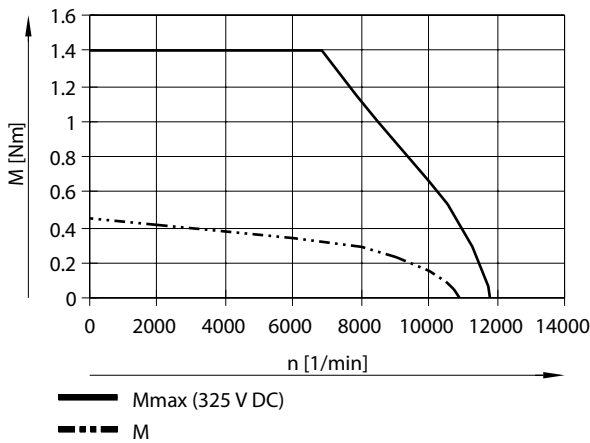
정격 전압 및 이상적인 모터 컨트롤러에서 일반적인 모터 특성 곡선.
부착 및 장착 구성품(예: 브레이크, 인코더 등)의 최대 허용 회전수에 유의하십시오.
Mmax = 피크 토크
M = 정격 토크

EMMT-AS-40, 단형, 저전압, 브레이크 미포함/포함에 대한 회전수 n에 따른 토크 M



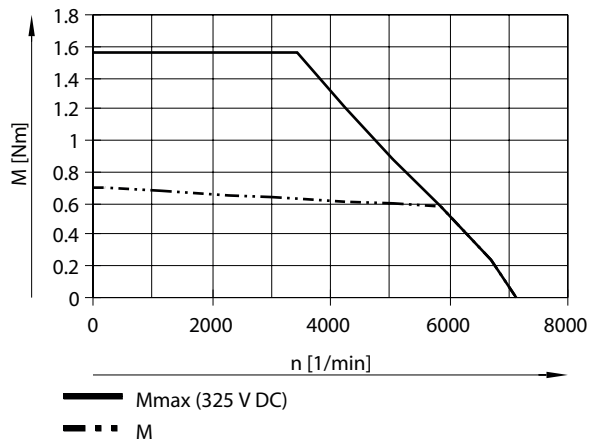
정격 전압 및 이상적인 모터 컨트롤러에서 일반적인 모터 특성 곡선.
부착 및 장착 구성품(예: 브레이크, 인코더 등)의 최대 허용 회전수에 유의하십시오.
Mmax = 피크 토크
M = 정격 토크

EMMT-AS-40, 중형, 저전압, 브레이크 미포함/포함에 대한 회전수 n에 따른 토크 M



정격 전압 및 이상적인 모터 컨트롤러에서 일반적인 모터 특성 곡선.
부착 및 장착 구성품(예: 브레이크, 인코더 등)의 최대 허용 회전수에 유의하십시오.
Mmax = 피크 토크
M = 정격 토크

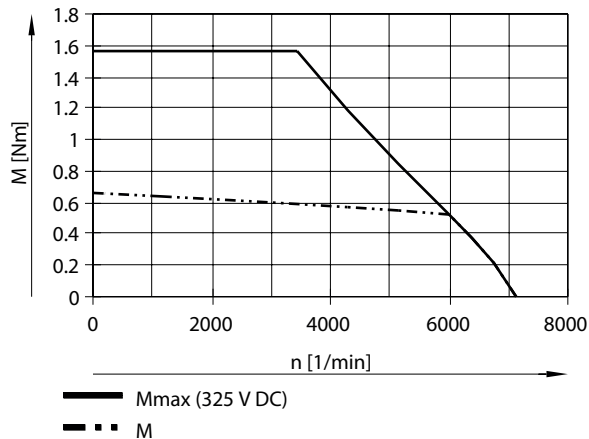
데이터 시트

EMMT-AS-60, 단형, 저전압, 브레이크 미포함에 대한 회전수 n 에 따른 토크 M 

정격 전압 및 이상적인 모터 컨트롤러에서 일반적인 모터 특성 곡선.
 부착 및 장착 구성품(예: 브레이크, 인코더 등)의 최대 허용 회전수에 유의하십시오.

$M_{\max}$ = 피크 토크

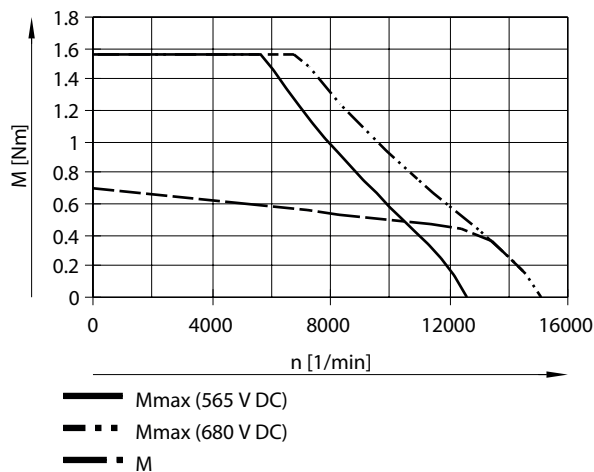
M = 정격 토크

EMMT-AS-60, 단형, 저전압, 브레이크 포함에 대한 회전수 n 에 따른 토크 M 

정격 전압 및 이상적인 모터 컨트롤러에서 일반적인 모터 특성 곡선.
 부착 및 장착 구성품(예: 브레이크, 인코더 등)의 최대 허용 회전수에 유의하십시오.

$M_{\max}$ = 피크 토크

M = 정격 토크

EMMT-AS-60, 단형, 고전압, 브레이크 미포함에 대한 회전수 n 에 따른 토크 M 

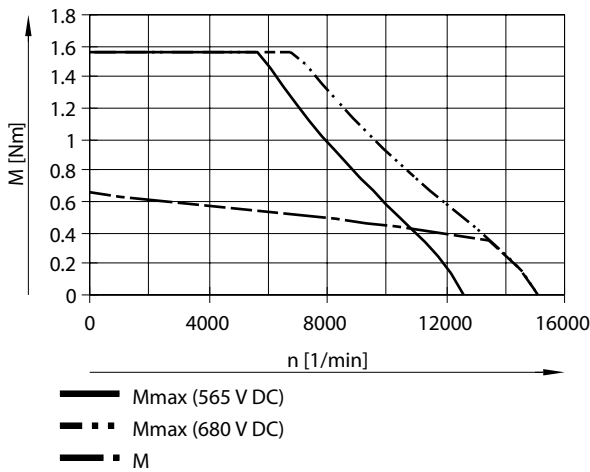
정격 전압 및 이상적인 모터 컨트롤러에서 일반적인 모터 특성 곡선.
 부착 및 장착 구성품(예: 브레이크, 인코더 등)의 최대 허용 회전수에 유의하십시오.

$M_{\max}$ = 피크 토크

M = 정격 토크

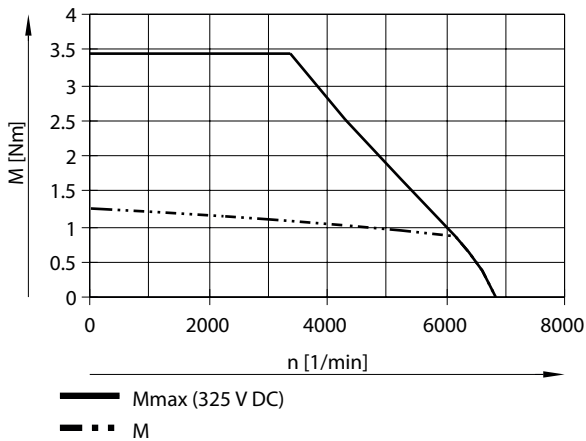
데이터 시트

EMMT-AS-60, 단형, 고전압, 브레이크 포함에 대한 회전수 n에 따른 토크 M



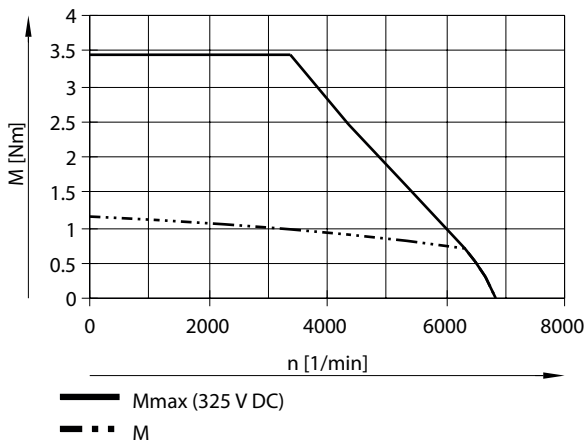
정격 전압 및 이상적인 모터 컨트롤러에서 일반적인 모터 특성 곡선.
부착 및 장착 구성품(예: 브레이크, 인코더 등)의 최대 허용 회전수에 유의 하십시오.
 M_{max} = 피크 토크
 M = 정격 토크

EMMT-AS-60, 중형, 저전압, 브레이크 미포함에 대한 회전수 n에 따른 토크 M



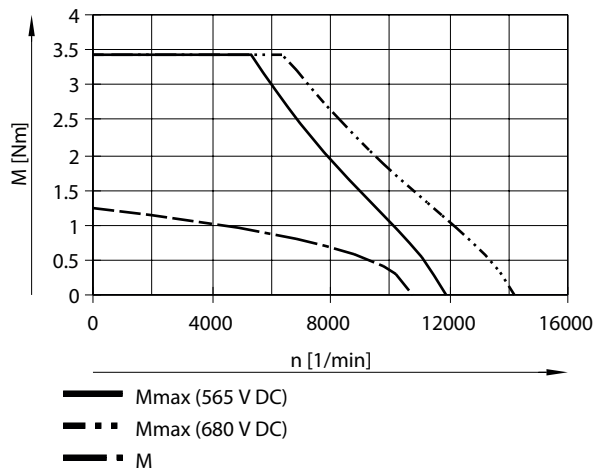
정격 전압 및 이상적인 모터 컨트롤러에서 일반적인 모터 특성 곡선.
부착 및 장착 구성품(예: 브레이크, 인코더 등)의 최대 허용 회전수에 유의 하십시오.
 M_{max} = 피크 토크
 M = 정격 토크

EMMT-AS-60, 중형, 저전압, 브레이크 포함에 대한 회전수 n에 따른 토크 M



정격 전압 및 이상적인 모터 컨트롤러에서 일반적인 모터 특성 곡선.
부착 및 장착 구성품(예: 브레이크, 인코더 등)의 최대 허용 회전수에 유의 하십시오.
 M_{max} = 피크 토크
 M = 정격 토크

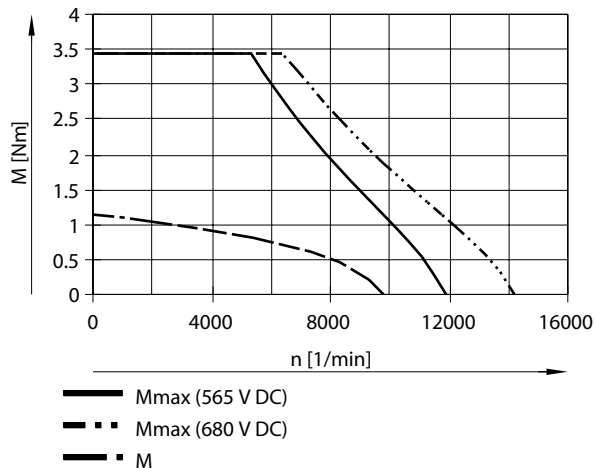
데이터 시트

EMMT-AS-60, 중형, 고전압, 브레이크 미포함에 대한 회전수 n 에 따른 토크 M 

정격 전압 및 이상적인 모터 컨트롤러에서 일반적인 모터 특성 곡선.
부착 및 장착 구성품(예: 브레이크, 인코더 등)의 최대 허용 회전수에 유의하십시오.

M_{max} = 피크 토크

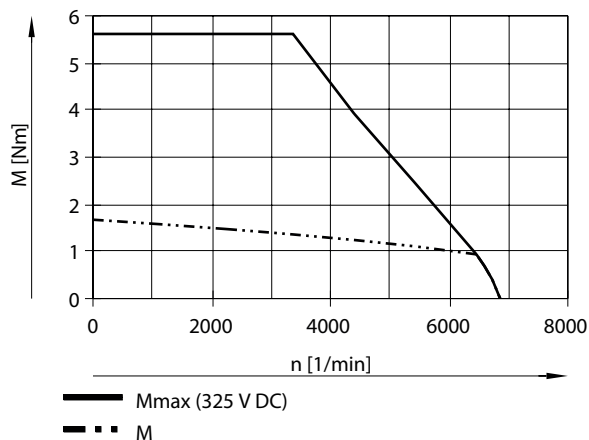
M = 정격 토크

EMMT-AS-60, 중형, 고전압, 브레이크 포함에 대한 회전수 n 에 따른 토크 M 

정격 전압 및 이상적인 모터 컨트롤러에서 일반적인 모터 특성 곡선.
부착 및 장착 구성품(예: 브레이크, 인코더 등)의 최대 허용 회전수에 유의하십시오.

M_{max} = 피크 토크

M = 정격 토크

EMMT-AS-60, 장형, 저전압, 브레이크 미포함에 대한 회전수 n 에 따른 토크 M 

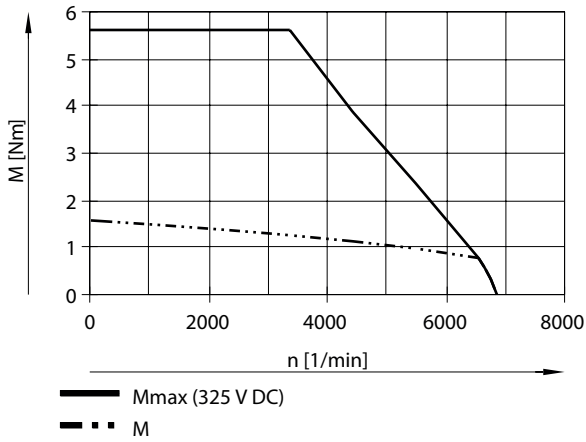
정격 전압 및 이상적인 모터 컨트롤러에서 일반적인 모터 특성 곡선.
부착 및 장착 구성품(예: 브레이크, 인코더 등)의 최대 허용 회전수에 유의하십시오.

M_{max} = 피크 토크

M = 정격 토크

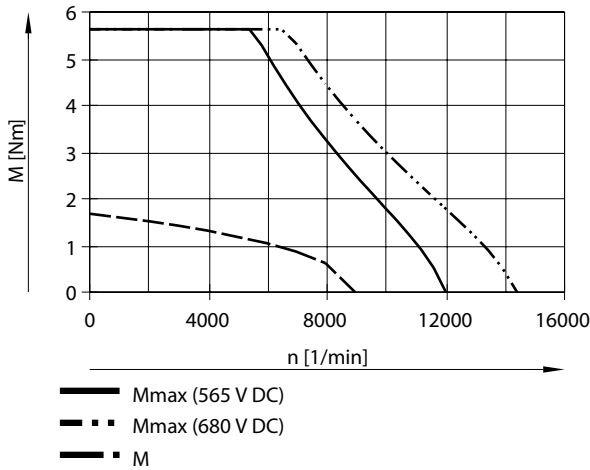
데이터 시트

EMMT-AS-60, 장형, 저전압, 브레이크 포함에 대한 회전수 n에 따른 토크 M



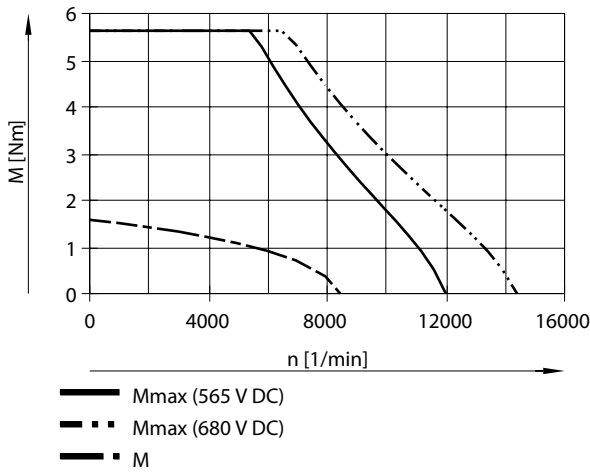
정격 전압 및 이상적인 모터 컨트롤러에서 일반적인 모터 특성 곡선.
부착 및 장착 구성품(예: 브레이크, 인코더 등)의 최대 허용 회전수에 유의하십시오.
Mmax = 피크 토크
M = 정격 토크

EMMT-AS-60, 장형, 고전압, 브레이크 미포함에 대한 회전수 n에 따른 토크 M



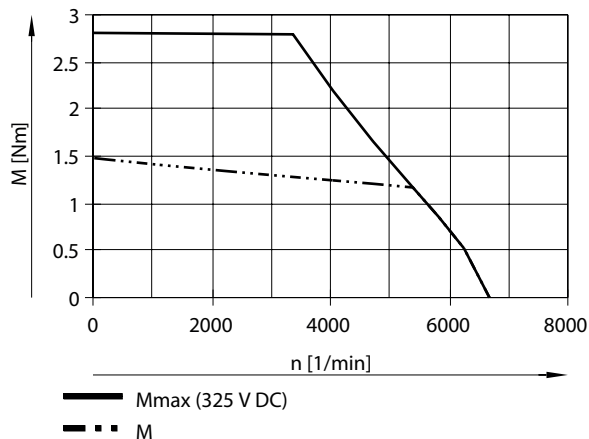
정격 전압 및 이상적인 모터 컨트롤러에서 일반적인 모터 특성 곡선.
부착 및 장착 구성품(예: 브레이크, 인코더 등)의 최대 허용 회전수에 유의하십시오.
Mmax = 피크 토크
M = 정격 토크

EMMT-AS-60, 장형, 고전압, 브레이크 포함에 대한 회전수 n에 따른 토크 M



정격 전압 및 이상적인 모터 컨트롤러에서 일반적인 모터 특성 곡선.
부착 및 장착 구성품(예: 브레이크, 인코더 등)의 최대 허용 회전수에 유의하십시오.
Mmax = 피크 토크
M = 정격 토크

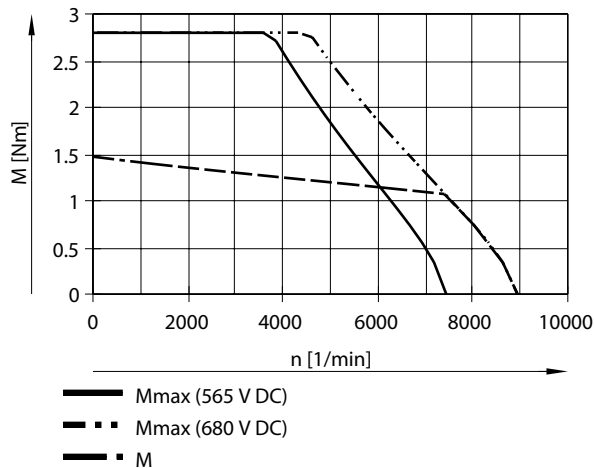
데이터 시트

EMMT-AS-80, 단형, 저전압, 브레이크 미포함/포함에 대한 회전수 n 에 따른 토크 M 

정격 전압 및 이상적인 모터 컨트롤러에서 일반적인 모터 특성 곡선.
부착 및 장착 구성품(예: 브레이크, 인코더 등)의 최대 허용 회전수에 유의하십시오.

M_{max} = 피크 토크

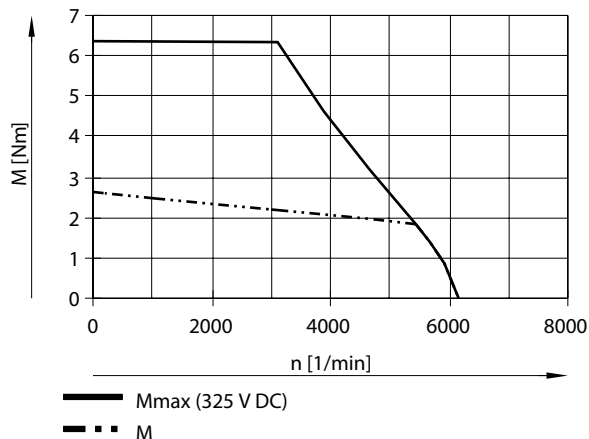
M = 정격 토크

EMMT-AS-80, 단형, 고전압, 브레이크 미포함/포함에 대한 회전수 n 에 따른 토크 M 

정격 전압 및 이상적인 모터 컨트롤러에서 일반적인 모터 특성 곡선.
부착 및 장착 구성품(예: 브레이크, 인코더 등)의 최대 허용 회전수에 유의하십시오.

M_{max} = 피크 토크

M = 정격 토크

EMMT-AS-80, 중형, 저전압, 브레이크 미포함/포함에 대한 회전수 n 에 따른 토크 M 

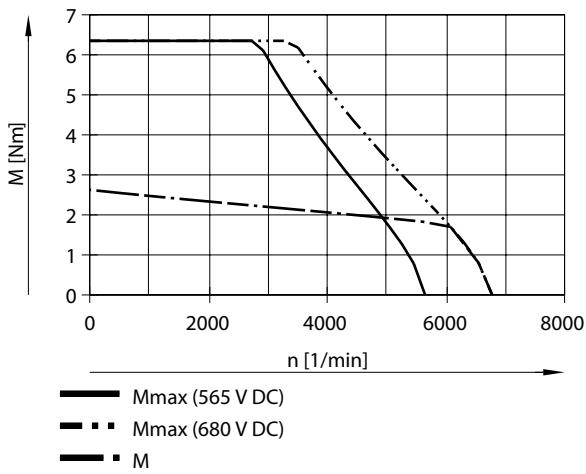
정격 전압 및 이상적인 모터 컨트롤러에서 일반적인 모터 특성 곡선.
부착 및 장착 구성품(예: 브레이크, 인코더 등)의 최대 허용 회전수에 유의하십시오.

M_{max} = 피크 토크

M = 정격 토크

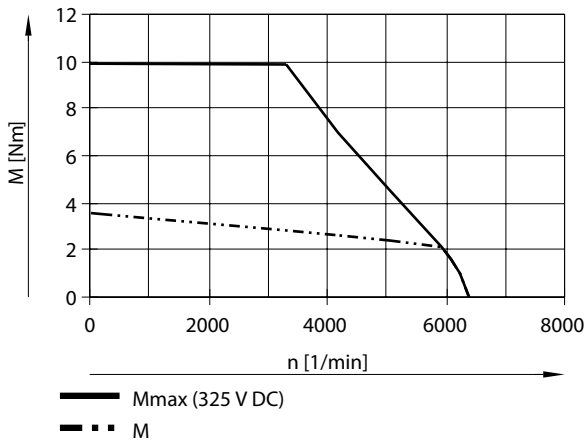
데이터 시트

EMMT-AS-80, 중형, 고전압, 브레이크 미포함/포함에 대한 회전수 n에 따른 토크 M



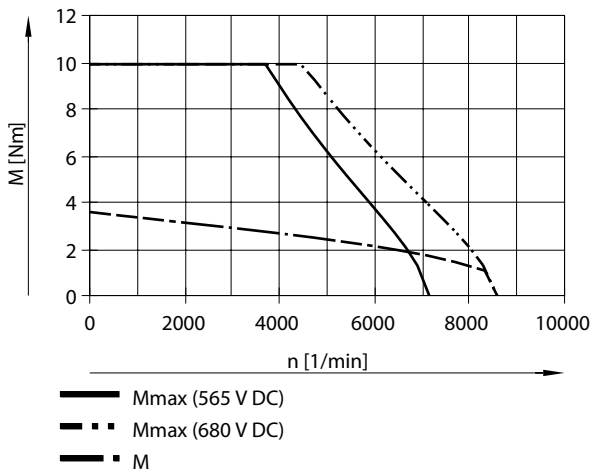
정격 전압 및 이상적인 모터 컨트롤러에서 일반적인 모터 특성 곡선.
부착 및 장착 구성품(예: 브레이크, 인코더 등)의 최대 허용 회전수에 유의 하십시오.
Mmax = 피크 토크
M = 정격 토크

EMMT-AS-80, 장형, 저전압, 브레이크 포함/미포함에 대한 회전수 n에 따른 토크 M



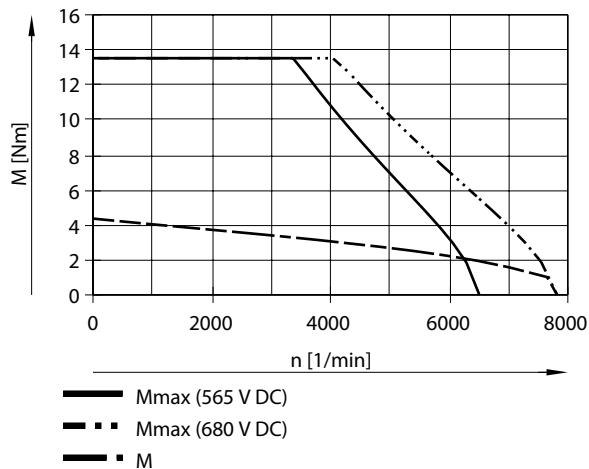
정격 전압 및 이상적인 모터 컨트롤러에서 일반적인 모터 특성 곡선.
부착 및 장착 구성품(예: 브레이크, 인코더 등)의 최대 허용 회전수에 유의 하십시오.
Mmax = 피크 토크
M = 정격 토크

EMMT-AS-80, 장형, 고전압, 브레이크 미포함/포함에 대한 회전수 n에 따른 토크 M



정격 전압 및 이상적인 모터 컨트롤러에서 일반적인 모터 특성 곡선.
부착 및 장착 구성품(예: 브레이크, 인코더 등)의 최대 허용 회전수에 유의 하십시오.
Mmax = 피크 토크
M = 정격 토크

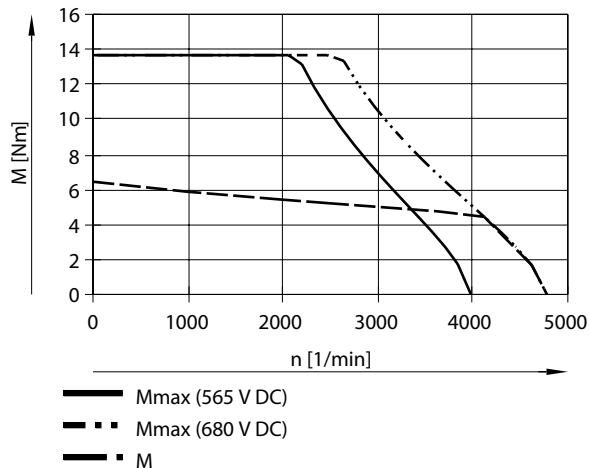
데이터 시트

EMMT-AS-80, 특장형, 고전압, 브레이크 미포함/포함에 대한 회전수 n 에 따른 토크 M 

정격 전압 및 이상적인 모터 컨트롤러에서 일반적인 모터 특성 곡선.
부착 및 장착 구성품(예: 브레이크, 인코더 등)의 최대 허용 회전수에 유의하십시오.

M_{max} = 피크 토크

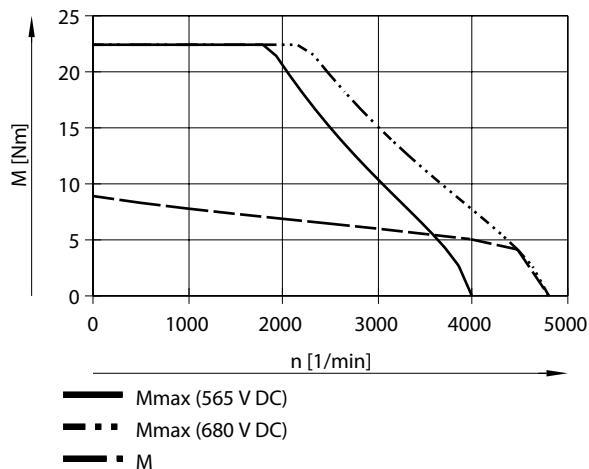
M = 정격 토크

EMMT-AS-100, 단형, 고전압, 브레이크 미포함/포함에 대한 회전수 n 에 따른 토크 M 

정격 전압 및 이상적인 모터 컨트롤러에서 일반적인 모터 특성 곡선.
부착 및 장착 구성품(예: 브레이크, 인코더 등)의 최대 허용 회전수에 유의하십시오.

M_{max} = 피크 토크

M = 정격 토크

EMMT-AS-100, 중형, 고전압, 브레이크 미포함/포함에 대한 회전수 n 에 따른 토크 M 

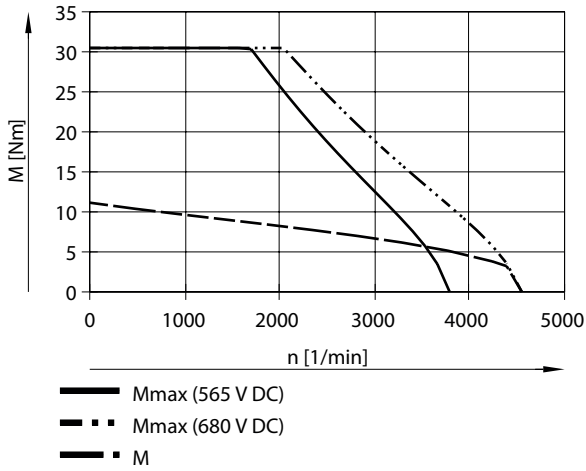
정격 전압 및 이상적인 모터 컨트롤러에서 일반적인 모터 특성 곡선.
부착 및 장착 구성품(예: 브레이크, 인코더 등)의 최대 허용 회전수에 유의하십시오.

M_{max} = 피크 토크

M = 정격 토크

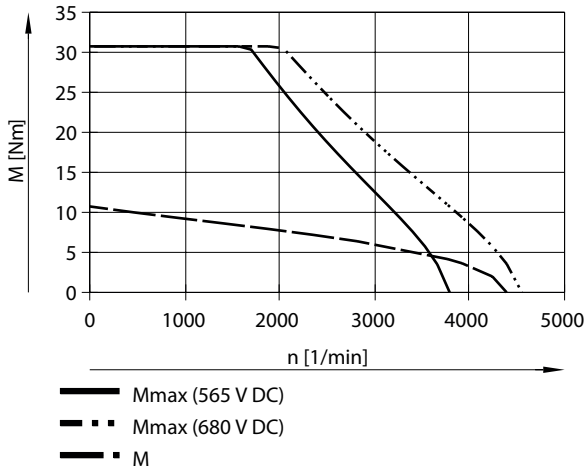
데이터 시트

EMMT-AS-100, 장형, 고전압, 브레이크 미포함에 대한 회전수 n에 따른 토크 M



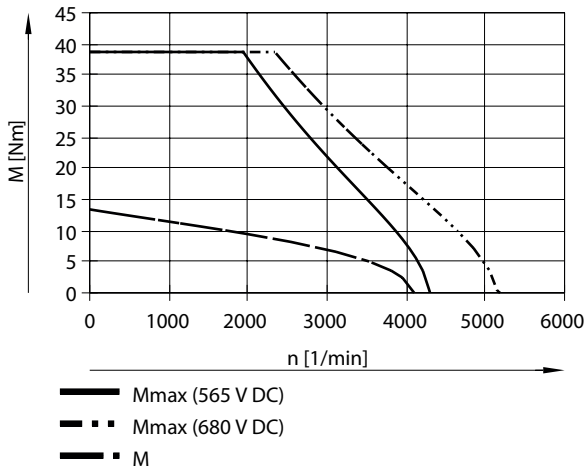
정격 전압 및 이상적인 모터 컨트롤러에서 일반적인 모터 특성 곡선.
부착 및 장착 구성품(예: 브레이크, 인코더 등)의 최대 허용 회전수에 유의하십시오.
Mmax = 피크 토크
M = 정격 토크

EMMT-AS-100, 장형, 고전압, 브레이크 포함에 대한 회전수 n에 따른 토크 M



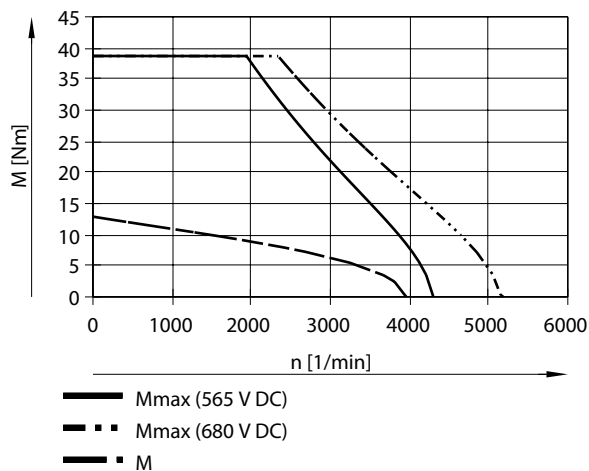
정격 전압 및 이상적인 모터 컨트롤러에서 일반적인 모터 특성 곡선.
부착 및 장착 구성품(예: 브레이크, 인코더 등)의 최대 허용 회전수에 유의하십시오.
Mmax = 피크 토크
M = 정격 토크

EMMT-AS-100, 장형, 고전압, 브레이크 미포함에 대한 회전수 n에 따른 토크 M



정격 전압 및 이상적인 모터 컨트롤러에서 일반적인 모터 특성 곡선.
부착 및 장착 구성품(예: 브레이크, 인코더 등)의 최대 허용 회전수에 유의하십시오.
Mmax = 피크 토크
M = 정격 토크

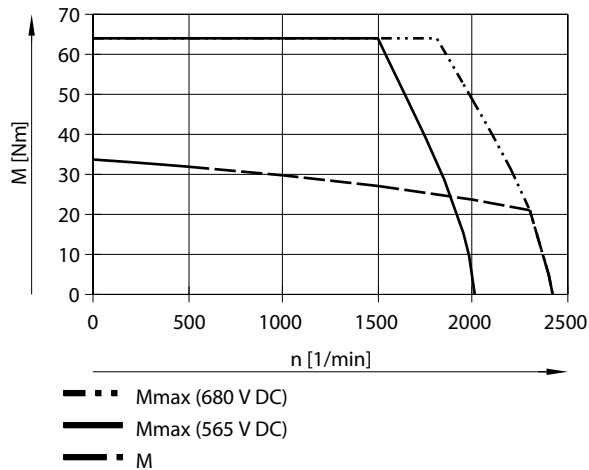
데이터 시트

EMMT-AS-100, 장형, 고전압, 브레이크 포함에 대한 회전수 n 에 따른 토크 M 

정격 전압 및 이상적인 모터 컨트롤러에서 일반적인 모터 특성 곡선.
부착 및 장착 구성품(예: 브레이크, 인코더 등)의 최대 허용 회전수에 유의하십시오.

M_{max} = 피크 토크

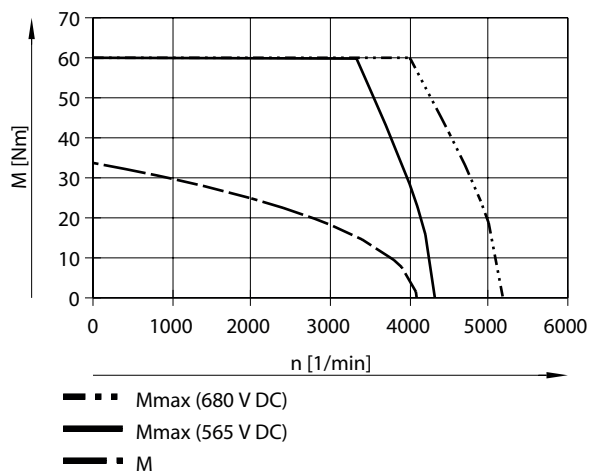
M = 정격 토크

EMMT-AS-150, 중형, 고전압, 브레이크 미포함/포함에 대한 회전수 n 에 따른 토크 M 

정격 전압 및 이상적인 모터 컨트롤러에서 일반적인 모터 특성 곡선.
부착 및 장착 구성품(예: 브레이크, 인코더 등)의 최대 허용 회전수에 유의하십시오.

M_{max} = 피크 토크

M = 정격 토크

EMMT-AS-150, 중간, 고전압 토크 최적화, 브레이크 미포함/포함에 대한 회전수 n 에 따른 토크 M 

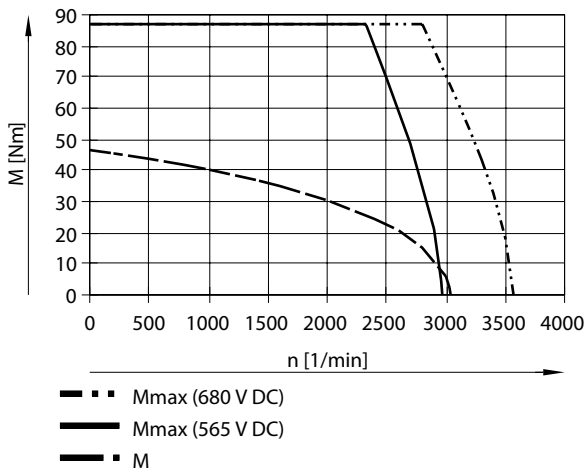
정격 전압 및 이상적인 모터 컨트롤러에서 일반적인 모터 특성 곡선.
부착 및 장착 구성품(예: 브레이크, 인코더 등)의 최대 허용 회전수에 유의하십시오.

M_{max} = 피크 토크

M = 정격 토크

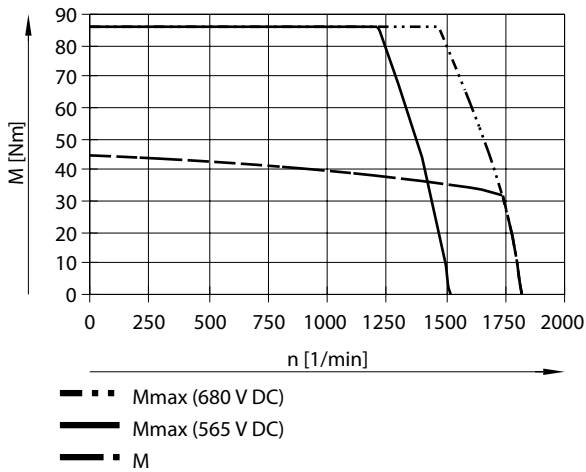
데이터 시트

EMMT-AS-150, 장형, 고전압, 브레이크 미포함/포함에 대한 회전수 n에 따른 토크 M



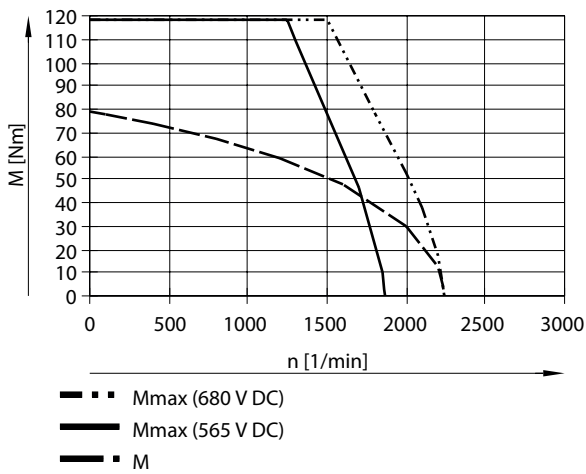
정격 전압 및 이상적인 모터 컨트롤러에서 일반적인 모터 특성 곡선.
부착 및 장착 구성품(예: 브레이크, 인코더 등)의 최대 허용 회전수에 유의 하십시오.
Mmax = 피크 토크
M = 정격 토크

EMMT-AS-150, 장형, 고전압 토크 최적화, 브레이크 미포함/포함에 대한 회전수 n에 따른 토크 M



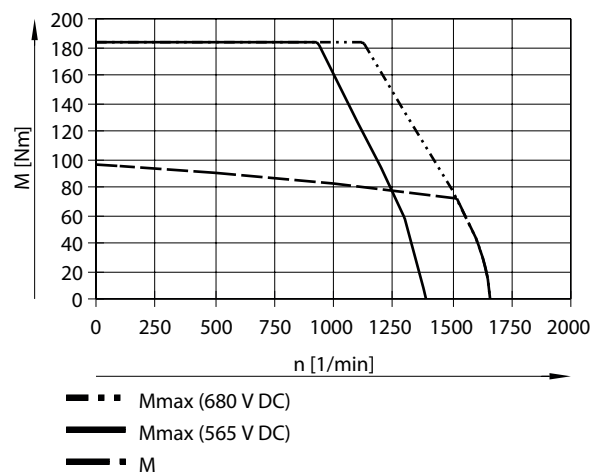
정격 전압 및 이상적인 모터 컨트롤러에서 일반적인 모터 특성 곡선.
부착 및 장착 구성품(예: 브레이크, 인코더 등)의 최대 허용 회전수에 유의 하십시오.
Mmax = 피크 토크
M = 정격 토크

EMMT-AS-190, 중형, 고전압, 브레이크 미포함/포함에 대한 회전수 n에 따른 토크 M



정격 전압 및 이상적인 모터 컨트롤러에서 일반적인 모터 특성 곡선.
부착 및 장착 구성품(예: 브레이크, 인코더 등)의 최대 허용 회전수에 유의 하십시오.
Mmax = 피크 토크
M = 정격 토크

데이터 시트

EMMT-AS-190, 장형, 고전압 토크 최적화, 브레이크 미포함/포함에 대한 회전수 n 에 따른 토크 M 

정격 전압 및 이상적인 모터 컨트롤러에서 일반적인 모터 특성 곡선.

부착 및 장착 구성품(예: 브레이크, 인코더 등)의 최대 허용 회전수에 유의하십시오.

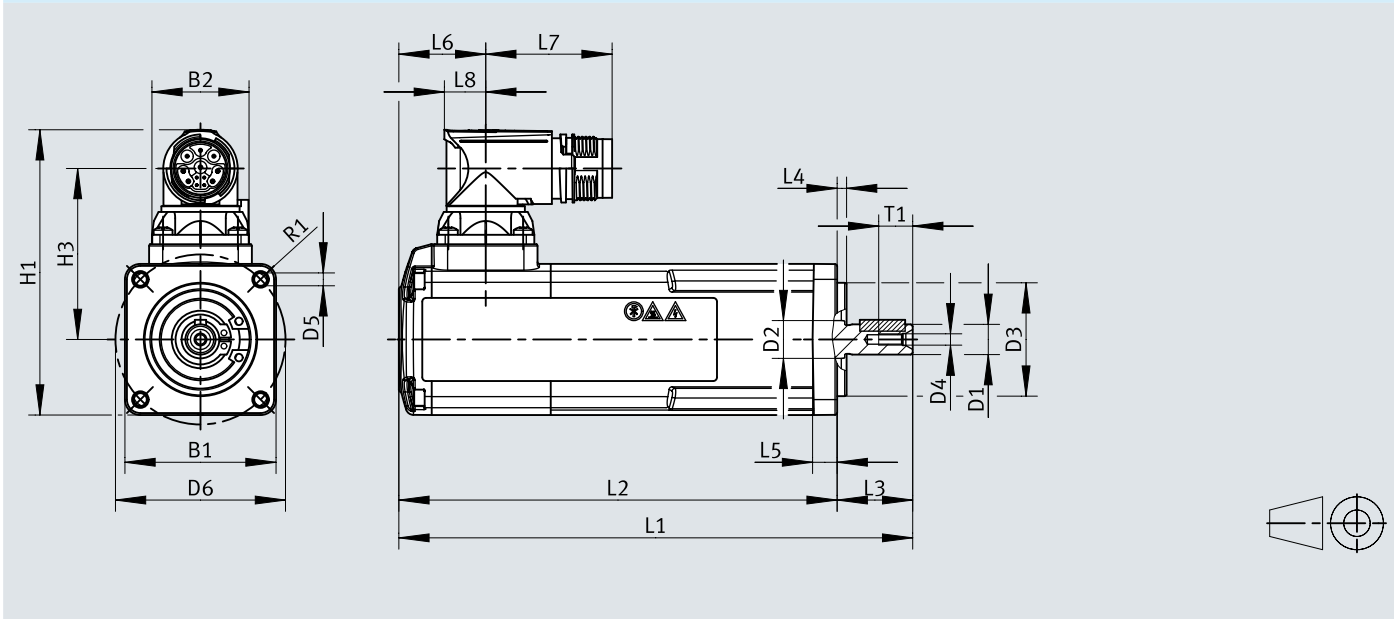
M_{max} = 피크 토크

M = 정격 토크

치수

치수 – EMMT-EC-40

CAD 데이터 다운로드 www.festo.com



		B1	B2	D1 ø h6	D2 ø	D3 ø h7	D4	D5 ø
EMMT-EC-40	S	40	26	8	10	30	M3	3,4
	M							

		D6 ø ±0,3	H1	H3	L1		L2		L3
						B ¹⁾	±2	B ¹⁾ ±2	
EMMT-EC-40	S	45	75,4	45,1	116	139,1	96	119,1	20 ^{+0,5/-0,7}
	M				136	159,1	116	139,1	

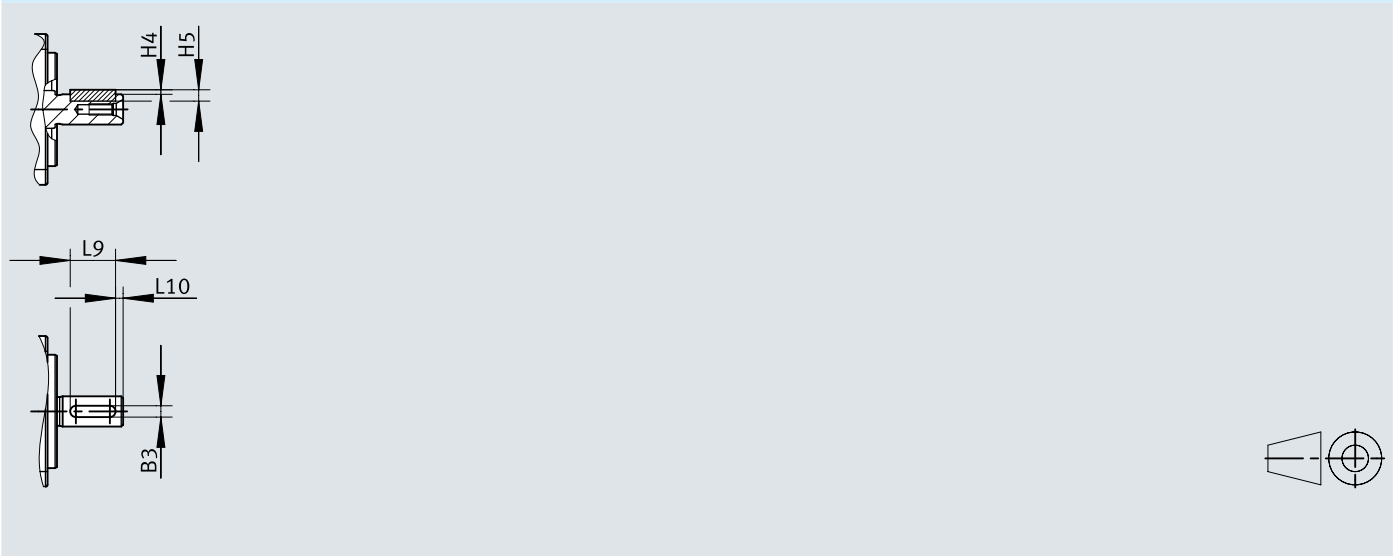
		L4	L5	L6		L7	L8	R1	T1
		±0,2	±0,3		B ¹⁾				
EMMT-EC-40	S	2,5	6,5	22,3	46,1	33,5	13	4	9
	M								

1) 브레이크 포함

치수

치수 - EMMT-EC-40용 페더 키

CAD 데이터 다운로드 www.festo.com



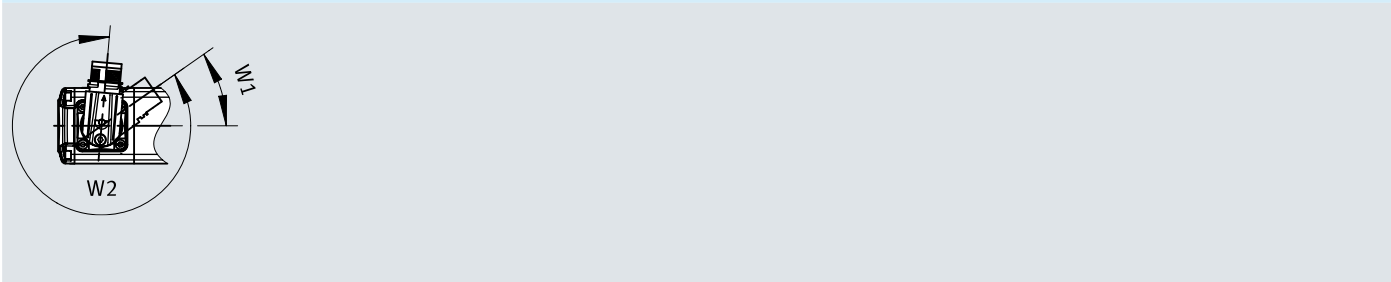
	B3	H4	H5	L9 -0,2	L10	1)
EMMT-EC-40-...-K	3	1,2	3	12	2	DIN 6885 A 3x3x12

1) 페더 키

치수

치수 - EMMT-EC-40용 연결

CAD 데이터 다운로드 www.festo.com

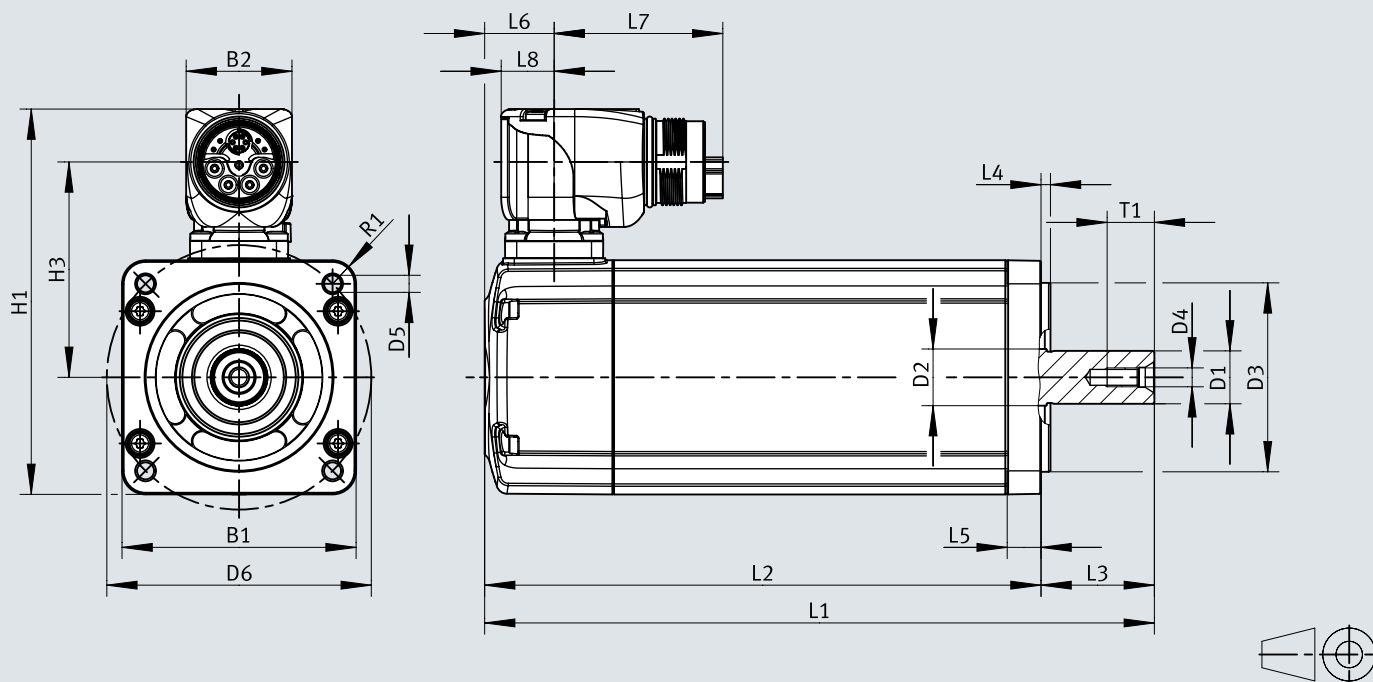


	W1	W2
EMMT-EC-...	-35°	310°

치수

치수 - EMMT-AS-40, 60, 80, 100

CAD 데이터 다운로드 www.festo.com



[1] 페더 키가 없는 모터만 병렬 및 축 키트(EAMM-U/EAMM-A)와 함께 사용할 수 있습니다.

치수

		B1	B2	D1 ø h6	D2 ø	D3 ø h7	D4	D5 ø
EMMT-AS-40	S	40	28	8	10	30	M3	3,4
	M							
EMMT-AS-60	S	62	28	14	15	50	M5	4,3
	M							
	L							
EMMT-AS-80	S	82	28	19	20	70	M6	5,3
	M							
	L							
	H							
EMMT-AS-100	S	104	28	19	20	95	M6	9
	M							
	L							
	H							

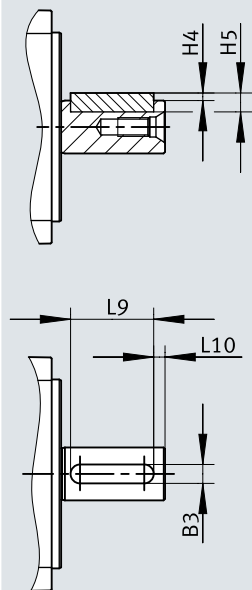
		D6 ø ±0,3	H1	H3	L1		L2		L3
						B ¹⁾	±2	B ¹⁾ ±2	
EMMT-AS-40	S	45	84,7	50,7	116	139,1	96	119,1	20 _{+0,5/-0,7}
	M				136	159,1	116	139,1	
EMMT-AS-60	S	70	102	57	144,5	177,3	114,5	147,3	30 _{+0,5/-0,2}
	M				164,5	197,3	134,5	167,3	
	L				184,5	217,3	154,5	187,3	
EMMT-AS-80	S	90	122	67	165,2	209,4	130,2	174,4	35 _{+0,4/-0,2}
	M				185,2	229,4	150,2	194,4	
	L				205,2	249,4	170,2	214,4	
	H				225,2	269,4	190,2	234,4	
EMMT-AS-100	S	115	144	78	227,5	271,7	187,5	231,7	40 _{+0,4/-0,2}
	M				257,5	301,7	217,5	261,7	
	L				287,5	330,7	247,5	290,7	
	H				344,5	388,7	304,5	348,7	

		L4 ±0,2	L5 ±0,3	L6		L7	L8	R1	T1
					B ¹⁾				
EMMT-AS-40	S	2,5	6,5	22,3	46,1	44,7	14	4	9
	M								
EMMT-AS-60	S	2,5	9	18,4		44,7	14	6	12,5
	M								
	L								
EMMT-AS-80	S	3	10	20,1		44,7	14	8	16
	M								
	L								
	H								
EMMT-AS-100	S	3	12	22,7		44,7	14	11	16
	M								
	L								
	H								

1) 브레이크 포함

치수

치수 - EMMT-AS-40, 60, 80, 100용 페더 키

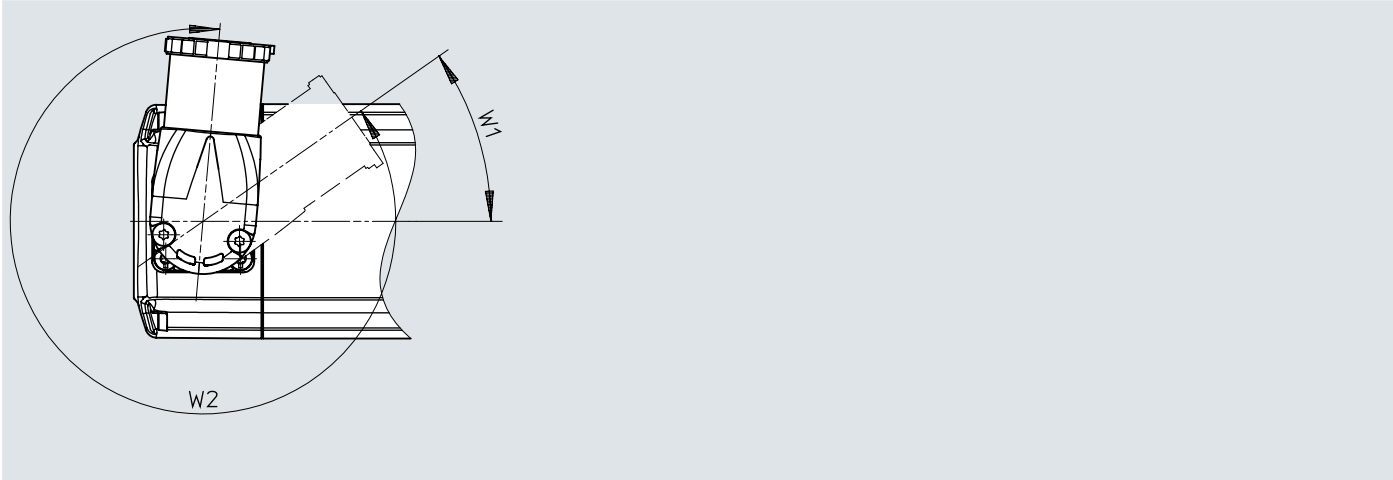
CAD 데이터 다운로드 www.festo.com

	B3	H4	H5	L9	L10	1)
EMMT-AS-40-...-K	3	1,2	3	12	2	DIN 6885 A 3x3x12
EMMT-AS-60-...-K	5	2	5	22	3	DIN 6885 A 5x5x22
EMMT-AS-80-...-K	6	2,5	6	22	3	DIN 6885 A 6x6x22
EMMT-AS-100-...-K	6	2,5	6	32	3	DIN 6885 A 6x6x32

1) 페더 키

치수

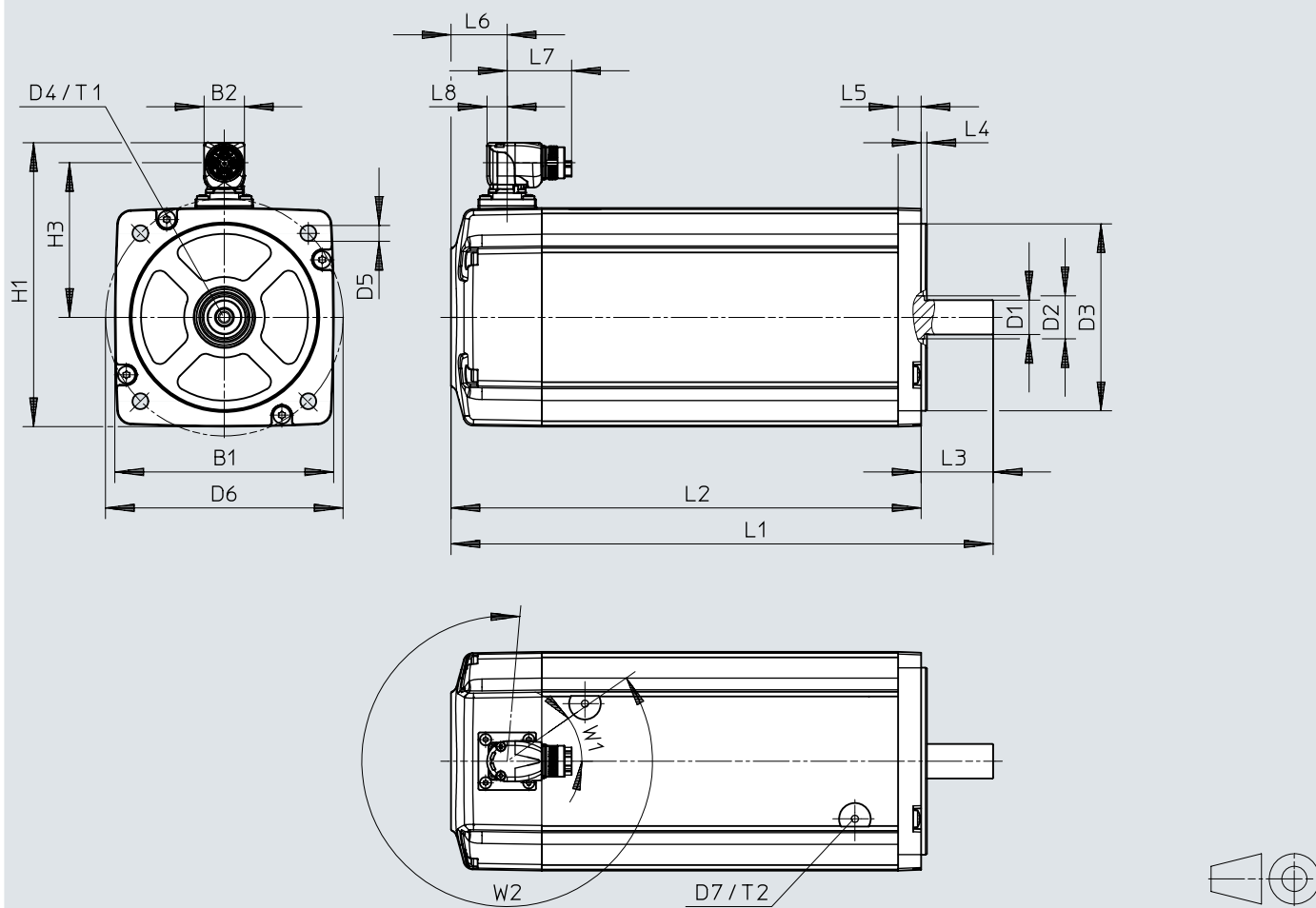
치수 – EMMT-AS-60, 80, 100의 연결 CAD 데이터 다운로드 www.festo.com



	W1	W2
EMMT-AS-...	-35°	310°

치수

치수 - EMMT-AS-150, 190

CAD 데이터 다운로드 www.festo.com

[1] 페더 키가 없는 모터만 병렬 및 축 키트(EAMM-U/EAMM-A)와 함께 사용할 수 있습니다.

치수

			B1	B2	D1 Ø h6	D2 Ø	D3 Ø h7	D4	D5 Ø	D6 Ø ±0,3
EMMT-AS-150	M	HS	152	28	24	30	130	M8	11	165
	L	HT		42,8						
	M	HV								
	L	HS								
EMMT-AS-190	M	HS	190	42,8	32	40	180	M8	13,5	215
	L	HT								

			D7	H1	H3	L1		L2		L3	L4
							B ¹⁾	±2	B ¹⁾ ±2		±0,2
EMMT-AS-150	M	HS	M6	197,4	107,4	316,5	367,5	266,5	317,5	50	4
	L	HT				376,5	440,5	326,5	390,5		
	M	HV		219,8	117,8	316,5	367,5	266,5	317,5		
	L	HS				376,5	440,5	326,5	390,5		
EMMT-AS-190	M	HS	M8	258,3	137,3	414,5	477	356,5	419	58	5
	L	HT				474,5	537	416,5	479		

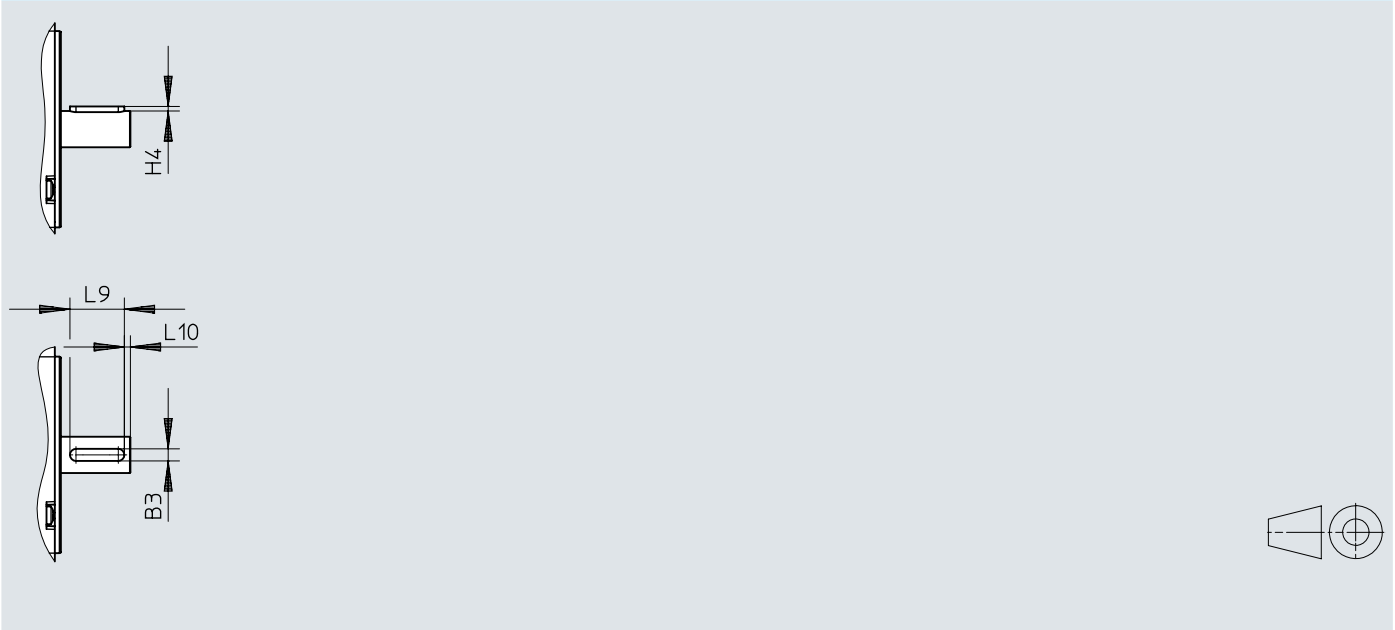
			L5	L6	L7	L8	T1	T2	W1	W2
			±0,3							
EMMT-AS-150	M	HS	16	39	44,7	14	19	13	−35	310
	L	HT			80,9	19,9				
	M	HV								
	L	HS								
EMMT-AS-190	M	HS	18	46	80,9	19,9	28	13	−35	310
	L	HT								

1) 브레이크 포함

치수

치수 – EMMT-AS-150, 190용 페더 키

CAD 데이터 다운로드 www.festo.com

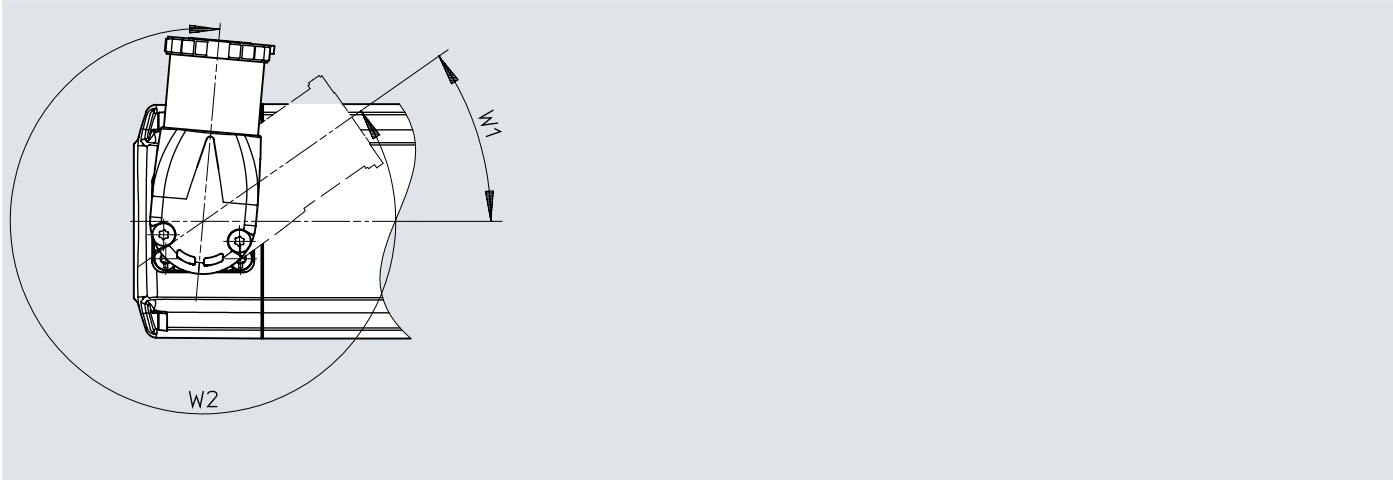


	B3 h9	H4	L9 -0,2	L10	1)
EMMT-AS-150-...-K	8	3	36	4	DIN 6885 A 8x7x36
EMMT-AS-190-...-K	10	3	45	4	DIN 6885 A 10x8x45

1) 페더 키

치수

치수 – EMMT-AS-150, 190용 연결 CAD 데이터 다운로드 www.festo.com



	W1	W2
EMMT-AS-...	-35°	310°

주문 정보

EMMT-EC-40, EMMT-AS-40					
설치 길이	와인딩	측정 유닛	브레이크	부품 번호	타입
중간	안전초저전압, 표준	절대 엔코더, 멀티턴, BISS-C	제외	8171405	EMMT-EC-40-M-ES-R1MC
			브레이크 포함	8171407	EMMT-EC-40-M-ES-R1MCB
		절대 엔코더, 싱글턴, BISS-C	제외	8171404	EMMT-EC-40-M-ES-R1SC
			브레이크 포함	8171406	EMMT-EC-40-M-ES-R1SCB
	저전압, 표준	절대 인코더, 멀티턴	제외	8171417	EMMT-AS-40-M-LS-R2M
			브레이크 포함	8171419	EMMT-AS-40-M-LS-R2MB
		애플루트 엔코더, 싱글턴	제외	8171416	EMMT-AS-40-M-LS-R2S
			브레이크 포함	8171418	EMMT-AS-40-M-LS-R2SB
단형	안전초저전압, 표준	절대 엔코더, 멀티턴, BISS-C	제외	8171401	EMMT-EC-40-S-ES-R1MC
			브레이크 포함	8171403	EMMT-EC-40-S-ES-R1MCB
		절대 엔코더, 싱글턴, BISS-C	제외	8171400	EMMT-EC-40-S-ES-R1SC
			브레이크 포함	8171402	EMMT-EC-40-S-ES-R1SCB
	저전압, 표준	절대 인코더, 멀티턴	제외	8171413	EMMT-AS-40-S-LS-R2M
			브레이크 포함	8171415	EMMT-AS-40-S-LS-R2MB
		애플루트 엔코더, 싱글턴	제외	8171412	EMMT-AS-40-S-LS-R2S
			브레이크 포함	8171414	EMMT-AS-40-S-LS-R2SB

EMMT-AS-60					
설치 길이	와인딩	측정 유닛	브레이크	부품 번호	타입
장형	고전압, 표준	절대 인코더, 멀티턴	제외	5242217	EMMT-AS-60-L-HS-RM
			브레이크 포함	5242219	EMMT-AS-60-L-HS-RMB
		안전 절대 인코더, 멀티턴, EnDat	제외	8160640	EMMT-AS-60-L-HS-RMY
			브레이크 포함	8160641	EMMT-AS-60-L-HS-RMYB
		애플루트 엔코더, 싱글턴	제외	5242216	EMMT-AS-60-L-HS-RS
			브레이크 포함	5242218	EMMT-AS-60-L-HS-RSB
	저전압, 표준	절대 인코더, 멀티턴	제외	5242213	EMMT-AS-60-L-LS-RM
			브레이크 포함	5242215	EMMT-AS-60-L-LS-RMB
		안전 절대 인코더, 멀티턴, EnDat	제외	8160638	EMMT-AS-60-L-LS-RMY
			브레이크 포함	8160639	EMMT-AS-60-L-LS-RMYB
		애플루트 엔코더, 싱글턴	제외	5242212	EMMT-AS-60-L-LS-RS
			브레이크 포함	5242214	EMMT-AS-60-L-LS-RSB
중간	고전압, 표준	절대 인코더, 멀티턴	제외	5242209	EMMT-AS-60-M-HS-RM
			브레이크 포함	5242211	EMMT-AS-60-M-HS-RMB
		안전 절대 인코더, 멀티턴, EnDat	제외	8160636	EMMT-AS-60-M-HS-RMY
			브레이크 포함	8160637	EMMT-AS-60-M-HS-RMYB
		애플루트 엔코더, 싱글턴	제외	5242208	EMMT-AS-60-M-HS-RS
			브레이크 포함	5242210	EMMT-AS-60-M-HS-RSB
	저전압, 표준	절대 인코더, 멀티턴	제외	5242205	EMMT-AS-60-M-LS-RM
			브레이크 포함	5242207	EMMT-AS-60-M-LS-RMB
		안전 절대 인코더, 멀티턴, EnDat	제외	8160634	EMMT-AS-60-M-LS-RMY
			브레이크 포함	8160635	EMMT-AS-60-M-LS-RMYB
		애플루트 엔코더, 싱글턴	제외	5242204	EMMT-AS-60-M-LS-RS
			브레이크 포함	5242206	EMMT-AS-60-M-LS-RSB
단형	고전압, 표준	절대 인코더, 멀티턴	제외	5242201	EMMT-AS-60-S-HS-RM
			브레이크 포함	5242203	EMMT-AS-60-S-HS-RMB
		안전 절대 인코더, 멀티턴, EnDat	제외	8160632	EMMT-AS-60-S-HS-RMY
			브레이크 포함	8160633	EMMT-AS-60-S-HS-RMYB
		애플루트 엔코더, 싱글턴	제외	5242200	EMMT-AS-60-S-HS-RS
			브레이크 포함	5242202	EMMT-AS-60-S-HS-RSB
	저전압, 표준	절대 인코더, 멀티턴	제외	5242197	EMMT-AS-60-S-LS-RM
			브레이크 포함	5242199	EMMT-AS-60-S-LS-RMB
		안전 절대 인코더, 멀티턴, EnDat	제외	8160630	EMMT-AS-60-S-LS-RMY
			브레이크 포함	8160631	EMMT-AS-60-S-LS-RMYB
		애플루트 엔코더, 싱글턴	제외	5242196	EMMT-AS-60-S-LS-RS
			브레이크 포함	5242198	EMMT-AS-60-S-LS-RSB

주문 정보

EMMT-AS-80					
설치 길이	와인딩	측정 유닛	브레이크	부품 번호	타입
매우 김	고전압, 표준	절대 인코더, 멀티턴	제외	8172104	EMMT-AS-80-H-HS-RM
			브레이크 포함	8172026	EMMT-AS-80-H-HS-RMB
		안전 절대 인코더, 멀티턴, EnDat	제외	8185112	EMMT-AS-80-H-HS-RMY
			브레이크 포함	8185114	EMMT-AS-80-H-HS-RMYB
		애플루트 인코더, 싱글턴	제외	610909	EMMT-AS-80-H-HS-RS
			브레이크 포함	610908	EMMT-AS-80-H-HS-RSB
장형		절대 인코더, 멀티턴	제외	5255446	EMMT-AS-80-L-HS-RM
			브레이크 포함	5255448	EMMT-AS-80-L-HS-RMB
		안전 절대 인코더, 멀티턴, EnDat	제외	8160652	EMMT-AS-80-L-HS-RMY
			브레이크 포함	8160653	EMMT-AS-80-L-HS-RMYB
		애플루트 인코더, 싱글턴	제외	5255445	EMMT-AS-80-L-HS-RS
			브레이크 포함	5255447	EMMT-AS-80-L-HS-RSB
	저전압, 표준	절대 인코더, 멀티턴	제외	5255442	EMMT-AS-80-L-LS-RM
			브레이크 포함	5255444	EMMT-AS-80-L-LS-RMB
		안전 절대 인코더, 멀티턴, EnDat	제외	8160650	EMMT-AS-80-L-LS-RMY
			브레이크 포함	8160651	EMMT-AS-80-L-LS-RMYB
		애플루트 인코더, 싱글턴	제외	5255441	EMMT-AS-80-L-LS-RS
			브레이크 포함	5255443	EMMT-AS-80-L-LS-RSB
중간	고전압, 표준	절대 인코더, 멀티턴	제외	5255438	EMMT-AS-80-M-HS-RM
			브레이크 포함	5255440	EMMT-AS-80-M-HS-RMB
		안전 절대 인코더, 멀티턴, EnDat	제외	8160648	EMMT-AS-80-M-HS-RMY
			브레이크 포함	8160649	EMMT-AS-80-M-HS-RMYB
		애플루트 인코더, 싱글턴	제외	5255437	EMMT-AS-80-M-HS-RS
			브레이크 포함	5255439	EMMT-AS-80-M-HS-RSB
	저전압, 표준	절대 인코더, 멀티턴	제외	5255434	EMMT-AS-80-M-LS-RM
			브레이크 포함	5255436	EMMT-AS-80-M-LS-RMB
		안전 절대 인코더, 멀티턴, EnDat	제외	8160646	EMMT-AS-80-M-LS-RMY
			브레이크 포함	8160647	EMMT-AS-80-M-LS-RMYB
		애플루트 인코더, 싱글턴	제외	5255433	EMMT-AS-80-M-LS-RS
			브레이크 포함	5255435	EMMT-AS-80-M-LS-RSB
단형	고전압, 표준	절대 인코더, 멀티턴	제외	5255430	EMMT-AS-80-S-HS-RM
			브레이크 포함	5255432	EMMT-AS-80-S-HS-RMB
		안전 절대 인코더, 멀티턴, EnDat	제외	8160644	EMMT-AS-80-S-HS-RMY
			브레이크 포함	8160645	EMMT-AS-80-S-HS-RMYB
		애플루트 인코더, 싱글턴	제외	5255429	EMMT-AS-80-S-HS-RS
			브레이크 포함	5255431	EMMT-AS-80-S-HS-RSB
	저전압, 표준	절대 인코더, 멀티턴	제외	5255426	EMMT-AS-80-S-LS-RM
			브레이크 포함	5255428	EMMT-AS-80-S-LS-RMB
		안전 절대 인코더, 멀티턴, EnDat	제외	8160642	EMMT-AS-80-S-LS-RMY
			브레이크 포함	8160643	EMMT-AS-80-S-LS-RMYB
		애플루트 인코더, 싱글턴	제외	5255425	EMMT-AS-80-S-LS-RS
			브레이크 포함	5255427	EMMT-AS-80-S-LS-RSB

EMMT-AS-100					
설치 길이	와인딩	측정 유닛	브레이크	부품 번호	타입
매우 김	고전압, 표준	절대 인코더, 멀티턴	제외	8182016	EMMT-AS-100-H-HS-RM
			브레이크 포함	8182014	EMMT-AS-100-H-HS-RMB
		안전 절대 인코더, 멀티턴, EnDat	제외	8160660	EMMT-AS-100-H-HS-RMY
			브레이크 포함	8160661	EMMT-AS-100-H-HS-RMYB
		애플루트 인코더, 싱글턴	제외	8182017	EMMT-AS-100-H-HS-RS
			브레이크 포함	8182015	EMMT-AS-100-H-HS-RSB
장형		절대 인코더, 멀티턴	제외	5255535	EMMT-AS-100-L-HS-RM
			브레이크 포함	5255537	EMMT-AS-100-L-HS-RMB
		안전 절대 인코더, 멀티턴, EnDat	제외	8160658	EMMT-AS-100-L-HS-RMY
			브레이크 포함	8160659	EMMT-AS-100-L-HS-RMYB
		애플루트 인코더, 싱글턴	제외	5255534	EMMT-AS-100-L-HS-RS
			브레이크 포함	5255536	EMMT-AS-100-L-HS-RSB
중간		절대 인코더, 멀티턴	제외	5255531	EMMT-AS-100-M-HS-RM
			브레이크 포함	5255533	EMMT-AS-100-M-HS-RMB
		안전 절대 인코더, 멀티턴, EnDat	제외	8160656	EMMT-AS-100-M-HS-RMY

주문 정보

EMMT-AS-100					
설치 길이	와인딩	측정 유닛	브레이크	부품 번호	타입
중간	고전압, 표준	안전 절대 인코더, 멀티턴, EnDat	브레이크 포함	8160657	EMMT-AS-100-M-HS-RMYB
		애플루트 엔코더, 싱글턴	제외	5255530	EMMT-AS-100-M-HS-RS
			브레이크 포함	5255532	EMMT-AS-100-M-HS-RSB
단형		절대 인코더, 멀티턴	제외	5255521	EMMT-AS-100-S-HS-RM
			브레이크 포함	5255529	EMMT-AS-100-S-HS-RMB
		안전 절대 인코더, 멀티턴, EnDat	제외	8160654	EMMT-AS-100-S-HS-RMY
			브레이크 포함	8160655	EMMT-AS-100-S-HS-RMYB
		애플루트 엔코더, 싱글턴	제외	5255519	EMMT-AS-100-S-HS-RS
			브레이크 포함	5255528	EMMT-AS-100-S-HS-RSB

EMMT-AS-150					
설치 길이	와인딩	측정 유닛	브레이크	부품 번호	타입
장형	고전압, 표준	절대 인코더, 멀티턴	제외	8148325	EMMT-AS-150-L-HS-R3M
			브레이크 포함	8148328	EMMT-AS-150-L-HS-R3MB
		안전 절대 인코더, 멀티턴, EnDat	제외	8148326	EMMT-AS-150-L-HS-R3MY
			브레이크 포함	8148329	EMMT-AS-150-L-HS-R3MYB
		애플루트 인코더, 싱글턴	제외	8148324	EMMT-AS-150-L-HS-R3S
			브레이크 포함	8148327	EMMT-AS-150-L-HS-R3SB
	고압, 토크 최적화	절대 인코더, 멀티턴	제외	8148319	EMMT-AS-150-L-HT-R2M
			브레이크 포함	8148322	EMMT-AS-150-L-HT-R2MB
		안전 절대 인코더, 멀티턴, EnDat	제외	8148320	EMMT-AS-150-L-HT-R2MY
			브레이크 포함	8148323	EMMT-AS-150-L-HT-R2MYB
		애플루트 인코더, 싱글턴	제외	8148318	EMMT-AS-150-L-HT-R2S
			브레이크 포함	8148321	EMMT-AS-150-L-HT-R2SB
중간	고전압, 표준	절대 인코더, 멀티턴	제외	8148271	EMMT-AS-150-M-HS-R2M
			브레이크 포함	8148274	EMMT-AS-150-M-HS-R2MB
		안전 절대 인코더, 멀티턴, EnDat	제외	8148272	EMMT-AS-150-M-HS-R2MY
			브레이크 포함	8148275	EMMT-AS-150-M-HS-R2MYB
		애플루트 인코더, 싱글턴	제외	8148270	EMMT-AS-150-M-HS-R2S
			브레이크 포함	8148273	EMMT-AS-150-M-HS-R2SB
	고전압, 최적화된 회전수	절대 인코더, 멀티턴	제외	8148277	EMMT-AS-150-M-HV-R3M
			브레이크 포함	8148280	EMMT-AS-150-M-HV-R3MB
		안전 절대 인코더, 멀티턴, EnDat	제외	8148278	EMMT-AS-150-M-HV-R3MY
			브레이크 포함	8148281	EMMT-AS-150-M-HV-R3MYB
		애플루트 인코더, 싱글턴	제외	8148276	EMMT-AS-150-M-HV-R3S
			브레이크 포함	8148279	EMMT-AS-150-M-HV-R3SB

EMMT-AS-150, 페더 키 포함					
설치 길이	와인딩	측정 유닛	브레이크	부품 번호	타입
장형	고전압, 표준	절대 인코더, 멀티턴	제외	8148337	EMMT-AS-150-LK-HS-R3M
			브레이크 포함	8148340	EMMT-AS-150-LK-HS-R3MB
		안전 절대 인코더, 멀티턴, EnDat	제외	8148338	EMMT-AS-150-LK-HS-R3MY
			브레이크 포함	8148341	EMMT-AS-150-LK-HS-R3MYB
		애플루트 인코더, 싱글턴	제외	8148336	EMMT-AS-150-LK-HS-R3S
			브레이크 포함	8148339	EMMT-AS-150-LK-HS-R3SB
	고압, 토크 최적화	절대 인코더, 멀티턴	제외	8148331	EMMT-AS-150-LK-HT-R2M
			브레이크 포함	8148334	EMMT-AS-150-LK-HT-R2MB
		안전 절대 인코더, 멀티턴, EnDat	제외	8148332	EMMT-AS-150-LK-HT-R2MY
			브레이크 포함	8148335	EMMT-AS-150-LK-HT-R2MYB
		애플루트 인코더, 싱글턴	제외	8148330	EMMT-AS-150-LK-HT-R2S
			브레이크 포함	8148333	EMMT-AS-150-LK-HT-R2SB
중간	고전압, 표준	절대 인코더, 멀티턴	제외	8148283	EMMT-AS-150-MK-HS-R2M
			브레이크 포함	8148286	EMMT-AS-150-MK-HS-R2MB
		안전 절대 인코더, 멀티턴, EnDat	제외	8148284	EMMT-AS-150-MK-HS-R2MY
			브레이크 포함	8148287	EMMT-AS-150-MK-HS-R2MYB
		애플루트 인코더, 싱글턴	제외	8148282	EMMT-AS-150-MK-HS-R2S
			브레이크 포함	8148285	EMMT-AS-150-MK-HS-R2SB
	고전압, 최적화된 회전수	절대 인코더, 멀티턴	제외	8148289	EMMT-AS-150-MK-HV-R3M
			브레이크 포함	8148292	EMMT-AS-150-MK-HV-R3MB

주문 정보

EMMT-AS-150, 페더 키 포함					
설치 길이	와인딩	측정 유닛	브레이크	부품 번호	타입
중간	고전압, 최적화된 회전수	안전 절대 인코더, 멀티턴, EnDat	제외	8148290	EMMT-AS-150-MK-HV-R3MY
			브레이크 포함	8148293	EMMT-AS-150-MK-HV-R3MYB
		애플루트 인코더, 싱글턴	제외	8148288	EMMT-AS-150-MK-HV-R3S
			브레이크 포함	8148291	EMMT-AS-150-MK-HV-R3SB

레이디얼 샤프트 실링 링이 있는 EMMT-AS-150					
설치 길이	와인딩	측정 유닛	브레이크	부품 번호	타입
장형	고전압, 표준	절대 인코더, 멀티턴	제외	8148349	EMMT-AS-150-LR-HS-R3M
			브레이크 포함	8148352	EMMT-AS-150-LR-HS-R3MB
		안전 절대 인코더, 멀티턴, EnDat	제외	8148350	EMMT-AS-150-LR-HS-R3MY
			브레이크 포함	8148353	EMMT-AS-150-LR-HS-R3MYB
		애플루트 인코더, 싱글턴	제외	8148348	EMMT-AS-150-LR-HS-R3S
			브레이크 포함	8148351	EMMT-AS-150-LR-HS-R3SB
	고압, 토크 최적화	절대 인코더, 멀티턴	제외	8148343	EMMT-AS-150-LR-HT-R2M
			브레이크 포함	8148346	EMMT-AS-150-LR-HT-R2MB
		안전 절대 인코더, 멀티턴, EnDat	제외	8148344	EMMT-AS-150-LR-HT-R2MY
			브레이크 포함	8148347	EMMT-AS-150-LR-HT-R2MYB
중간	고전압, 표준	절대 인코더, 멀티턴	제외	8148295	EMMT-AS-150-MR-HS-R2M
			브레이크 포함	8148298	EMMT-AS-150-MR-HS-R2MB
		안전 절대 인코더, 멀티턴, EnDat	제외	8148296	EMMT-AS-150-MR-HS-R2MY
			브레이크 포함	8148299	EMMT-AS-150-MR-HS-R2MYB
		애플루트 인코더, 싱글턴	제외	8148294	EMMT-AS-150-MR-HS-R2S
			브레이크 포함	8148297	EMMT-AS-150-MR-HS-R2SB
	고전압, 최적화된 회전수	절대 인코더, 멀티턴	제외	8148301	EMMT-AS-150-MR-HV-R3M
			브레이크 포함	8148304	EMMT-AS-150-MR-HV-R3MB
		안전 절대 인코더, 멀티턴, EnDat	제외	8148302	EMMT-AS-150-MR-HV-R3MY
			브레이크 포함	8148305	EMMT-AS-150-MR-HV-R3MYB
		애플루트 인코더, 싱글턴	제외	8148300	EMMT-AS-150-MR-HV-R3S
			브레이크 포함	8148303	EMMT-AS-150-MR-HV-R3SB

EMMT-AS-150, 페더 키 및 레이디얼 샤프트 실링 링 포함					
설치 길이	와인딩	측정 유닛	브레이크	부품 번호	타입
장형	고전압, 표준	절대 인코더, 멀티턴	제외	8148361	EMMT-AS-150-LKR-HS-R3M
			브레이크 포함	8148364	EMMT-AS-150-LKR-HS-R3MB
		안전 절대 인코더, 멀티턴, EnDat	제외	8148362	EMMT-AS-150-LKR-HS-R3MY
			브레이크 포함	8148365	EMMT-AS-150-LKR-HS-R3MYB
		애플루트 인코더, 싱글턴	제외	8148360	EMMT-AS-150-LKR-HS-R3S
			브레이크 포함	8148363	EMMT-AS-150-LKR-HS-R3SB
	고압, 토크 최적화	절대 인코더, 멀티턴	제외	8148355	EMMT-AS-150-LKR-HT-R2M
			브레이크 포함	8148358	EMMT-AS-150-LKR-HT-R2MB
		안전 절대 인코더, 멀티턴, EnDat	제외	8148356	EMMT-AS-150-LKR-HT-R2MY
			브레이크 포함	8148359	EMMT-AS-150-LKR-HT-R2MYB
중간	고전압, 표준	절대 인코더, 멀티턴	제외	8148307	EMMT-AS-150-MKR-HS-R2M
			브레이크 포함	8148310	EMMT-AS-150-MKR-HS-R2MB
		안전 절대 인코더, 멀티턴, EnDat	제외	8148308	EMMT-AS-150-MKR-HS-R2MY
			브레이크 포함	8148311	EMMT-AS-150-MKR-HS-R2MYB
		애플루트 인코더, 싱글턴	제외	8148306	EMMT-AS-150-MKR-HS-R2S
			브레이크 포함	8148309	EMMT-AS-150-MKR-HS-R2SB
	고전압, 최적화된 회전수	절대 인코더, 멀티턴	제외	8148313	EMMT-AS-150-MKR-HV-R3M
			브레이크 포함	8148316	EMMT-AS-150-MKR-HV-R3MB
		안전 절대 인코더, 멀티턴, EnDat	제외	8148314	EMMT-AS-150-MKR-HV-R3MY
			브레이크 포함	8148317	EMMT-AS-150-MKR-HV-R3MYB
		애플루트 인코더, 싱글턴	제외	8148312	EMMT-AS-150-MKR-HV-R3S
			브레이크 포함	8148315	EMMT-AS-150-MKR-HV-R3SB

주문 정보

EMMT-AS-190					
설치 길이	와인딩	측정 유닛	브레이크	부품 번호	타입
장형	고압, 토크 최적화	절대 인코더, 멀티턴	제외	8148391	EMMT-AS-190-L-HT-R3M
			브레이크 포함	8148394	EMMT-AS-190-L-HT-R3MB
		안전 절대 인코더, 멀티턴, EnDat	제외	8148392	EMMT-AS-190-L-HT-R3MY
			브레이크 포함	8148395	EMMT-AS-190-L-HT-R3MYB
		엡솔루트 인코더, 싱글턴	제외	8148390	EMMT-AS-190-L-HT-R3S
			브레이크 포함	8148393	EMMT-AS-190-L-HT-R3SB
중간	고전압, 표준	절대 인코더, 멀티턴	제외	8148367	EMMT-AS-190-M-HS-R3M
			브레이크 포함	8148370	EMMT-AS-190-M-HS-R3MB
		안전 절대 인코더, 멀티턴, EnDat	제외	8148368	EMMT-AS-190-M-HS-R3MY
			브레이크 포함	8148371	EMMT-AS-190-M-HS-R3MYB
		엡솔루트 인코더, 싱글턴	제외	8148366	EMMT-AS-190-M-HS-R3S
			브레이크 포함	8148369	EMMT-AS-190-M-HS-R3SB

EMMT-AS-190, 페더 키 포함					
설치 길이	와인딩	측정 유닛	브레이크	부품 번호	타입
장형	고압, 토크 최적화	절대 인코더, 멀티턴	제외	8148397	EMMT-AS-190-LK-HT-R3M
			브레이크 포함	8148400	EMMT-AS-190-LK-HT-R3MB
		안전 절대 인코더, 멀티턴, EnDat	제외	8148398	EMMT-AS-190-LK-HT-R3MY
			브레이크 포함	8148401	EMMT-AS-190-LK-HT-R3MYB
		엡솔루트 인코더, 싱글턴	제외	8148396	EMMT-AS-190-LK-HT-R3S
			브레이크 포함	8148399	EMMT-AS-190-LK-HT-R3SB
중간	고전압, 표준	절대 인코더, 멀티턴	제외	8148373	EMMT-AS-190-MK-HS-R3M
			브레이크 포함	8148376	EMMT-AS-190-MK-HS-R3MB
		안전 절대 인코더, 멀티턴, EnDat	제외	8148374	EMMT-AS-190-MK-HS-R3MY
			브레이크 포함	8148377	EMMT-AS-190-MK-HS-R3MYB
		엡솔루트 인코더, 싱글턴	제외	8148372	EMMT-AS-190-MK-HS-R3S
			브레이크 포함	8148375	EMMT-AS-190-MK-HS-R3SB

레이디얼 샤프트 실링 링이 있는 EMMT-AS-190					
설치 길이	와인딩	측정 유닛	브레이크	부품 번호	타입
장형	고압, 토크 최적화	절대 인코더, 멀티턴	제외	8148403	EMMT-AS-190-LR-HT-R3M
			브레이크 포함	8148406	EMMT-AS-190-LR-HT-R3MB
		안전 절대 인코더, 멀티턴, EnDat	제외	8148404	EMMT-AS-190-LR-HT-R3MY
			브레이크 포함	8148407	EMMT-AS-190-LR-HT-R3MYB
		엡솔루트 인코더, 싱글턴	제외	8148402	EMMT-AS-190-LR-HT-R3S
			브레이크 포함	8148405	EMMT-AS-190-LR-HT-R3SB
중간	고전압, 표준	절대 인코더, 멀티턴	제외	8148379	EMMT-AS-190-MR-HS-R3M
			브레이크 포함	8148382	EMMT-AS-190-MR-HS-R3MB
		안전 절대 인코더, 멀티턴, EnDat	제외	8148380	EMMT-AS-190-MR-HS-R3MY
			브레이크 포함	8148383	EMMT-AS-190-MR-HS-R3MYB
		엡솔루트 인코더, 싱글턴	제외	8148378	EMMT-AS-190-MR-HS-R3S
			브레이크 포함	8148381	EMMT-AS-190-MR-HS-R3SB

EMMT-AS-190, 페더 키 및 레이디얼 샤프트 실링 링 포함					
설치 길이	와인딩	측정 유닛	브레이크	부품 번호	타입
장형	고압, 토크 최적화	절대 인코더, 멀티턴	제외	8148409	EMMT-AS-190-LKR-HT-R3M
			브레이크 포함	8148412	EMMT-AS-190-LKR-HT-R3MB
		안전 절대 인코더, 멀티턴, EnDat	제외	8148410	EMMT-AS-190-LKR-HT-R3MY
			브레이크 포함	8148413	EMMT-AS-190-LKR-HT-R3MYB
		엡솔루트 인코더, 싱글턴	제외	8148408	EMMT-AS-190-LKR-HT-R3S
			브레이크 포함	8148411	EMMT-AS-190-LKR-HT-R3SB
중간	고전압, 표준	절대 인코더, 멀티턴	제외	8148385	EMMT-AS-190-MKR-HS-R3M
			브레이크 포함	8148388	EMMT-AS-190-MKR-HS-R3MB
		안전 절대 인코더, 멀티턴, EnDat	제외	8148386	EMMT-AS-190-MKR-HS-R3MY
			브레이크 포함	8148389	EMMT-AS-190-MKR-HS-R3MYB
		엡솔루트 인코더, 싱글턴	제외	8148384	EMMT-AS-190-MKR-HS-R3S
			브레이크 포함	8148387	EMMT-AS-190-MKR-HS-R3SB

주문 정보

주문 정보 - 모듈식 제품 시스템

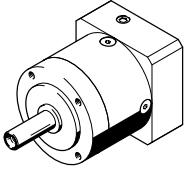
Link [emmt-as](#)

	모터 플랜지 사이즈 [mm]	정격 토크	부품 번호	타입
	40 mm	0.21 ... 0.69 Nm	8171399	EMMT-...-40-
	60 mm	0.56 ... 1.4 Nm	4808568	EMMT-AS-60-
	80 mm	1.24 ... 3.4 Nm	4595815	EMMT-AS-80-
	100 mm	4.8 ... 7.8 Nm	5185818	EMMT-AS-100-

액세서리

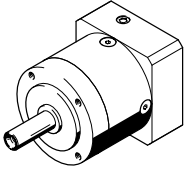
EMMT-AS-40, EMMT-EC-40용 유성 기어 박스

Link [emga](#)

	기어비	소재 관련 참고 사항	제품 무게	부품 번호	타입
	3:1	RoHS 준수	350 g	2297684	EMGA-40-P-G3-EAS-40
	5:1			2297685	EMGA-40-P-G5-EAS-40
	8:1			8141729	EMGA-40-P-G8-EAS-40
	12:1		450 g	8141730	EMGA-40-P-G12-EAS-40
	20:1			8141731	EMGA-40-P-G20-EAS-40

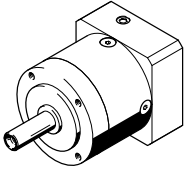
EMMT-AS-60용 유성 기어 박스

Link [emga](#)

	기어비	소재 관련 참고 사항	제품 무게	부품 번호	타입
	3:1	RoHS 준수	900 g	2297686	EMGA-60-P-G3-EAS-60
	5:1			2297687	EMGA-60-P-G5-EAS-60
	8:1			8141735	EMGA-60-P-G8-EAS-60
	12:1		1,100 g	8141736	EMGA-60-P-G12-EAS-60
	20:1			8141737	EMGA-60-P-G20-EAS-60

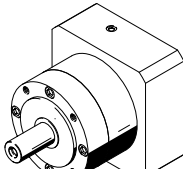
EMMT-AS-80용 유성 기어

Link [emga](#)

	기어비	소재 관련 참고 사항	제품 무게	부품 번호	타입
	3:1	RoHS 준수	2,000 g	2297690	EMGA-80-P-G3-EAS-80
	5:1			2297691	EMGA-80-P-G5-EAS-80
	8:1			8141741	EMGA-80-P-G8-EAS-80
	12:1		2,500 g	8141742	EMGA-80-P-G12-EAS-80
	20:1			8141743	EMGA-80-P-G20-EAS-80

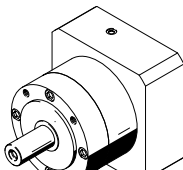
EMMT-AS-100용 유성 기어

Link [emga](#)

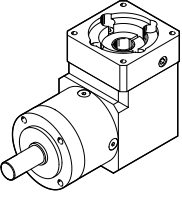
	기어비	소재 관련 참고 사항	제품 무게	부품 번호	타입		
	3:1	RoHS 준수	2,100 g	552194	EMGA-80-P-G3-SAS-100		
			6,000 g	552196	EMGA-120-P-G3-SAS-100		
	5:1		2,100 g	552195	EMGA-80-P-G5-SAS-100		
			6,000 g	552197	EMGA-120-P-G5-SAS-100		
	8:1		2,300 g	8141750	EMGA-80-P-G8-SAS-100		
			6,000 g	8141753	EMGA-120-P-G8-SAS-100		
	12:1		2,800 g	8141751	EMGA-80-P-G12-SAS-100		
			8,000 g	8141754	EMGA-120-P-G12-SAS-100		
	20:1		2,800 g	8141752	EMGA-80-P-G20-SAS-100		
			8,000 g	8141755	EMGA-120-P-G20-SAS-100		

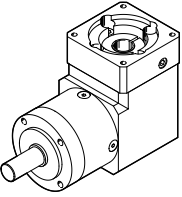
EMMT-AS-150용 유성 기어

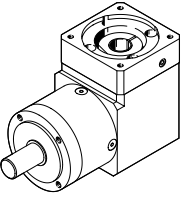
Link [emga](#)

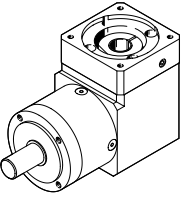
	기어비	소재 관련 참고 사항	제품 무게	부품 번호	타입
	3:1	RoHS 준수	6,000 g	552196	EMGA-120-P-G3-SAS-100
				552198	EMGA-120-P-G3-SAS-140
	5:1		18,000 g	552200	EMGA-160-P-G3-SAS-140
			6,000 g	552199	EMGA-120-P-G5-SAS-140
	8:1		18,000 g	552201	EMGA-160-P-G5-SAS-140
			7,000 g	8141759	EMGA-120-P-G8-SAS-140
	12:1		9,000 g	8141760	EMGA-120-P-G12-SAS-140
	20:1			8141761	EMGA-120-P-G20-SAS-140

액세서리

EMMT-AS-40, EMMT-EC-40용 앵글러 기어박스						Link emga
	기어비	소재 관련 참고 사항	제품 무게	부품 번호	타입	
	3:1	RoHS 준수	500 g	8085342	EMGA-40-A-G3-40P	
	5:1			8085343	EMGA-40-A-G5-40P	
	8:1			8141732	EMGA-40-A-G8-40P	
	12:1		600 g	8141733	EMGA-40-A-G12-40P	
	20:1			8141734	EMGA-40-A-G20-40P	

EMMT-AS-60용 앵글 기어						Link emga
	기어비	소재 관련 참고 사항	제품 무게	부품 번호	타입	
	3:1	RoHS 준수	1,700 g	8085344	EMGA-60-A-G3-60P	
	5:1			8085345	EMGA-60-A-G5-60P	
	8:1			8141738	EMGA-60-A-G8-60P	
	12:1		1,900 g	8141739	EMGA-60-A-G12-60P	
	20:1			8141740	EMGA-60-A-G20-60P	

EMMT-AS-80용 앵글 기어						Link emga
	기어비	소재 관련 참고 사항	제품 무게	부품 번호	타입	
	3:1	RoHS 준수	4,300 g	8085346	EMGA-80-A-G3-80P	
	5:1			8085347	EMGA-80-A-G5-80P	
	8:1		4,400 g	8141744	EMGA-80-A-G8-80P	
	12:1		5,000 g	8141745	EMGA-80-A-G12-80P	
	20:1			8141746	EMGA-80-A-G20-80P	

EMMT-AS-100용 앵글 기어						Link emga
	기어비	소재 관련 참고 사항	제품 무게	부품 번호	타입	
	3:1	RoHS 준수	4,500 g	8085348	EMGA-80-A-G3-100A	
	5:1			8085349	EMGA-80-A-G5-100A	
	8:1			8141747	EMGA-80-A-G8-100A	
	12:1		5,100 g	8141748	EMGA-80-A-G12-100A	
	20:1			8141749	EMGA-80-A-G20-100A	

레이디얼 샤프트 실링 링					
	설명 ¹⁾	소재 관련 참고 사항	부품 번호	타입	
	플랜지 치수 40용	RoHS 준수	8193011	EASS-RS-T-A-4P-10-26-B7	
	플랜지 치수 60용		8079786	EASS-RS-T-A-4P-15-30-B7	
	플랜지 치수 80, 100용		8079785	EASS-RS-T-A-4P-20-40-B7	
	플랜지 치수 150용		8154298	EASS-RS-T-A-4P-30-42-B7	
	플랜지 치수 190용		8154299	EASS-RS-T-A-4P-40-55-B7	

1) -실링 링과 함께 사용하면 보호 등급 IP65를 달성할 수 있습니다.
 레이디얼 샤프트 실링 링을 사용할 때는 공칭 토크의 10% 감소(감속)를 준수해야 합니다.
 -작동 조건에 따라 늦어도 5000시간 작동 후에는 샤프트 씬을 교체해야 합니다.

액세서리

케이블 길이 및 CMMT-ST 드라이브 컨트롤러에 따른 권장 케이블 단면적



- 다른 서보 드라이브를 사용하는 경우, 최대 케이블 길이가 짧아지거나 케이블 단면적이 달라질 수 있습니다
- 케이블 길이가 10m 이상인 경우, 사전 기술 설명을 권장
- 홀딩 브레이크가 있는 모터의 경우 24V DC보다 큰 논리 전압 공급 UB가 보장되어야 합니다. 이 경우 Festo에서 권장하는 적절한 단면적의 모터 케이블 역시 사용해야 합니다
- 이 권장 사항은 서보 드라이브가 짧은 연결 케이블을 사용하여 전원 공급 네트워크에 연결되어 있으므로 네트워크 측의 전압 강하를 무시할 수 있다고 가정합니다

CMMT-ST 드라이브 컨트롤러용 케이블 단면적 1.5mm²의 모터 케이블

Link [nebm](#)

	굽힘 반경, 이동식 케이블 배선	라인 속성	주변 온도	케이블 길이 ¹⁾	부품 번호	타입
	78.75 ... 81 mm 81 mm	드래그 체인에 적합	-40 ... 90 °C	0.5 ... 20 m	8181663	NEBM-LX/M17-
				2.5 m	8234028	NEBM-M17G12-EH-2.5-Q9N-LE12
				5 m	8234029	NEBM-M17G12-EH-5-Q9N-LE12
				7.5 m	8234030	NEBM-M17G12-EH-7.5-Q9N-LE12
				10 m	8234031	NEBM-M17G12-EH-10-Q9N-LE12

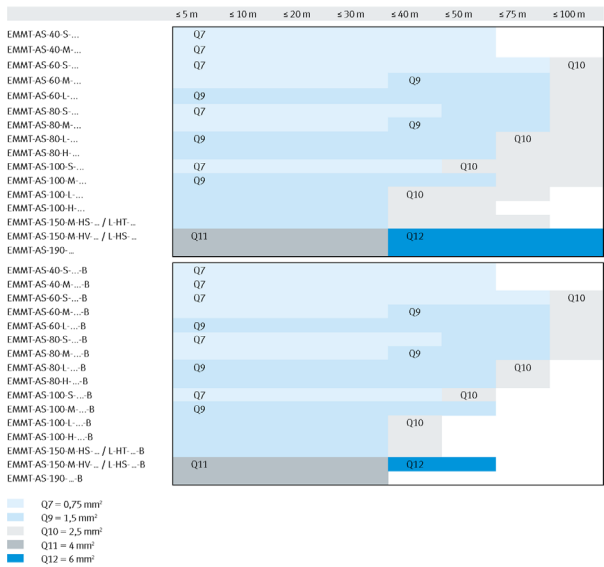
1) NEBM-LX/M17-...의 경우: 선택 가능한 케이블 길이: 0,5 ... 20 M, 디텐트 0,5 M.

구성 가능한 모터 케이블, 사양: 플러그가 장착된 확장 기능

	굽힘 반경, 고정형 케이블 배선	주변 온도	케이블 길이 ¹⁾	부품 번호	타입
	48 ... 74.8 mm	-40 ... 90 °C	0.5 ... 99.9 m	8190874	NEBM-M23/40

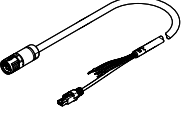
1) 케이블 길이 선택: 0.5 ... 29.9m, 0.1m 단위로 증가합니다.

케이블 길이 및 CMMT-ST 드라이브 컨트롤러에 따른 권장 케이블 단면적

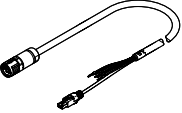


- 다른 서보 드라이브를 사용하는 경우, 최대 케이블 길이가 짧아지거나 케이블 단면적이 달라질 수 있습니다
- 케이블 길이가 25m를 초과하는 경우, 사전 기술 설명 과정을 권장
- 홀딩 브레이크가 있는 모터의 경우 24VDC보다 큰 논리 전압 공급 UB가 보장되어야 합니다. 이 경우 Festo에서 권장하는 적절한 단면적의 모터 케이블 역시 사용해야 합니다
- 이 권장 사항은 서보 드라이브가 짧은 연결 케이블을 사용하여 전원 공급 네트워크에 연결되어 있으므로 네트워크 측의 전압 강하를 무시할 수 있다고 가정합니다

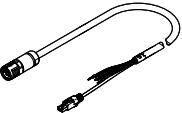
액세서리

CMMP-AS 드라이브 컨트롤러용 케이블 단면적 0.75mm²의 모터 케이블							Link nebm
	굽힘 반경, 이동식 케이블 배선	라인 속성	주변 온도	케이블 길이 1)	부품 번호	타입	
	90 ... 140.25 mm	드래그 체인에 적합	-40 ... 90 °C	0.5 ... 99.9 m	8190874	NEBM-M23/40	
	90 mm			2.5 m	5251374	NEBM-M23G15-EH-2.5-Q7N-R3LEG14	
				5 m	5251375	NEBM-M23G15-EH-5-Q7N-R3LEG14	
				7.5 m	5251376	NEBM-M23G15-EH-7.5-Q7N-R3LEG14	
				10 m	5251377	NEBM-M23G15-EH-10-Q7N-R3LEG14	
				15 m	5251378	NEBM-M23G15-EH-15-Q7N-R3LEG14	
				20 m	5251379	NEBM-M23G15-EH-20-Q7N-R3LEG14	

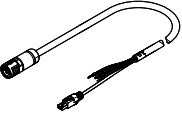
1) 케이블 길이 선택: 0.5 ... 99.9m, 0.1m 단위로 증가합니다.

CMMT-AS 드라이브 컨트롤러용 케이블 단면적 1.5mm²의 모터 케이블							Link nebm
	굽힘 반경, 이동식 케이블 배선	라인 속성	주변 온도	케이블 길이 1)	부품 번호	타입	
	90 ... 140.25 mm	드래그 체인에 적합	-40 ... 90 °C	0.5 ... 99.9 m	8190874	NEBM-M23/40	
	96 mm			2.5 m	5251381	NEBM-M23G15-EH-2.5-Q9N-R3LEG14	
				5 m	5251382	NEBM-M23G15-EH-5-Q9N-R3LEG14	
				7.5 m	5251383	NEBM-M23G15-EH-7.5-Q9N-R3LEG14	
				10 m	5251384	NEBM-M23G15-EH-10-Q9N-R3LEG14	
				15 m	5251385	NEBM-M23G15-EH-15-Q9N-R3LEG14	
				20 m	5251386	NEBM-M23G15-EH-20-Q9N-R3LEG14	

1) 케이블 길이 선택: 0.5 ... 99.9m, 0.1m 단위로 증가합니다.

CMMP-AS 드라이브 컨트롤러용 케이블 단면적 2.5mm²의 모터 케이블							Link nebm
	굽힘 반경, 이동식 케이블 배선	라인 속성	주변 온도	케이블 길이 1)	부품 번호	타입	
	90 ... 140.25 mm	드래그 체인에 적합	-40 ... 90 °C	0.5 ... 99.9 m	8190874	NEBM-M23/40	
	97.3 mm			2.5 m	5251388	NEBM-M23G15-EH-2.5-Q10N-R3LEG14	
				5 m	5251389	NEBM-M23G15-EH-5-Q10N-R3LEG14	
				7.5 m	5251390	NEBM-M23G15-EH-7.5-Q10N-R3LEG14	
				10 m	5251391	NEBM-M23G15-EH-10-Q10N-R3LEG14	
				15 m	5251392	NEBM-M23G15-EH-15-Q10N-R3LEG14	
				20 m	5251393	NEBM-M23G15-EH-20-Q10N-R3LEG14	

1) 케이블 길이 선택: 0.5 ... 99.9m, 0.1m 단위로 증가합니다.

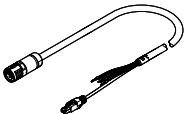
드라이브 컨트롤러 CMMT-AS용 케이블 단면적 4mm²의 모터 케이블							Link nebm
	굽힘 반경, 이동식 케이블 배선	라인 속성	주변 온도	케이블 길이 1)	부품 번호	타입	
	90 ... 140.25 mm	드래그 체인에 적합	-40 ... 90 °C	0.5 ... 99.9 m	8190874	NEBM-M23/40	
	123 mm			2.5 m	5251395	NEBM-M40G15-EH-2.5-Q11N-R3LEG14	
				5 m	5251396	NEBM-M40G15-EH-5-Q11N-R3LEG14	
				7.5 m	5251397	NEBM-M40G15-EH-7.5-Q11N-R3LEG14	
				10 m	5251398	NEBM-M40G15-EH-10-Q11N-R3LEG14	
				15 m	5251399	NEBM-M40G15-EH-15-Q11N-R3LEG14	
				20 m	5251400	NEBM-M40G15-EH-20-Q11N-R3LEG14	

1) 케이블 길이 선택: 0.5 ... 99.9m, 0.1m 단위로 증가합니다.

액세서리

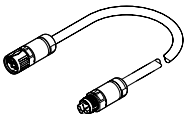
드라이브 컨트롤러 CMMT-AS용 케이블 단면적 6mm²의 모터 케이블

Link [nebm](#)

	굽힘 반경, 이동식 케이블 배선	라인 속성	주변 온도	케이블 길이 ¹⁾	부품 번호	타입
	140.25 mm	드래그 체인에 적합	-40 ... 90 °C	0.5 ... 100 m	5251401	NEBM-M40G15-EH- -Q12N-R3LEG14

1) 케이블 길이 선택: 0.5 ... 99.9m, 0.1m 단위로 증가합니다.

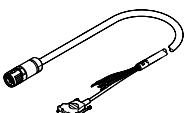
구성 가능한 모터 케이블, 사양: 플러그가 장착된 확장 기능

	굽힘 반경, 고정형 케이블 배선	주변 온도	케이블 길이 ¹⁾	부품 번호	타입
	48 ... 74.8 mm	-40 ... 90 °C	0.5 ... 99.9 m	8190874	NEBM-M23/40

1) 선택 가능한 케이블 길이: 0.5 ... 29.9 m, 디텐트 0.1 m.

CMMP-AS 드라이브 컨트롤러용 케이블 단면적 0.75mm²의 모터 케이블

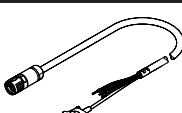
Link [nebm](#)

	굽힘 반경, 이동식 케이블 배선	라인 속성	주변 온도	케이블 길이 ¹⁾	부품 번호	타입
	90 mm	드래그 체인에 적합	-40 ... 90 °C	5 m	8190885	NEBM-M23G15-EH-5-Q7N-S1LEG21
				7.5 m	8190886	NEBM-M23G15-EH-7.5-Q7N-S1LEG21
				10 m	8190887	NEBM-M23G15-EH-10-Q7N-S1LEG21
	90 ... 140.25 mm			0.5 ... 99.9 m	8190874	NEBM-M23/40

1) 케이블 길이 선택: 0.5 ... 99.9m, 0.1m 단위로 증가합니다.

CMMP-AS 드라이브 컨트롤러용 케이블 단면적 1.5mm²의 모터 케이블

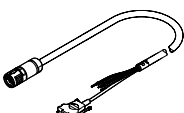
Link [nebm](#)

	굽힘 반경, 이동 식 케이블 배선	라인 속성	주변 온도	케이블 길이 ¹⁾	부품 번호	타입
	90 ... 140.25 mm	드래그 체인에 적합	-40 ... 90 °C	0.5 ... 99.9 m	8190874	NEBM-M23/40
	96 mm			5 m	8190888	NEBM-M23G15-EH-5-Q9N-S1LEG21
				7.5 m	8190889	NEBM-M23G15-EH-7.5-Q9N-S1LEG21
				10 m	8190890	NEBM-M23G15-EH-10-Q9N-S1LEG21

1) 케이블 길이 선택: 0.5 ... 99.9m, 0.1m 단위로 증가합니다.

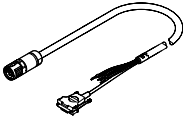
CMMP-AS 드라이브 컨트롤러용 케이블 단면적 4mm²의 모터 케이블

Link [nebm](#)

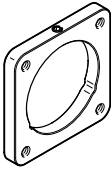
	굽힘 반경, 이동식 케이블 배선	라인 속성	주변 온도	케이블 길이 ¹⁾	부품 번호	타입
	90 ... 140.25 mm	드래그 체인에 적합	-40 ... 90 °C	0.5 ... 99.9 m	8190874	NEBM-M23/40

1) 케이블 길이 선택: 0.5 ... 99.9m, 0.1m 단위로 증가합니다.

액세서리

CMMP-AS 드라이브 컨트롤러용 케이블 단면적 6mm²의 모터 케이블							Link 
	굽힘 반경, 이동식 케이블 배선	라인 속성	주변 온도	케이블 길이 ¹⁾	부품 번호	타입	
	90 ... 140.25 mm	드래그 체인에 적합	-40 ... 90 °C	0.5 ... 99.9 m	8190874	NEBM-M23/40	

1) 케이블 길이 선택: 0.5 ... 99.9m, 0.1m 단위로 증가합니다.

모터 케이블 플러그(예: 제어 캐비닛)를 고정하기 위한 마운팅 플랜지			
	소재 관련 참고 사항 ¹⁾	부품 번호	타입
	RoHS 준수	8201098	NEAM-MF-M23
		8201099	NEAM-MF-M40

1) 이 플랜지는 제어 캐비닛의 IP 보호 등급을 정의하지 않습니다.