

KEMC 전동실린더의 특징점

외곽사이즈 : 40, 45, 50, 60, 80, 120, 140

정밀 위치 결정 제어가 가능한 제품으로 유공압시스템 대체 가능 및 전동프레스, 전동리프트, 압착기틸팅기, 대형 프린터장비, 센터링장비등 FPD공정, 자동차 조립공정, 식품, 의료산업 일반산업 적용가능

특장점

최대 1,500mm 스트로크

최대 42,000N 추력

로드 회전방지 선택 가능

고객 편리를 위한 로드 회전방지 선택 가능

로드 재질 선택 가능

사용 조건에 따라 크롬도금 및 스테인레스 로드 선택 가능

볼스크류, TM스크류 선택가능

사용 조건에 따라 선택 가능

고객 지정형 모터 부착 가능

서보모터 / 스텝핑모터 / AC,DC 모터 고객 지정 사양으로 부착 가능 (유성치차 감속기등)

3선식 무접점 N/C, N/O 마그네트 스위치 적용

초소형 4파이 무접점 3선식 Normal Open / Normal Closed Switching

다양한 취부 형태

전단플랜지/후단플랜지/몸체밀면푸트 후단클레비스/너클조인트등

주문 지정형 스트로크 대응

고객 지정형 1mm단위 스트로크 제작 가능

KEMC series



특징

- 최대 1,500mm 스트로크
- 최대 42,000N 추력
- 로드 회전방지 선택 가능
- 고객 지정형 모터 부착 가능
- 3선식 무접점 N/C, N/O 마그네트 스위치 적용(초소형 4파이 무접점 3선식)

형식기호

KEMC ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩

60 - B1610 - 100 - C H P M C - S1

① 시리즈

KEMC	전동 실린더
------	--------

② 프로파일 크기(mm)	③ 구동형식	스크류 외경(mm) X LEAD(mm)	④ 최대행정	최대적용 모터용량	회전방지 가능행정
40	B0802	Ball Screw -8 x 2	300	100W	150
	T1002	TM Screw -10 x 2			
45	B1204	Ball Screw -12 x 4	500	200W (400W)	500
	B1205	Ball Screw -12 x 5			
	B1210	Ball Screw -12 x 10			
50	T1202	TM Screw -12 x 2	600	400W	600
	B1205	Ball Screw -12 x 5			
	B1210	Ball Screw -12 x 10			
60	T1403	TM Screw -14 x 3	800	750W (1kW)	800
	B1605	Ball Screw -16 x 5			
	B1610	Ball Screw -16 x 10			
80	T1804	TM Screw -18 x 4	1000	1.5kW	800
	B2505	Ball Screw -25 x 5			
	B2510	Ball Screw -25 x 10			
	B2020	Ball Screw -20 x 20			
	T2004	TM Screw -20 x 4			
120	T2805	TM Screw -28 x 5	1000 (1200)	2kW	800
	B4005	Ball Screw -40 x 5			
	B4010	Ball Screw -40 x 10			
	B4020	Ball Screw -40 x 20			
	B4040	Ball Screw -40 x 40			
140	T4006	TM Screw -40 x 6	1000 (1500)	3.5kW	없음
	T5008	TM Screw -50 x 8			
	B5005	Ball Screw -40 x 5			
	B5010	Ball Screw -40 x 10			
	B5020	Ball Screw -40 x 20			
	T5008	Ball Screw -40 x 40			

⑤ 로드재질

C	S45C+크롬도금
S	SUS

※ KEMC140은 SUS로 제작 불가합니다.

⑥ 로드 회전방지

N	자유 회전형
H	회전 방지형

※ KEMC140은 회전방지형 제작 불가합니다.
※ 선정시 회전방지 가능행정을 확인 바랍니다.

⑦ 모터 조합 형식

D	직렬 조합형
P	병렬 조합형

※ KEMC140은 병렬 조합형은 제작 불가합니다.



직렬조합형(D)



병렬조합형(P)

⑧ 로드 끝단 형식

M	수나사형
F	암나사형
K	너클조인트형



수나사(M)



암나사(F)



너클조인트(K)

※ 스트로크 1000이상은 별도로 문의 바랍니다.

⑨ 실린더 부착 형식

F	전단 플랜지형	C	클레비스형
R	후단 플랜지형	G	가이드 부착형
B	밀면 푸트형		



전단플랜지(F) 후단플랜지(R) 밀면푸트(B) 클레비스(C) 가이드부착(G)

※ KEMC 120, 140은 가이드 부착이 불가합니다.

※ KEMC 140은 클레비스 부착이 불가합니다.

⑩ 마그네틱센서 형식(표준길이2M)

구분	센서형식	N/C	N/O	PNP
무기호	없음	-	-	-
S1	초소형(04) 무접점3선식	2	1	-
S2		2	-	-
S3		-	2	-
S4		-	3	-
S5		-	-	2
S6		-	-	3

※ N/O은 NPN방식의 Normal Open형임.

사양서

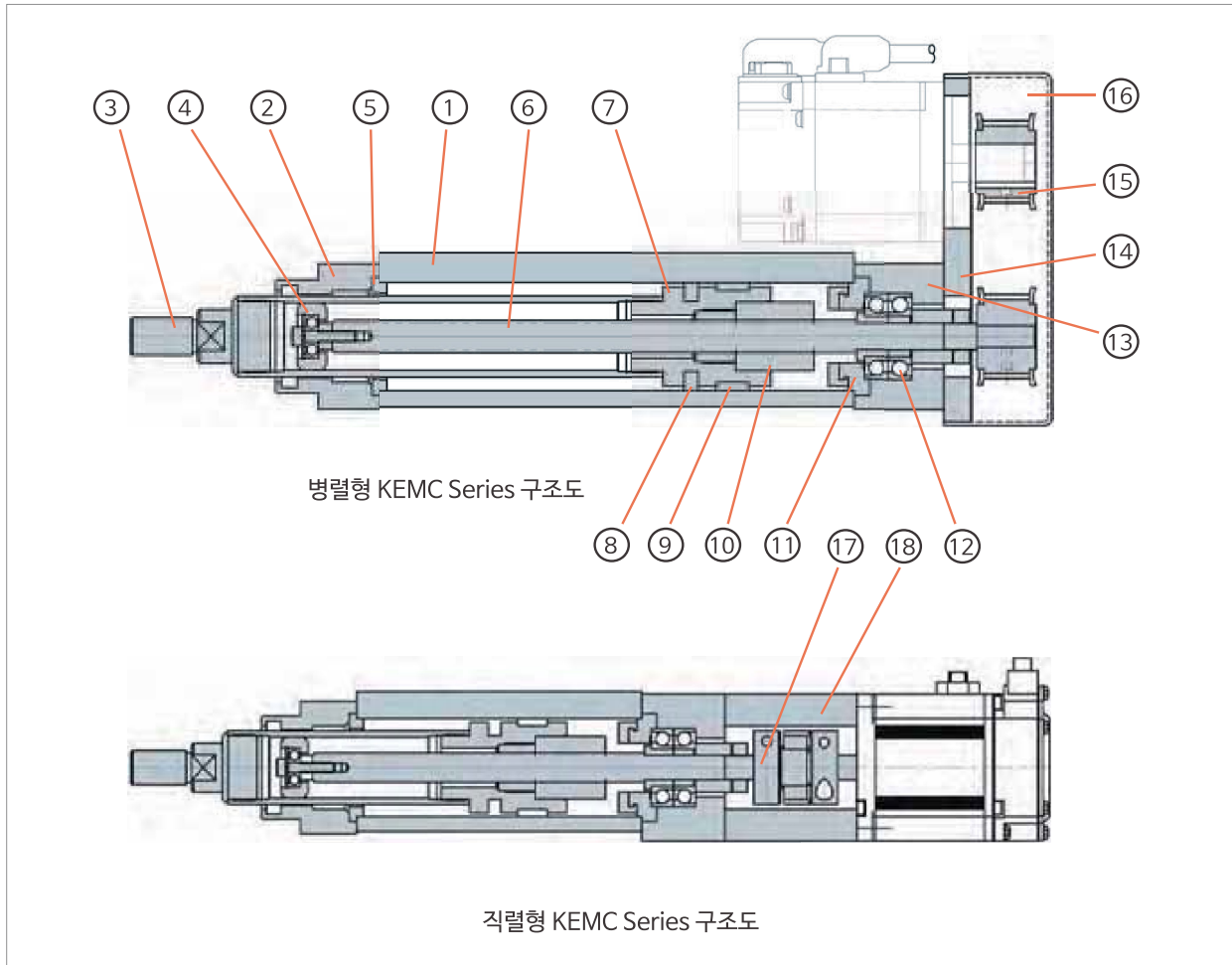
사이즈	KEMC40		KEMC45				KEMC50		
	B0802	T1002	B1204	B1205	B1210	T1202	B1205	B1210	T1403
스크류사양	B0802	T1002	B1204	B1205	B1210	T1202	B1205	B1210	T1403
스크류 Pitch(mm)	2.5	2	4	5	10	2	5	10	3
스크류 외경(mm)	8	10	12	12	12	12	12	12	16
최대 정적 축 허용 하중(N) ^{주1}	2240	1293	6379	6091	2422	1705	6091	2422	2058
최대 이송 허용 하중(N) ^{주2}	1296	517	3965	4541	1715	682	4541	1715	823
연속 이송 허용 하중(N) ^{주3}	1111	361	3398	3892	1470	477	3892	1470	576
최대 입력 회전 허용 Torque(Nm)	0.57	0.60	3.60	4.02	3.03	0.90	4.02	3.03	1.60
연속 입력 회전 허용 Torque(Nm)	0.49	0.60	3.10	3.44	2.60	0.90	3.44	2.60	1.60
최대 허용 횡하중(N)	5		10				15		
정격 속도(mm/sec)	83	20	133	167	500	20	167	500	40
정격 회전 입력 속도(rpm)	2000	600	2000	2000	3000	600	2000	3000	800
반복 백래쉬(mm) ^{주4}	0.1	0.5	0.1	0.1	0.1	0.5	0.1	0.1	0.5
로드 허용 회전 모멘트(Nm)	10이하								
반복정밀도	직렬(mm)		±0.02 (±0.2)						
	병렬(mm)		±0.08 (±0.8)						

사이즈	KEMC60			KEMC80					
	B1605	B1610	T1804	B2505	B2510	B2020	T2004	T2805	
스크류사양	B1605	B1610	T1804	B2505	B2510	B2020	T2004	T2805	
스크류 Pitch(mm)	5	10	4	5	10	20	4	5	
스크류 외경(mm)	16	16	18	25	25	20	20	28	
최대 정적 축 허용 하중(N) ^{주1}	10525	7344	4939	18286	22796	25166	4116	8643	
최대 이송 허용 하중(N) ^{주2}	5350	5714	1975	8780	13335	2210	1646	3457	
연속 이송 허용 하중(N) ^{주3}	4586	4898	1382	7526	11430	10466	1152	2419	
최대 입력 회전 허용 Torque(Nm)	4.73	10.10	5.00	7.77	23.60	43.20	4.50	11.00	
연속 입력 회전 허용 Torque(Nm)	4.06	8.67	5.00	6.66	20.20	37.10	3.50	8.00	
최대 허용 횡하중(N)	20			30					
정격 속도(mm/sec)	167	500	53	167	500	1000	53	66	
정격 회전 입력 속도(rpm)	2000	3000	800	2000	3000	3000	800	800	
반복 백래쉬(mm) ^{주4}	0.1	0.1	0.7	0.1	0.1	0.1	0.7	0.7	
로드 허용 회전 모멘트(Nm)	10 이하								
반복정밀도	직렬(mm)		±0.02 (±0.2)						
	병렬(mm)		±0.08 (±0.8)						

사이즈	KEMC120						KEMC140			
	B4005	B4010	B4020	B4040	T4006	T5008	B5005	B5010	B5020	T5008
스크류사양	B4005	B4010	B4020	B4040	T4006	T5008	B5005	B5010	B5020	T5008
스크류 Pitch(mm)	5	10	20	40	6	8	5	10	20	8
스크류 외경(mm)	40	40	40	40	40	50	50	50	50	50
최대 정적 축 허용 하중(N) ^{주1}	31340	55979	36479	29106	15582	24049	70871	104969	132817	24049
최대 이송 허용 하중(N) ^{주2}	11044	26822	17403	13239	6232	9619	18508	38676	48994	9619
연속 이송 허용 하중(N) ^{주3}	9466	22990	14917	11348	4362	6733	15861	33145	42000	6733
최대 입력 회전 허용 Torque(Nm)	9.77	47.50	61.60	93.70	23.00	95.00	16.37	68.43	171.37	95.00
연속 입력 회전 허용 Torque(Nm)	8.37	40.70	52.80	80.30	17.00	67.00	14.03	58.64	148.62	67.00
최대 허용 횡하중(N)	50						50			
정격 속도(mm/sec)	167	500	1000	2000	80	133	167	500	1000	133
정격 회전 입력 속도(rpm)	2000	3000	3000	3000	800	1000	2000	3000	3000	1000
반복 백래쉬(mm) ^{주4}	0.2	0.2	0.2	0.2	1.0	1.0	0.1	0.1	0.1	2.0
로드 허용 회전 모멘트(Nm)	10 이하									
반복정밀도	직렬(mm)		±0.02 (±0.2)							
	병렬(mm)		±0.08 (±0.8)							

주1) 정지 상태에서 축 방향 허용 하중 = Duty Cycle 10% 미만 허용
 주2) 순간 최대 이송 허용 하중 Duty Cycle : 수평 = 50% 미만 허용, 수직 = 30% 미만 허용
 주3) 연속 사용 허용 하중 Duty Cycle 100%
 주4) 최초 제품에 대한 반복 백래쉬 (사용조건에 따라 변위됨)

구조도



품번	품명	재질	품번	품명	재질
1	몸체	알루미늄	10	스크류너트	열처리강
2	로드카바	알루미늄	11	누름판	스텐레스
3	로드	스텐레스/S45+크롬	12	앵귤러베어링	열처리강
4	롤러유닛	-	13	베어링카바	알루미늄
5	댐퍼	우레탄	14	모터브라켓(병렬)	알루미늄
6	스크류	열처리강	15	벨트/폴리	합성고무/알루미늄
7	조인트	알루미늄/스텐레스	16	벨트카바	알루미늄
8	고무자석	고무	17	키플링	-
9	웨어링	합성수지	18	모터브라켓(직렬)	알루미늄

서보모터 부착시 추력(적용예)

KEMC	볼스크류사양	서보모터 부착시 추력 [N] (MITSUBISHI 서보기준)								볼스크류 연속이송하중[N]
		100w	200w	400w	750w	1Kw	1.5Kw	2Kw	3.5Kw	
40	B0802	703								1111
45	B1204	351	703							3398
	B1205	281	562							3892
	B1210	140	281							1470
50	B1205		562	1142						3892
	B1210		281	571						1470
60	B1605			1142	2110					4586
	B1610			571	1055					4898
80	B2505				2110	4220				7526
	B2510				1055	2110				11430
	B2020				439	1055				10466
120	B4005					4220	6330			9466
	B4010					2110	3165			22990
	B4020					2110	1582			14917
	B4040					527	791			11348
140	B5005						6330	8352	14682	15861
	B5010						3165	4176	7341	33145
	B5020						1582	2088	3670	42000

※ 감속기 부착 및 비율은 볼스크류 연속이송하중[N] 범위내에 적용 가능함.
(예 : KEMC60-B1605에 400w 부착후 감속기 3:1부착시 해당추력은 1142 x 3 = 3426으로 볼스크류 연속이송하중 4586보다 낮으므로 적용가능함)

모터 병렬 부착시 설계 추력 및 풀리 사양

풀리 비율 1:1

KEMC	설계추력(N)	모터사양	감속기사양	풀리 사이즈			축간거리 (mm)	Belt 사양
				Ball screw 축	Motor 축	P.D		
40	500	100W 40각	적용불가	HTPA25S3M 100-A-P6	HTPA25S3M 100-A-P8	23.87	51	HTBN177S3M -100
45	1,200	100W 40각	적용불가	HTPA25S3M 100-A-P6	HTPA25S3M 100-A-P8	23.87	51	HTBN177S3M -100
		400W 60각	적용불가	HTPA20S5M 100-A-P6	HTPA20S5M 100-A-N14	31.83	65	HTBN230S5M -100
50	2,400	400W 60각	62각 3:1	HTPA20S5M 150-A-P6	HTPA20S5M 150-A-N16	31.83	65	HTBN230S5M -150
60	4,500	400W 60각	62각 5:1	HTPA28S5M 150-A-N10	HTPA28S5M 150-A-N16	44.56	80	HTBN300S5M -150
		750W 80각	적용불가	HTPA28S5M 150-A-N10	HTPA28S5M 150-A-N19	44.56	90	HTBN320S5M -150
80	8,000	750W 80각	적용불가	HTPA36S5M 250-A-N15	HTPA36S5M 250-A-N19	57.3	95	HTBN370S5M -250
		750W 80각	90각 5:1	HTPA36S5M 250-A-N15	HTPA36S5M 250-A-N22	57.3	110	HTBN400S5M -250
120	20,000	1.5kW 130각	120각 5:1	HTPA30S8M 400-A-N25	HTPA30S8M 400-A-N32	76.39	140	HTBN520S8M -400

※ 풀리 사양은 상황에 따라 예고없이 변경 될 수 있으니 참고만 바랍니다.

전동실린더의 조합형태



직렬 + 암나사 + 전단플랜지형



직렬 + 암나사 + 후단플랜지형



직렬 + 암나사 + 밀면푸트형



직렬 + 수나사 + 전단플랜지형



직렬 + 수나사 + 후단플랜지형



직렬 + 수나사 + 밀면푸트형



직렬 + 너클조인트 + 전단플랜지형



직렬 + 너클조인트 + 후단플랜지형



직렬 + 너클조인트 + 밀면푸트형



병렬 + 암나사 + 전단플랜지형



병렬 + 암나사 + 후단플랜지형



병렬 + 암나사 + 밀면푸트형

전동실린더의 조합형태



병렬 + 암나사 + 클레비스형



병렬 + 수나사 + 전단플랜지형



병렬 + 수나사 + 후단플랜지형



병렬 + 수나사 + 밀면푸트형



병렬 + 수나사 + 클레비스형



병렬 + 너클조인트 + 전단플랜지형



병렬 + 너클조인트 + 후단플랜지형



병렬 + 너클조인트 + 밀면푸트형



병렬 + 너클조인트 + 클레비스형



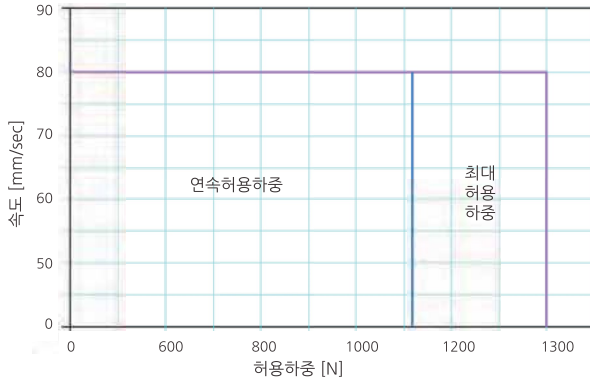
직렬 + 가이드부착형



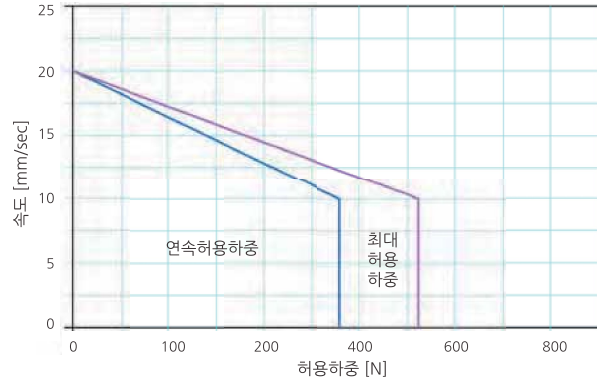
병렬 + 가이드부착형

특성곡선

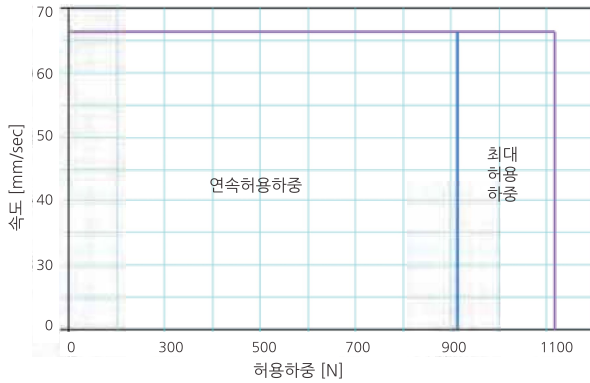
● KEMC40-**-B0802



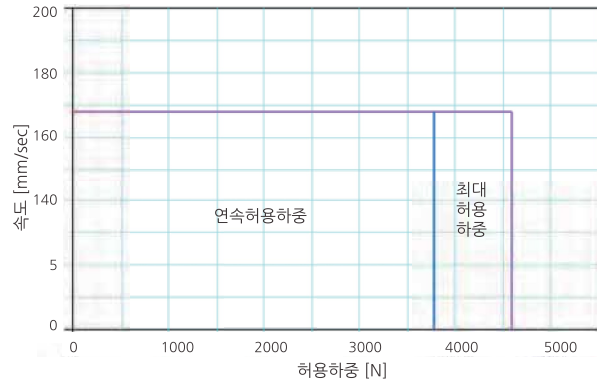
● KEMC40-**-T1002



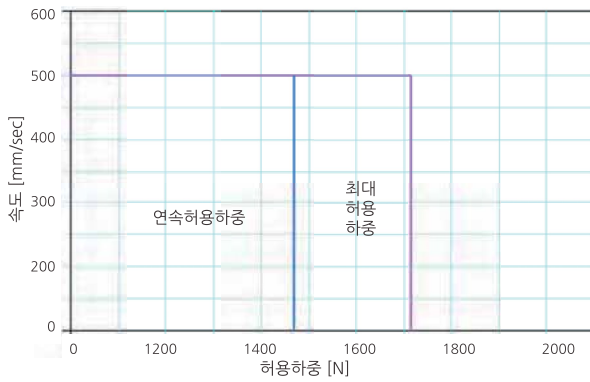
● KEMC45-**-B1002



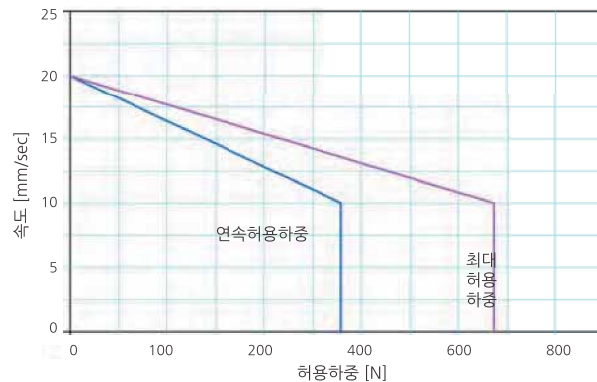
● KEMC45-**-B1205



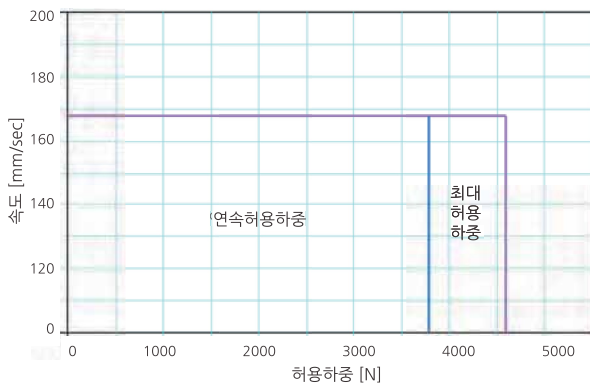
● KEMC45-**-B1210



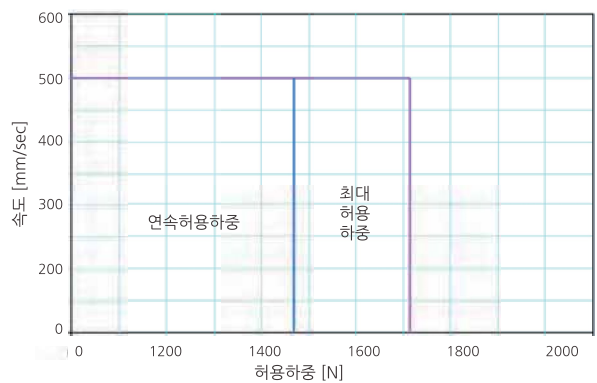
● KEMC45-**-T1202



● KEMC50-**-B1205

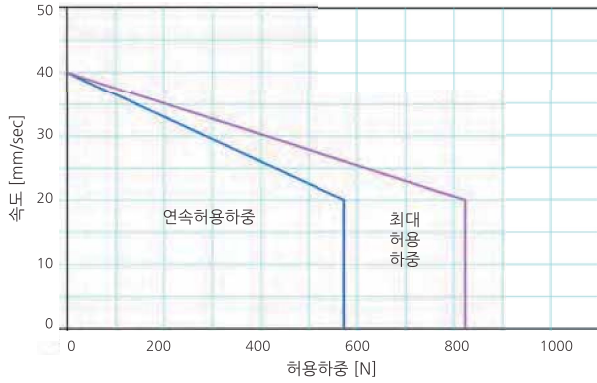


● KEMC50-**-B1210

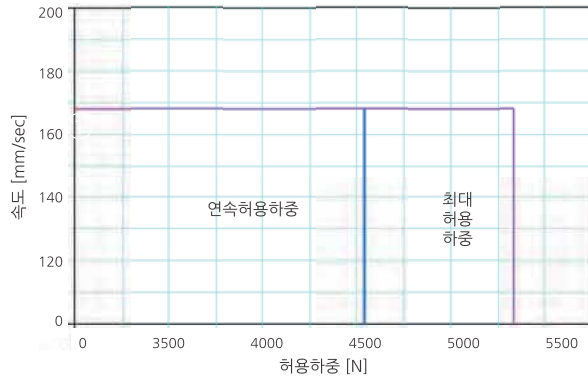


특성곡선

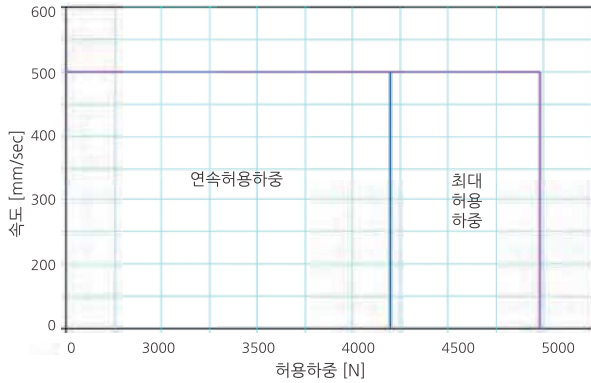
● KEMC50-**-T1403



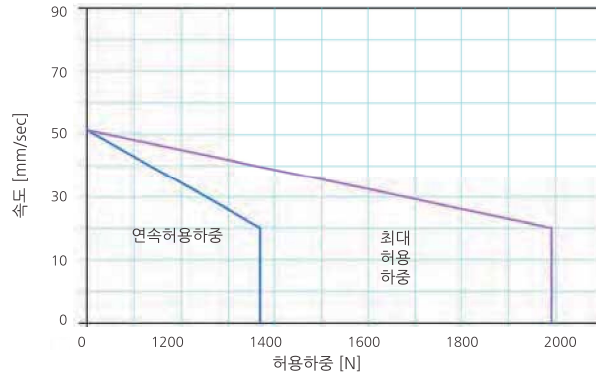
● KEMC60-**-B1605



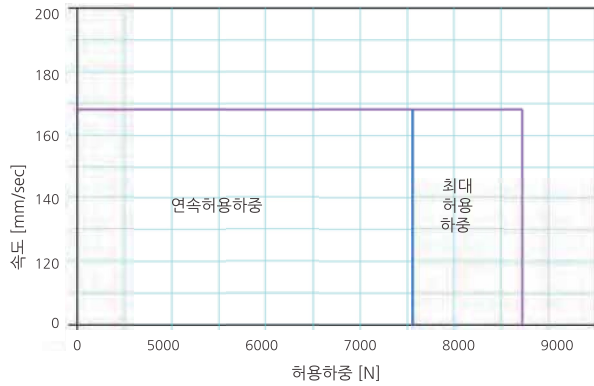
● KEMC60-**-B1610



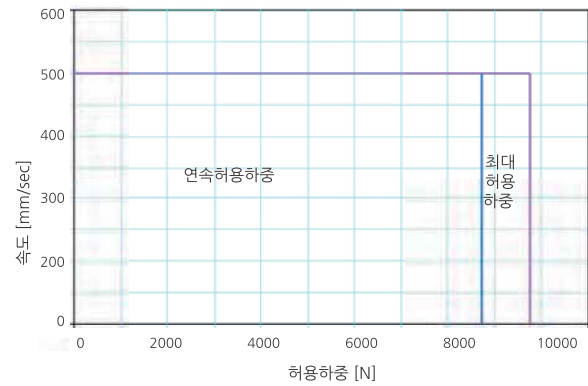
● KEMC60-**-T1804



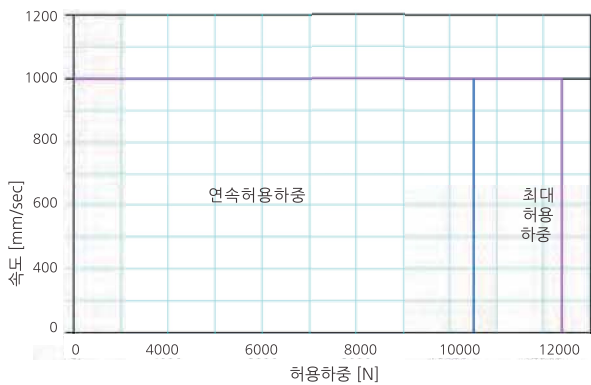
● KEMC80-**-B2505



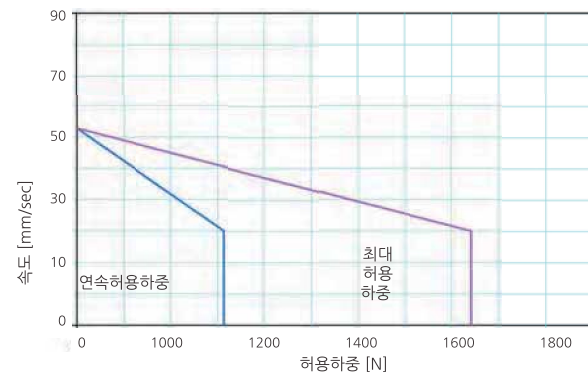
● KEMC80-**-B2510



● KEMC80-**-B2020

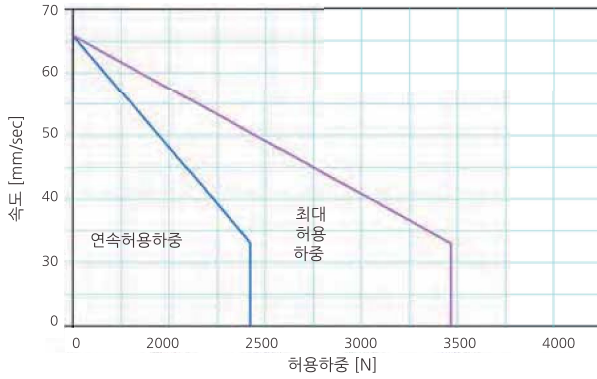


● KEMC80-**-T2004

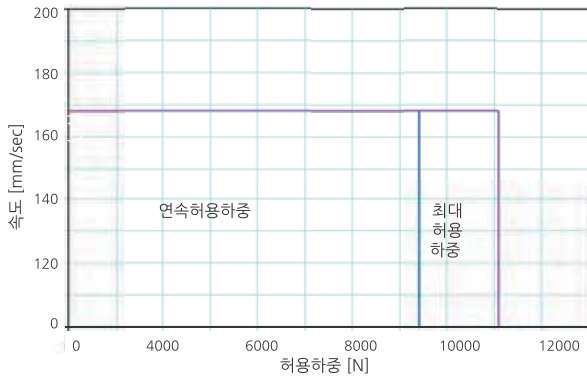


특성곡선

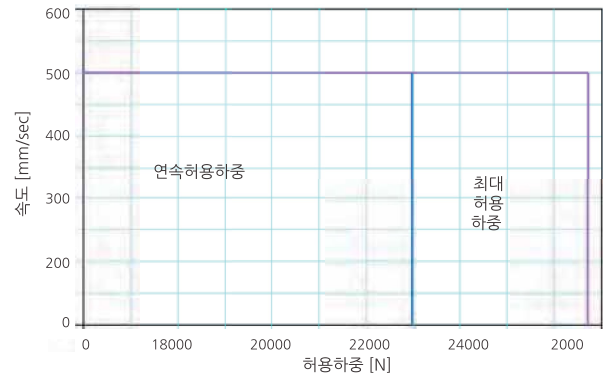
● KEMC80-**-T2805



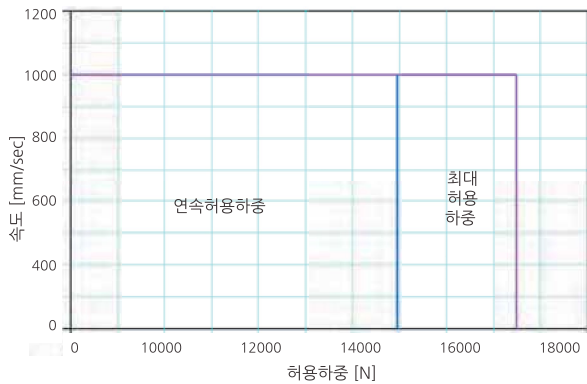
● KEMC120-**-B4005



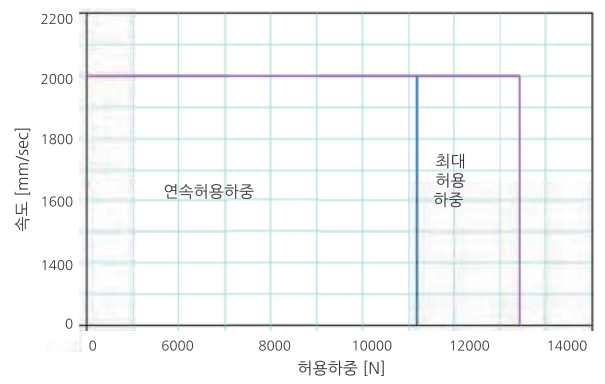
● KEMC120-**-B4010



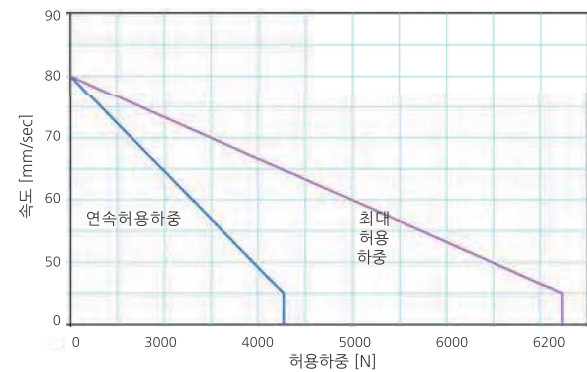
● KEMC120-**-B4020



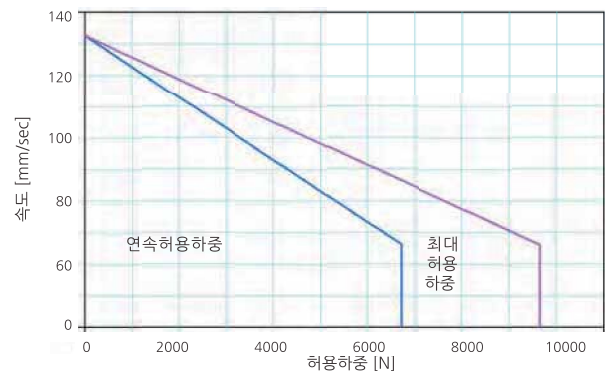
● KEMC120-**-B4040



● KEMC120-**-T4006

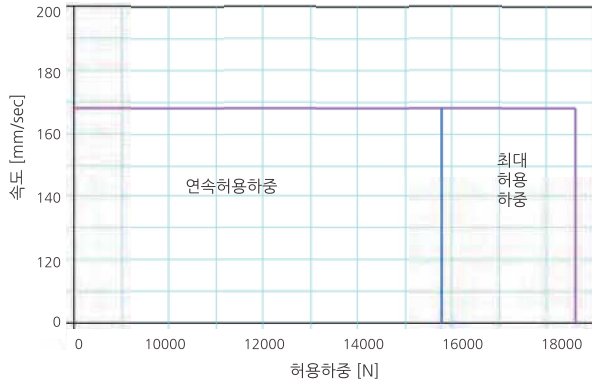


● KEMC120-**-T5008

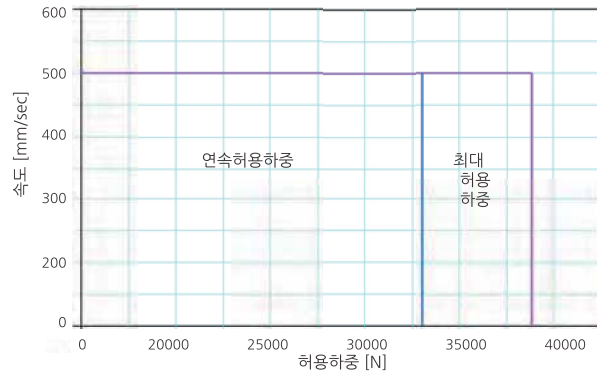


특성곡선

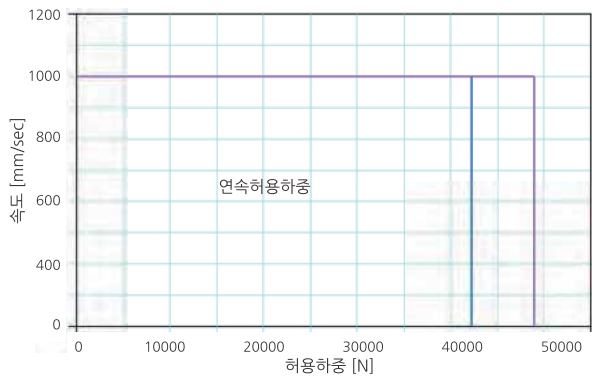
● KEMC140-**-B5005



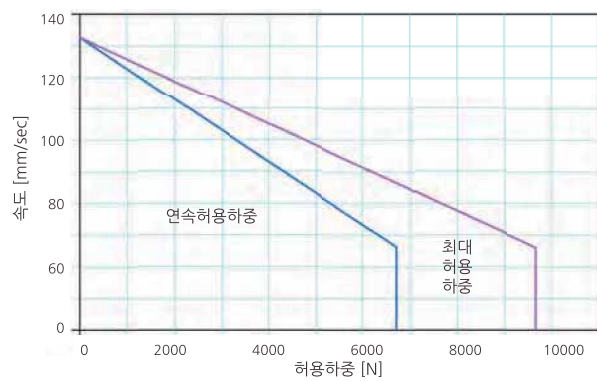
● KEMC140-**-B5010



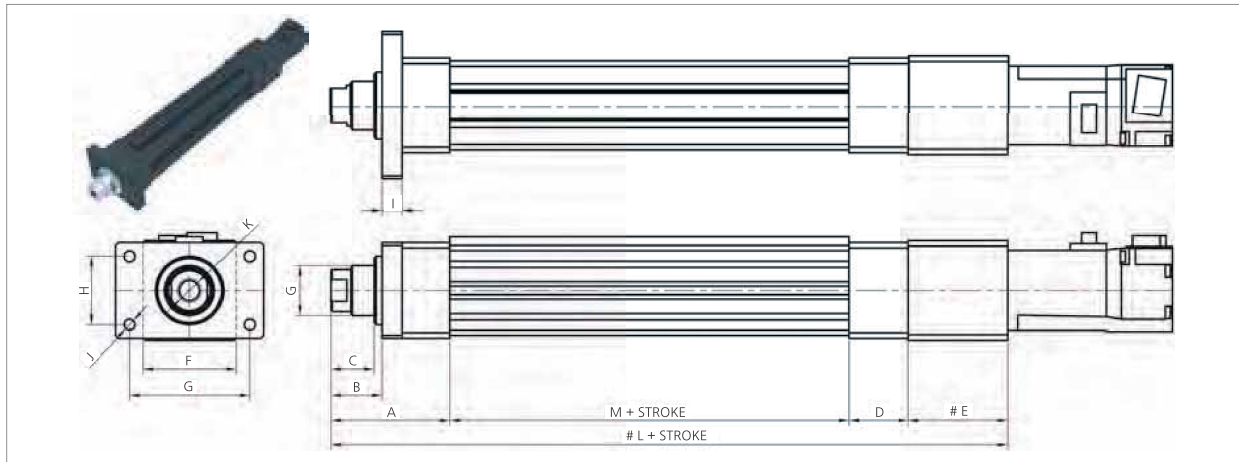
● KEMC140-**-B5020



● KEMC140-**-T5008



외형치수도(직렬, 암나사, 전단플랜지형)

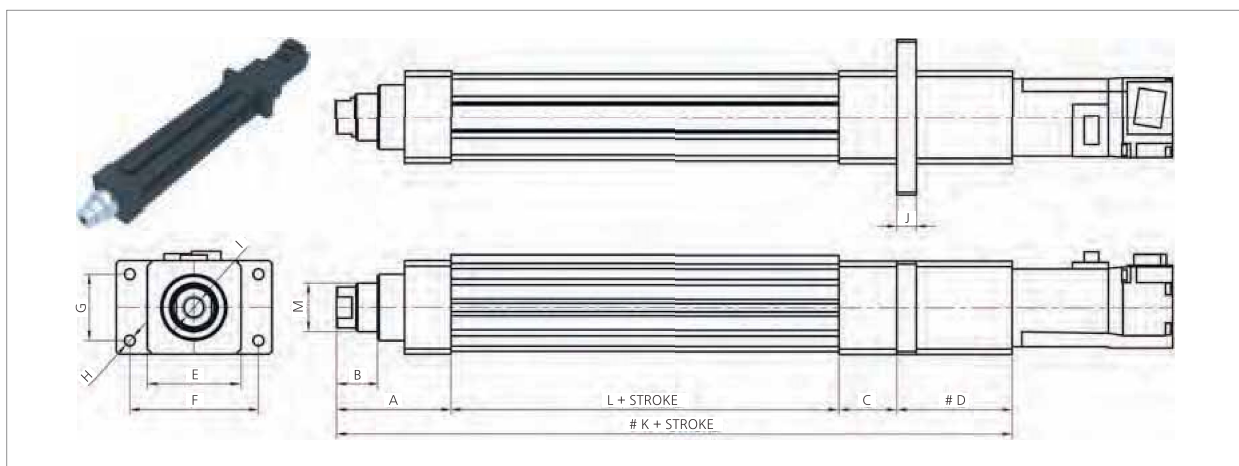


단위:mm

모델명	A	B	C	D	#E	□F	G	H	I	J	K	#L	M	N
KEMC40	51	24	20	26	46	42	52	28	10	4-Ø5.5	M8x1.25 DP:12	201	78(71)	Ø20
KEMC45	60	26	22	30	50	48	60	34	10	4-Ø5.5	M10x1.5 DP:14	250	110(98)	Ø25
KEMC50	71	33	29	34	56	54	70	36	12	4-Ø6.6	M12x1.75 DP:17	271	110(103)	Ø30
KEMC60	84	39	35	44	70	68	86	44	16	4-Ø9	M14x2.0 DP:20	329	131(0)	Ø40
KEMC80	114	52	46	56	80	80	104	50	20	4-Ø11	M18x2.5 DP:25	414	164(143)	Ø45
KEMC120	153	65	59	82	110	120	158	84	28	4-Ø16	M24x3.0 DP:40	555	210(195)	Ø85
KEMC140	214	78	70	120	155	150	200	100	36	4-Ø20	M30x3.5 DP:45	771	282(224)	Ø100

※ 본 치수도는 참고용입니다.

외형치수도(직렬, 암나사, 후단플랜지형)

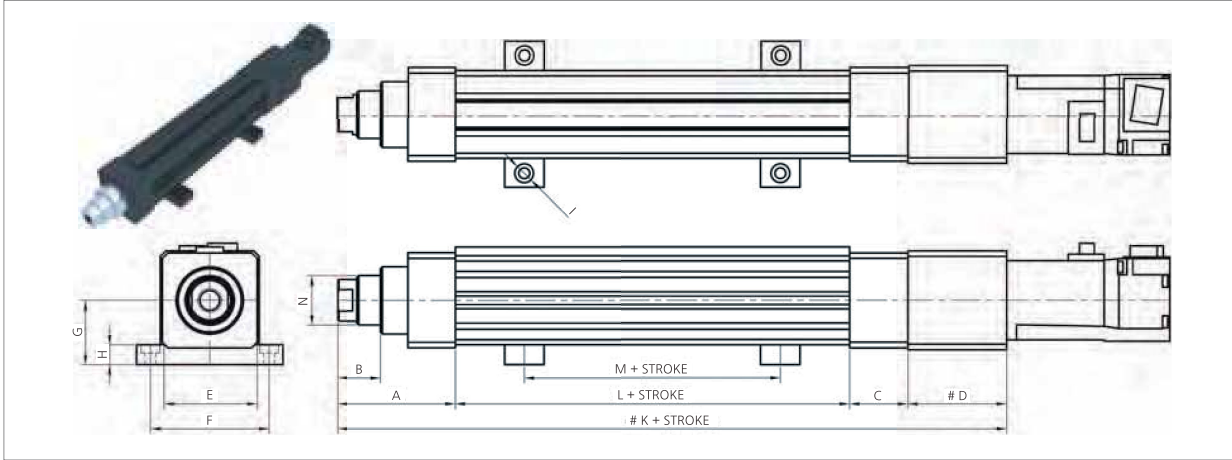


단위:mm

모델명	A	B	C	#D	□E	F	G	H	I	J	#K	L	M
KEMC40	51	20	26	56	42	58	28	4-Ø5.5	M8x1.25P DP:12	10	211	78(71)	Ø20
KEMC45	60	22	30	60	48	66	34	4-Ø5.5	M10x1.5 DP:14	10	260	110(98)	Ø25
KEMC50	71	29	34	34	54	80	36	4-Ø6.6	M12x1.75 DP:12	12	283	110(103)	Ø30
KEMC60	84	35	44	44	68	96	44	4-Ø9	M14x2.0 DP:20	16	345	131(0)	Ø40
KEMC80	114	46	56	100	80	110	50	4-Ø11	M18x2.5 DP:25	20	534	164(143)	Ø45
KEMC120	153	59	82	138	120	164	84	4-Ø16	M24x3.0 DP:40	28	583	210(195)	Ø85
KEMC140	214	70	120	155	150	200	100	4-Ø20	M30x3.5 DP:45	36	771	282(224)	Ø100

※ 본 치수도는 참고용입니다.

외형치수도(직렬, 암나사, 밀면푸트형)

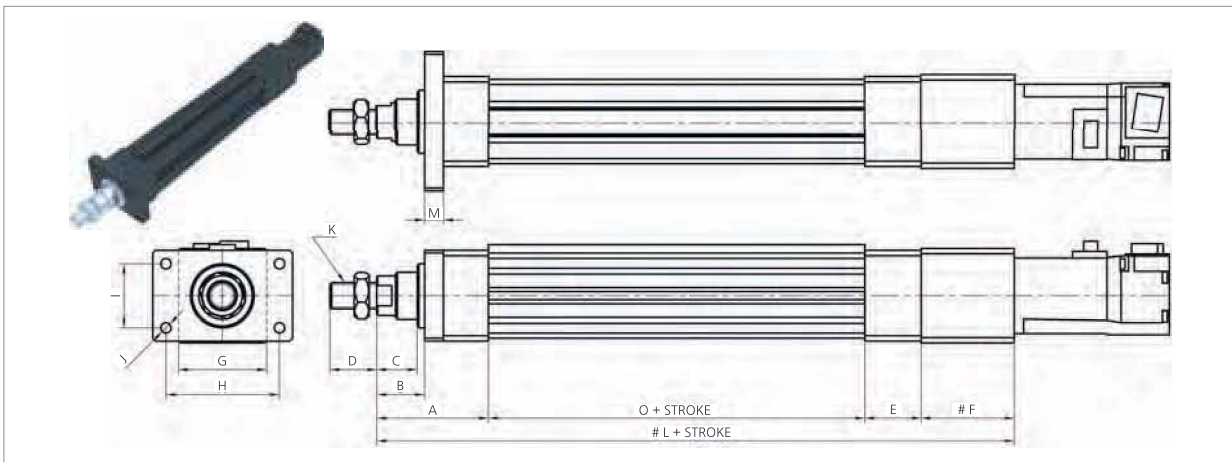


단위:mm

모델명	A	B	C	#D	E	F	G	H	I	J	#K	L	M	N
KEMC40	51	20	26	46	42	52	28	8	Ø4.5 THRU / Ø8 DP:4.4 C/B	M8x1.25 DP:12	271	78(71)	24(17)	Ø20
KEMC45	60	22	30	50	48	60	32.5	10	Ø5.5 THRU / Ø9.5 DP:5.4 C/B	M10x1.5 DP:14	250	110(98)	40(28)	Ø25
KEMC50	71	29	34	56	54	70	38	12	Ø6.6 THRU / Ø11 DP:6.5 C/B	M12x1.75 DP:17	271	110(103)	40(33)	Ø30
KEMC60	84	35	44	70	68	86	48	16	Ø9 THRU / Ø14 DP:8.6 C/B	M14x2.0 DP:20	329	131(0)	43(0)	Ø40
KEMC80	114	46	56	80	80	104	58.5	20	Ø11 THRU / Ø17.5 DP:10.8 C/B	M18x2.5 DP:25	414	164(143)	70(49)	Ø45
KEMC120	153	59	82	110	120	148	86.5	28	Ø16 THRU / Ø23 DP:15.2 C/B	M24x3.0 DP:40	555	210(195)	90(75)	Ø85
KEMC140	214	70	120	155	150	200	107	36	Ø20 THRU / Ø29 DP:19.5 C/B	M30x3.5 DP:5	771	282(224)	142(84)	Ø100

※ 본 치수도는 참고용입니다.

외형치수도(직렬, 수나사, 전단플랜지형)

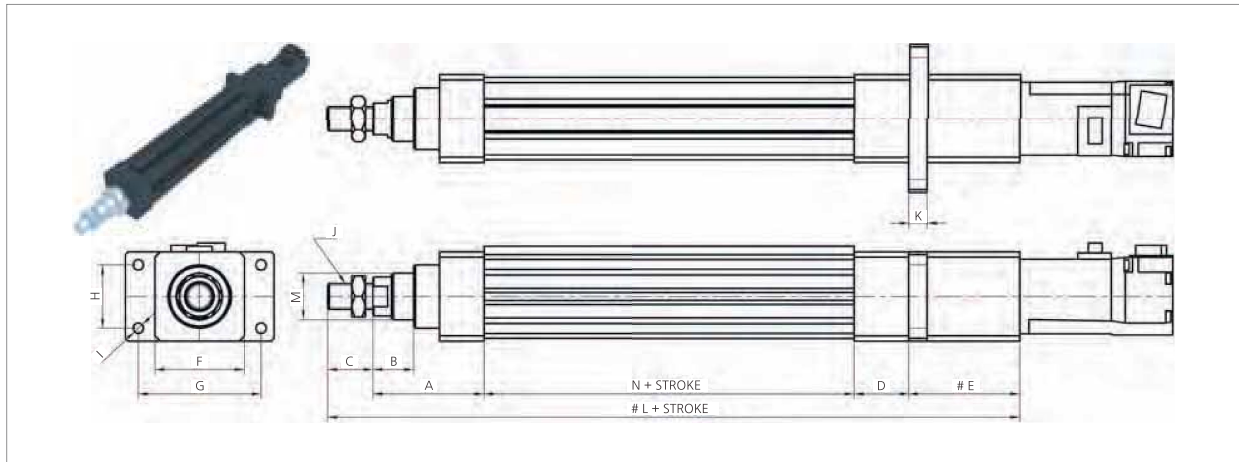


단위:mm

모델명	A	B	C	D	E	#F	G	H	I	J	K	#L	M	N	O
KEMC40	51	24	20	20	26	46	42	52	28	4-Ø5.5	M10x1.25	201	10	Ø20	78(71)
KEMC45	60	26	22	25	30	50	48	60	34	4-Ø5.5	M14x1.5	250	10	Ø25	110(98)
KEMC50	71	33	29	30	34	56	54	70	36	4-Ø6.6	M18x1.5	271	12	Ø30	110(103)
KEMC60	84	39	35	40	44	70	68	86	44	4-Ø9	M22x1.5	329	16	Ø40	131(0)
KEMC80	114	52	46	50	56	80	80	104	50	4-Ø11	M26x1.5	414	20	Ø45	164(143)
KEMC120	153	65	59	70	82	110	120	158	84	4-Ø16	M36x1.5	555	28	Ø85	210(195)
KEMC140	214	78	70	100	120	155	150	200	100	4-Ø20	M45x1.5	771	36	Ø100	282(224)

※ 본 치수도는 참고용입니다.

외형치수도(직렬, 수나사, 후단플랜지형)

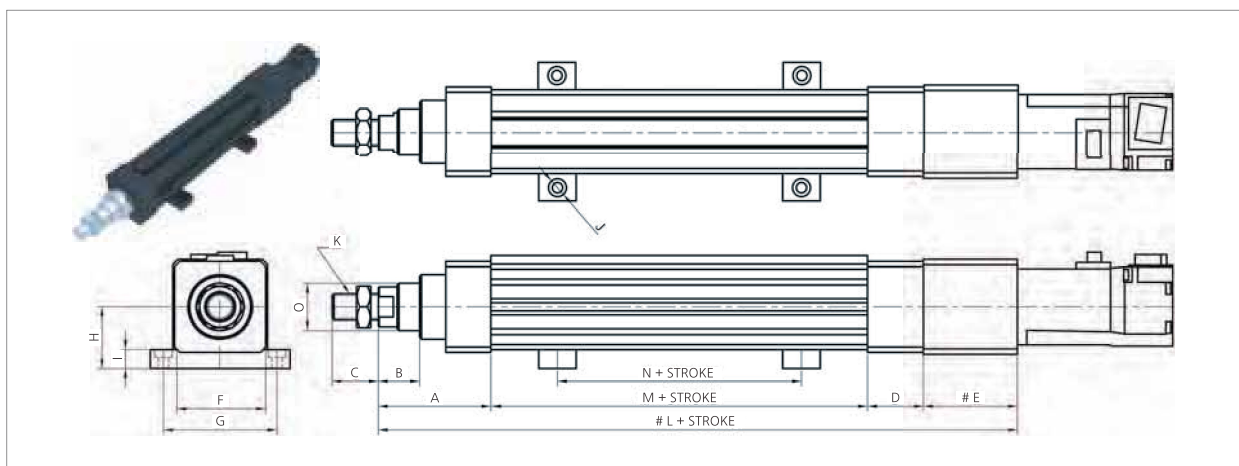


단위:mm

모델명	A	B	C	D	#E	□F	G	H	I	J	K	#L	M	N
KEMC40	51	20	20	26	56	42	58	28	4-Ø5.5	M10x1.25	10	211	Ø20	78(71)
KEMC45	60	22	25	30	60	48	66	34	4-Ø5.5	M14x1.5	10	260	Ø25	110(98)
KEMC50	71	29	30	34	68	54	80	36	4-Ø6.6	M18x1.5	12	283	Ø30	110(103)
KEMC60	84	35	40	44	86	68	96	44	4-Ø9	M22x1.5	16	345	Ø40	131(0)
KEMC80	114	46	50	56	100	80	110	50	4-Ø11	M26x1.5	20	434	Ø45	164(143)
KEMC120	153	59	70	82	138	120	164	84	4-Ø16	M36x1.5	28	583	Ø85	210(195)
KEMC140	214	70	100	120	155	150	200	100	4-Ø20	M45x1.5	36	771	Ø100	282(224)

※ 본 치수도는 참고용입니다.

외형치수도(직렬, 수나사, 밑면푸트형)

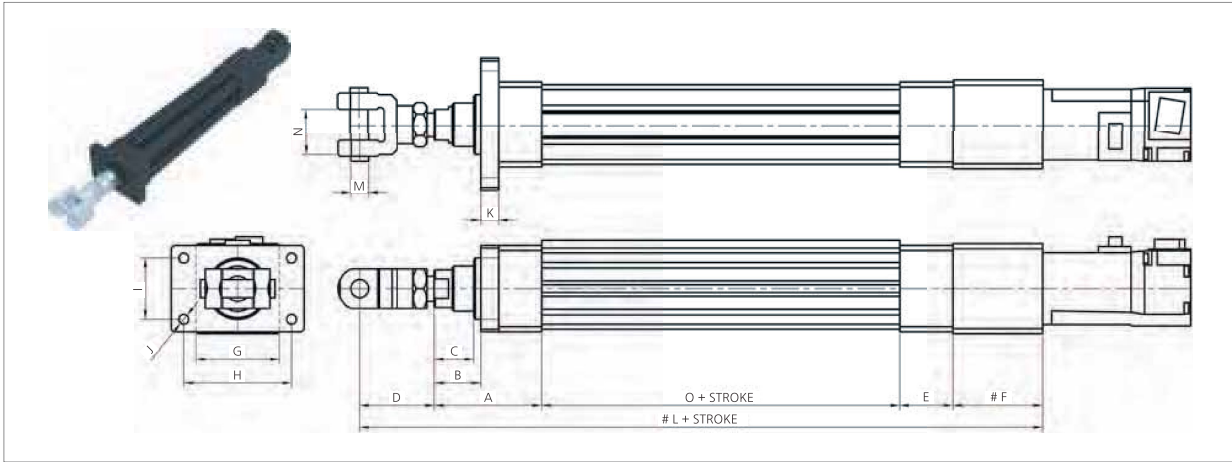


단위:mm

모델명	A	B	C	D	#E	□F	G	H	I	J	K	#L	M	N	O
KEMC40	51	20	20	26	46	42	52	28	8	Ø4.5 THRU / Ø8 DP:4.4 C/B	M10x1.25	201	78(71)	24(17)	Ø20
KEMC45	60	22	25	30	50	48	60	32.5	10	Ø5.5 THRU / Ø9.5 DP:6.4 C/B	M14x1.5	250	110(98)	40(28)	Ø25
KEMC50	71	29	30	34	56	54	70	38	12	Ø6.6 THRU / Ø11 DP:6.5 C/B	M18x1.5	271	110(103)	40(33)	Ø30
KEMC60	84	35	40	44	70	68	86	48	16	Ø9 THRU / Ø14 DP:8.6 C/B	M22x1.5	345	131(0)	43(0)	Ø40
KEMC80	114	46	50	56	80	80	104	58.5	20	Ø11 THRU / Ø17.5 DP:10.8 C/B	M26x1.5	414	164(143)	70(49)	Ø45
KEMC120	153	59	70	82	110	120	148	86.5	28	Ø16 THRU / Ø23 DP:15.2 C/B	M36x1.5	555	210(195)	90(75)	Ø85
KEMC140	214	70	100	120	155	150	200	107	36	Ø20 THRU / Ø29 DP:19.5 C/B	M45x1.5	771	282(224)	142(84)	Ø100

※ 본 치수도는 참고용입니다.

외형치수도(직렬, 너클조인트, 전단플랜지형)

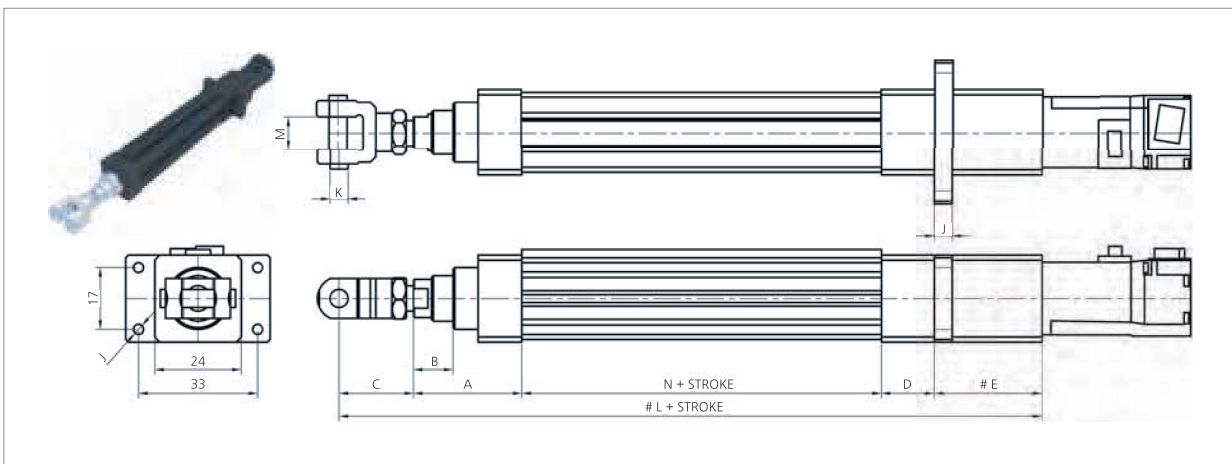


단위:mm

모델명	A	B	C	D	E	#F	□G	H	I	J	K	#L	M	N	O
KEMC40	51	24	20	39.5	26	46	42	52	28	4-Ø5.5	10	240.5	Ø10	10	78(71)
KEMC45	60	26	22	42	30	50	48	60	34	4-Ø5.5	10	292	Ø10	18	110(98)
KEMC50	71	33	29	55	34	56	54	70	36	4-Ø6.6	12	326	Ø14	22	110(103)
KEMC60	84	39	35	68	44	70	68	86	44	4-Ø9	16	397	Ø18	28	131(0)
KEMC80	114	52	46	82	56	80	80	104	50	4-Ø11	20	496	Ø22	32	164(143)
KEMC120	153	65	59	141	82	110	120	158	84	4-Ø16	28	696	32	40	210(195)
KEMC140	214	78	70	162	120	155	150	200	100	4-Ø20	36	933	40	50	282(224)

※ 본 치수도는 참고용입니다.

외형치수도(직렬, 너클조인트, 후단플랜지형)

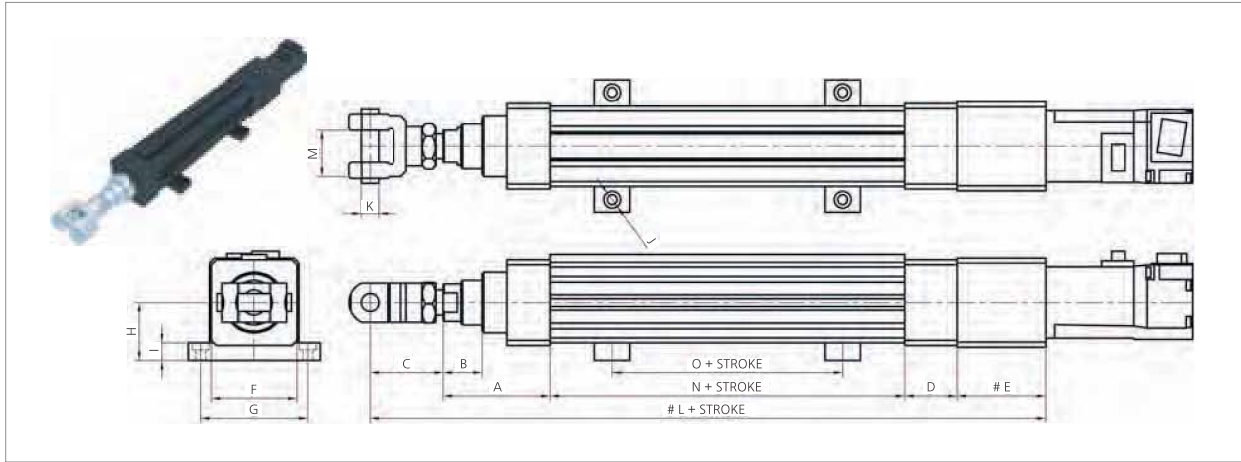


단위:mm

모델명	A	B	C	D	#E	□F	G	H	I	J	K	#L	M	N
KEMC40	51	20	39.5	26	56	42	58	28	4-Ø5.5	10	Ø10	250.5	10	78(71)
KEMC45	60	22	42	30	60	48	66	34	4-Ø5.5	10	Ø10	302	18	110(98)
KEMC50	71	29	55	34	68	54	80	36	4-Ø6.6	12	Ø14	338	22	110(103)
KEMC60	84	35	68	44	86	68	96	44	4-Ø9	16	Ø18	413	28	131(0)
KEMC80	114	46	82	56	100	80	110	50	4-Ø11	20	Ø22	516	32	164(143)
KEMC120	153	59	141	82	138	120	164	84	4-Ø16	28	32	724	40	210(195)
KEMC140	214	70	162	84	191	150	200	100	4-Ø20	36	40	933	50	282(224)

※ 본 치수도는 참고용입니다.

외형치수도(직렬, 너클조인트, 밀면푸트형)

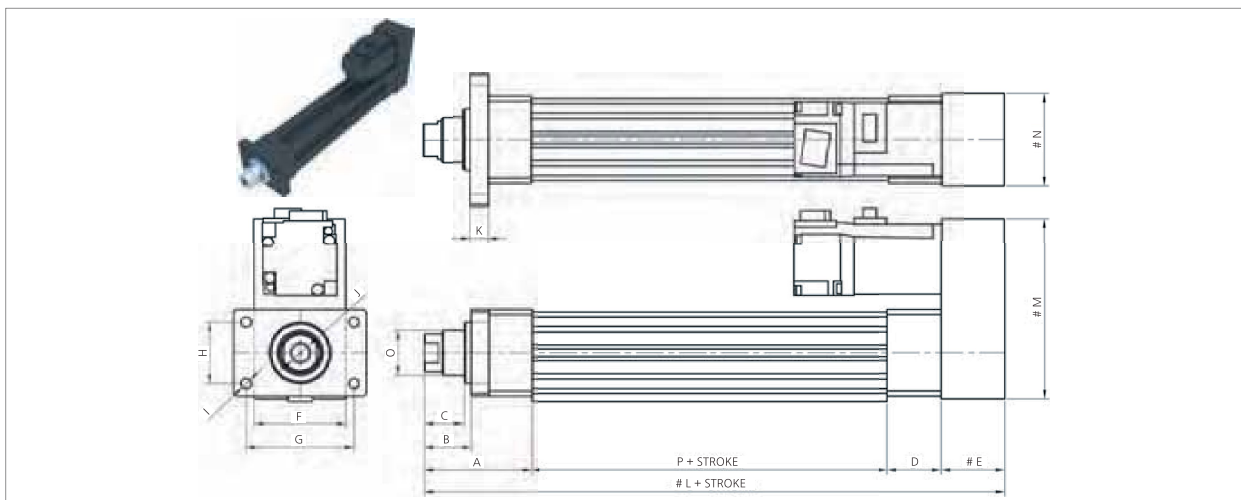


단위:mm

모델명	A	B	C	D	#E	□F	G	H	I	J	K	#L	M	N	O
KEMC40	51	20	39.5	26	46	42	52	28	8	Ø4.5 THRU / Ø8 DP:4.4 C/B	Ø10	240.5	10	78(71)	24(17)
KEMC45	60	22	42	30	50	48	60	32.5	10	Ø5.5 THRU / Ø9.5 DP:5.4 C/B	Ø10	292	18	110(98)	40(28)
KEMC50	71	29	55	34	56	54	70	38	12	Ø6.6 THRU / Ø11 DP:6.5 C/B	Ø14	326	22	110(103)	40(33)
KEMC60	84	35	68	44	70	68	86	48	16	Ø9 THRU / Ø14 DP:8.6 C/B	Ø18	397	28	131(0)	43(0)
KEMC80	114	46	82	56	80	80	104	58.5	20	Ø11 THRU / Ø17.5 DP:10.8 C/B	Ø22	496	32	146(143)	70(49)
KEMC120	153	59	141	82	110	120	148	86.5	28	Ø16 THRU / Ø23 DP:15.2 C/B	Ø32	696	40	210(195)	90(75)
KEMC140	214	70	162	120	155	150	200	107	36	Ø20 THRU / Ø29 DP:19.5 C/B	Ø40	933	50	282(224)	142(84)

※ 본 치수도는 참고용입니다.

외형치수도(병렬, 암나사, 전단플랜지형)

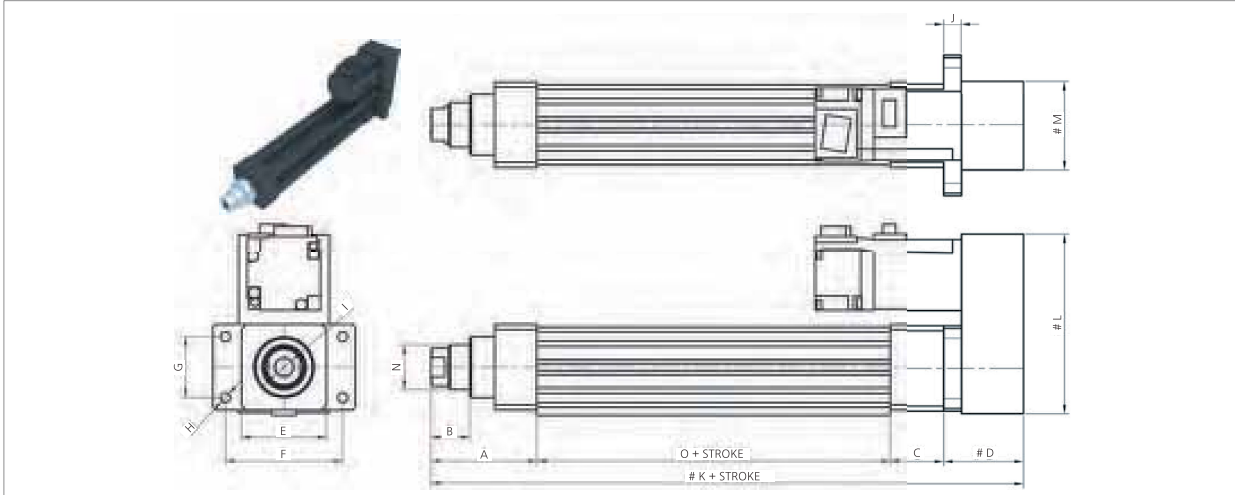


단위:mm

모델명	A	B	C	D	#E	□F	G	H	I	J	K	#L	#M	#N	O	P
KEMC40	51	24	20	26	30	42	52	28	4-Ø5.5	M8x1.25 DP:12	10	185	96	46	Ø20	78(71)
KEMC45	60	26	22	30	35	48	60	34	4-Ø5.5	M10x1.5 DP:14	10	235	101	51	Ø25	110(98)
KEMC50	71	33	29	34	40	54	70	36	4-Ø6.6	M12x1.75 DP:17	12	255	128	63	Ø30	110(103)
KEMC60	84	39	35	44	40	68	86	44	4-Ø9	M14x2.0 DP:20	16	299	154	71	Ø40	131(0)
KEMC80	114	52	46	56	55	80	104	50	4-Ø11	M18x2.5 DP:25	20	389	178	83	Ø45	164(143)
KEMC120	153	65	59	82	80	120	158	84	4-Ø16	M24x3.0 DP:40	28	515	264	124	Ø85	210(195)

※ 본 치수도는 참고용입니다.

외형치수도(병렬, 암나사, 후단플랜지형)

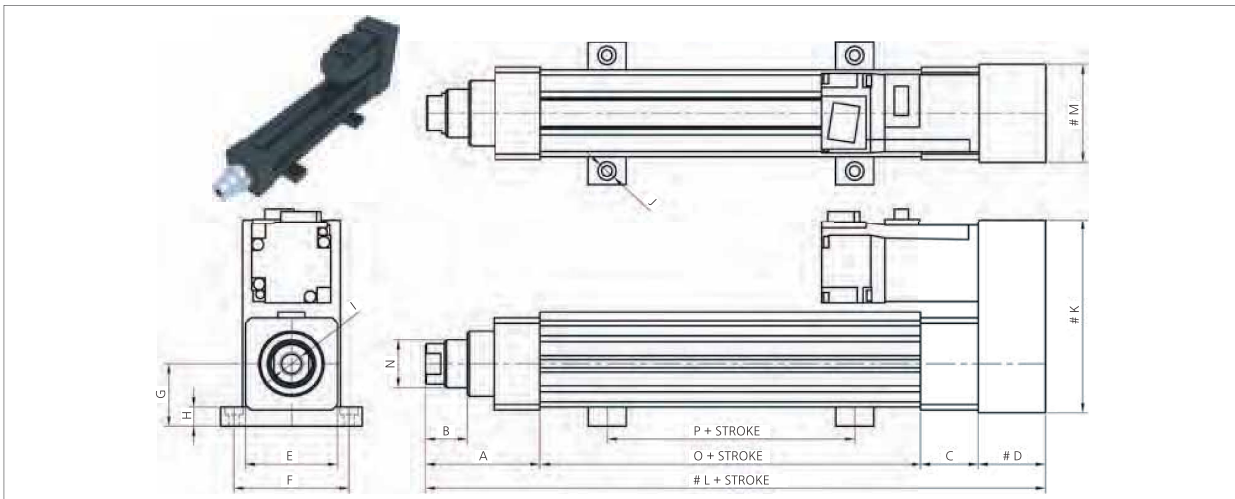


단위:mm

모델명	A	B	C	#D	□E	F	G	H	I	J	#K	#L	#M	N	O
KEMC40	51	20	26	40	42	58	28	4-Ø5.5	8x1.25P DP:12	10	195	96	46	Ø20	78(71)
KEMC45	60	22	30	45	48	66	34	4-Ø5.5	10x1.5 DP:14	10	245	101	51	Ø25	110(98)
KEMC50	71	29	34	52	54	80	36	4-Ø6.6	12x1.75 DP:17	12	267	128	63	Ø30	110(103)
KEMC60	84	35	44	56	68	96	44	4-Ø9	14x2.0 DP:20	16	315	154	71	Ø40	131(0)
KEMC80	114	46	56	75	80	110	50	4-Ø11	18x2.5 DP:25	20	409	178	83	Ø45	164(143)
KEMC120	153	59	82	108	120	164	84	4-Ø16	24x3.0 DP:40	28	543	264	124	Ø85	210(195)

* 본 치수도는 참고용입니다.

외형치수도(병렬, 암나사, 밀면푸트형)

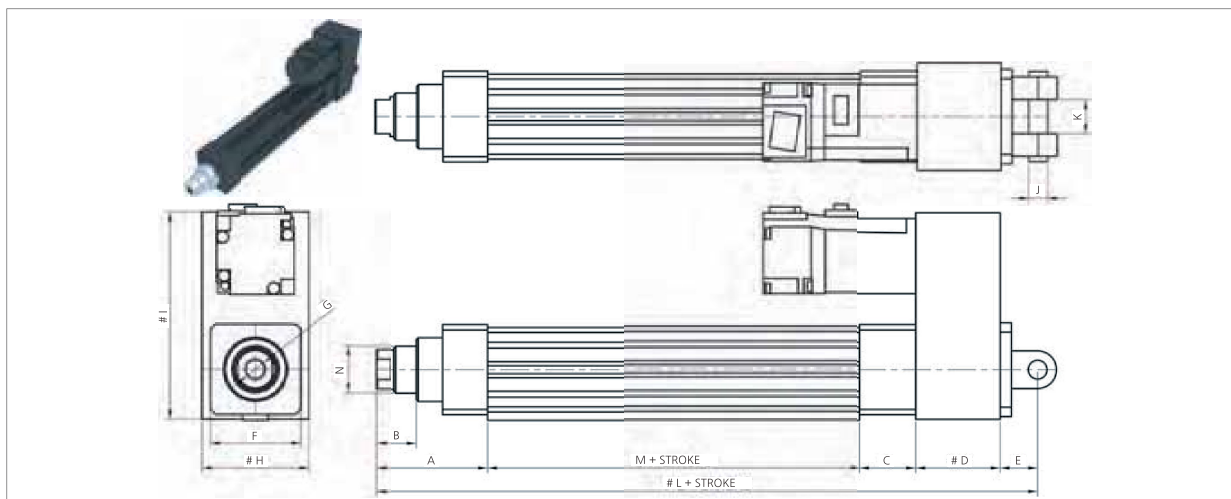


단위:mm

모델명	A	B	C	#D	□E	F	G	H	I	J	#K	#L	#M	N	O	P
KEMC40	51	20	26	30	42	52	28	8	M8x1.25P DP:12	Ø4.5 THRU / Ø8 DP:4.4 C/B	96	185	46	Ø20	78(71)	24(17)
KEMC45	60	22	30	35	48	60	32.5	10	M10x.5 DP:14	Ø5.5 THRU / Ø9.5 DP:5.4 C/B	101	235	51	Ø25	110(98)	40(28)
KEMC50	71	29	34	40	54	70	38	12	M12x1.75 DP:17	Ø6.6 THRU / Ø11 DP:6.5 C/B	128	255	63	Ø30	110(103)	40(33)
KEMC60	84	35	44	40	68	86	48	16	M14x2.0 DP:20	Ø9 THRU / Ø14 DP:8.6 C/B	154	299	71	Ø40	131(0)	43(0)
KEMC80	114	46	56	55	80	104	58.5	20	M18x2.5 DP:25	Ø11 THRU / Ø17.5 DP:10.8	178	389	83	Ø45	164(143)	70(49)
KEMC120	153	59	82	80	120	148	86.5	28	M24x3.0 DP:40	Ø16 THRU / Ø23 DP:15.2 C/B	264	515	124	Ø85	210(195)	90(75)

* 본 치수도는 참고용입니다.

외형치수도(병렬, 암나사, 클레비스형)

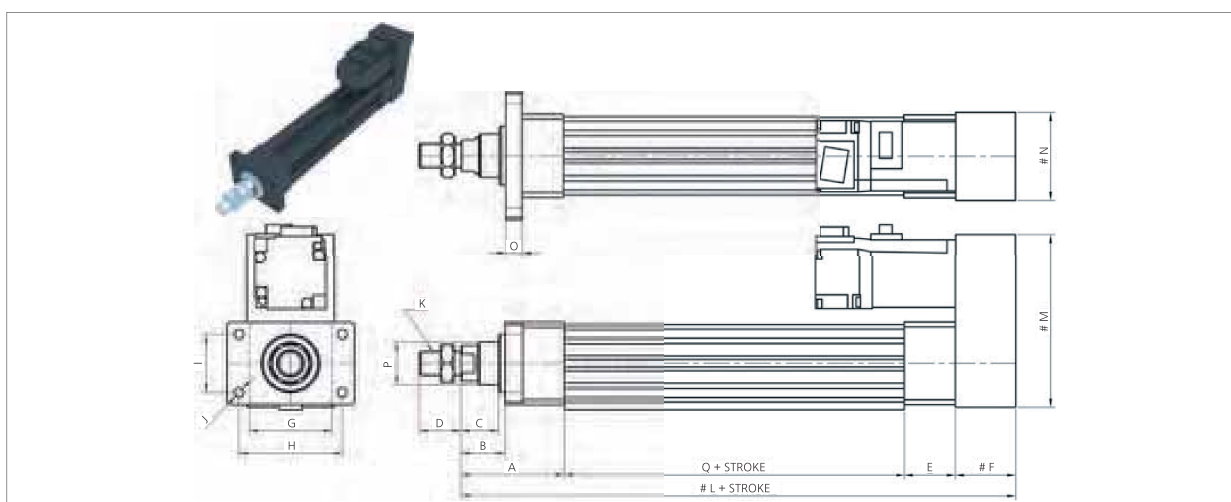


단위:mm

모델명	A	B	C	#D	E	□F	G	#H	#I	J	K	#L	M	N
KEMC40	51	20	26	40	20	42	M8x1.25P DP:12	45	96	∅10	12	215	78(71)	∅20
KEMC45	60	22	30	45	20	48	M10x1.5 DP:14	57	110	∅10	18	265	110(98)	∅25
KEMC50	71	29	34	50	30	54	M12x1.75 DP:17	67	132	∅14	22	295	110(103)	∅30
KEMC60	84	35	44	55	38	68	M14x2.0 DP:20	71	154	∅18	28	352	131(0)	∅40
KEMC80	114	46	56	70	45	80	M18x2.5 DP:25	80	178	∅22	32	449	164(143)	∅45
KEMC120	153	59	82	90	66	120	M24x3.0 DP:40	124	259	∅32	40	601	210(195)	∅85

※ 본 치수도는 참고용입니다.

외형치수도(병렬, 수나사, 전단플랜지형)

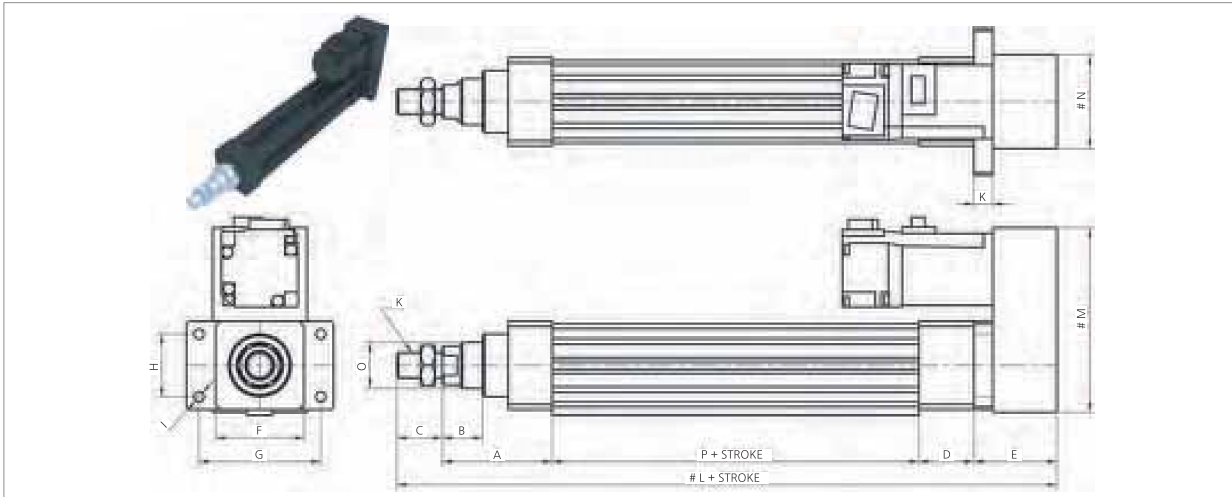


단위:mm

모델명	A	B	C	D	E	#F	□G	H	I	J	K	#L	#M	#N	O	P	Q
KEMC40	51	24	20	20	26	30	42	52	28	4-∅5.5	M10x1.25	185	96	46	10	∅20	78(71)
KEMC45	60	26	22	25	30	35	48	60	34	4-∅5.5	M14x1.5	235	101	51	10	∅25	110(98)
KEMC50	71	33	29	30	34	40	54	70	36	4-∅6.6	M18x1.5	255	128	63	12	∅30	110(103)
KEMC60	84	39	35	40	44	40	68	86	44	4-∅9	M22x1.5	299	154	71	16	∅40	131(0)
KEMC80	114	52	46	50	56	55	80	104	50	4-∅11	M26x1.5	389	178	83	20	∅45	164(143)
KEMC120	153	65	59	70	82	80	120	158	84	4-∅16	M36x1.5	515	264	124	28		

※ 본 치수도는 참고용입니다.

외형치수도(병렬, 수나사, 후단플랜지형)

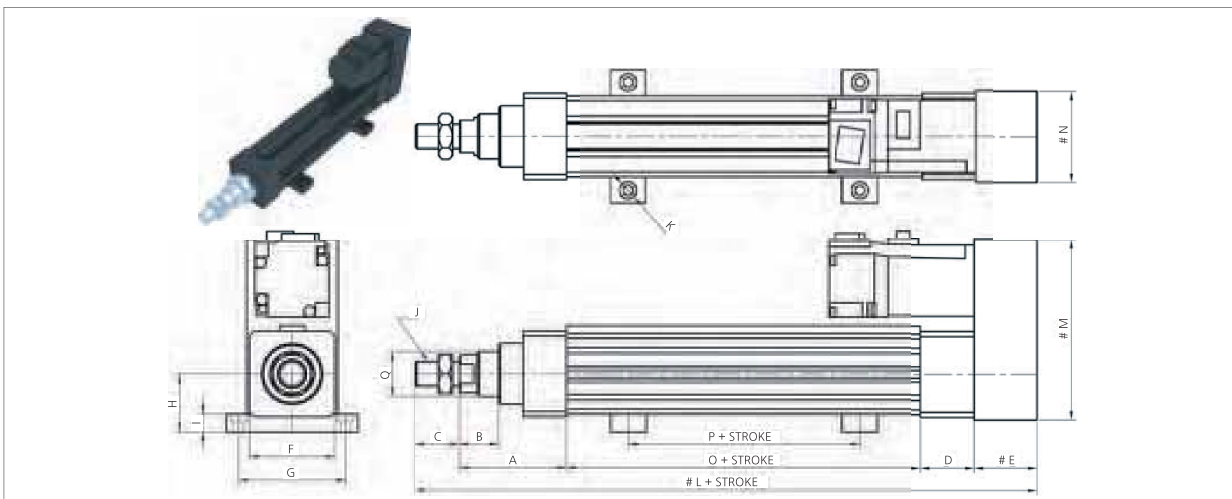


단위:mm

모델명	A	B	C	D	#E	F	G	H	I	J	K	#L	#M	#N	O	P
KEMC40	51	20	20	26	40	42	58	28	Ø5.5	M10x1.25	10	195	96	46	Ø20	78(71)
KEMC45	60	22	25	30	45	48	66	34	Ø5.5	M14x1.5	10	245	101	51	Ø25	110(98)
KEMC50	71	29	30	34	52	54	80	36	Ø6.6	M18x1.5	12	267	128	63	Ø30	110(103)
KEMC60	84	35	40	44	56	68	96	44	Ø9	M22x1.5	16	315	154	71	Ø40	131(0)
KEMC80	114	46	50	56	75	80	110	50	Ø11	M26x1.5	20	409	178	83	Ø45	164(143)
KEMC120	153	59	70	82	108	120	164	84	Ø16	M36x1.5	28	543	264	124	Ø85	210(195)

※ 본 치수도는 참고용입니다.

외형치수도(병렬, 수나사, 밀면푸트형)

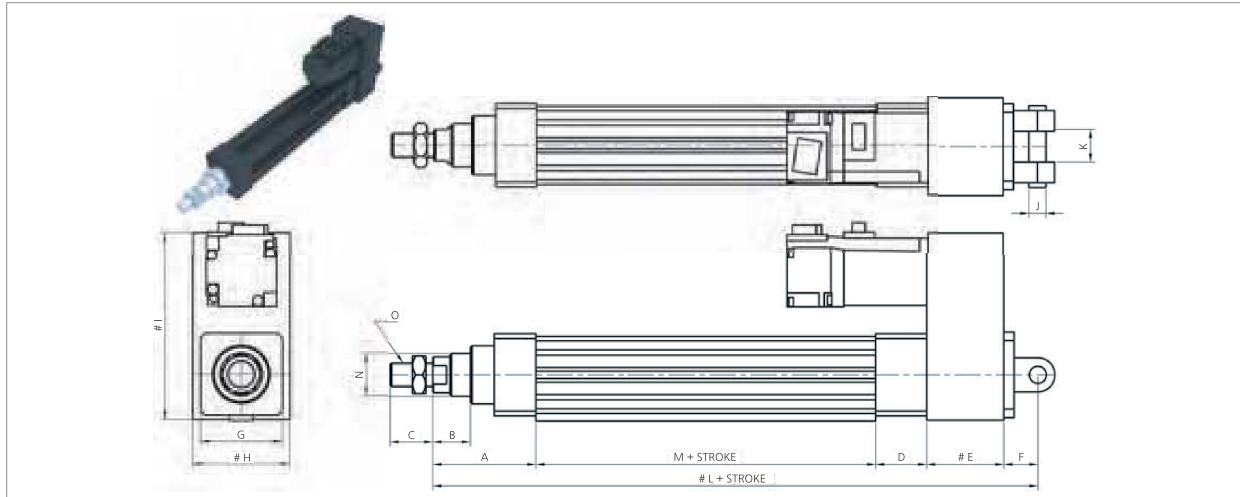


단위:mm

모델명	A	B	C	D	#E	F	G	H	I	J	K	#L	#M	#N	O	P	Q
KEMC40	51	20	20	26	30	42	52	28	8	M10x1.25	Ø4.5 THRU / Ø8 DP:4.4 C/B	185	96	46	78(71)	24(17)	Ø20
KEMC45	60	22	25	30	35	48	60	32.5	10	M14x1.5	Ø5.5 THRU / Ø9.5 DP:5.4 C/B	235	101	51	110(98)	40(28)	Ø25
KEMC50	71	29	30	34	40	54	70	38	12	M18x1.5	Ø6.6 THRU / Ø11 DP:6.5 C/B	255	128	63	110(103)	40(33)	Ø30
KEMC60	84	35	40	44	40	68	86	48	16	M22x1.5	Ø9 THRU / Ø14 DP:8.6 C/B	299	154	71	131(0)	43(0)	Ø40
KEMC80	114	46	50	56	55	80	104	58.5	20	M26x1.5	Ø11 THRU / Ø17.5 DP:10.8 C/B	389	178	83	164(143)	70(49)	Ø45
KEMC120	153	59	70	82	80	120	148	86.5	28	M36x1.5	Ø16 THRU / Ø23 DP:15.2 C/B	515	264	124	210(195)	90(75)	Ø85

※ 본 치수도는 참고용입니다.

외형치수도(병렬, 수나사, 클레비스형)

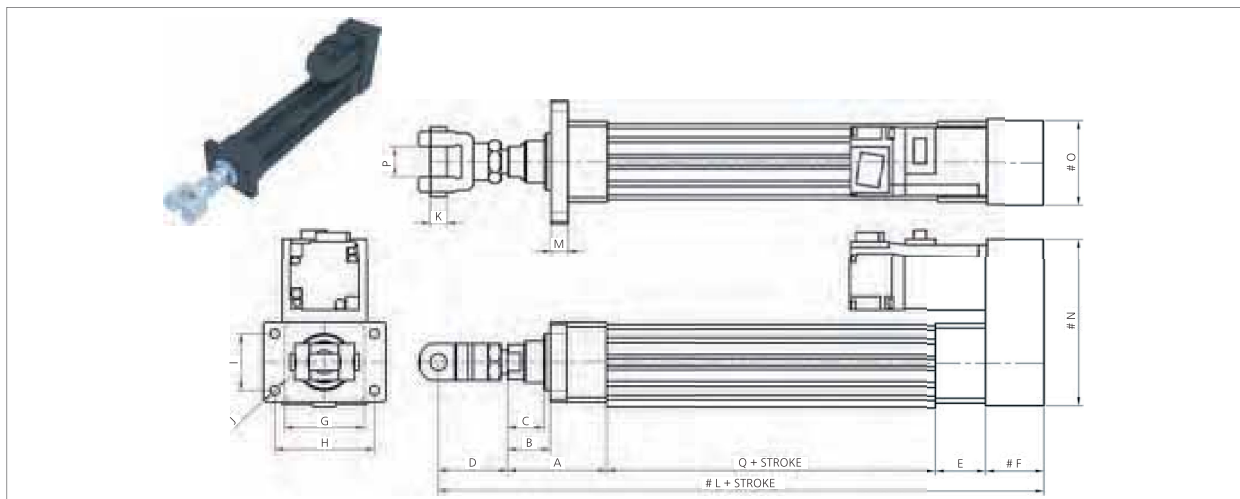


단위:mm

모델명	A	B	C	D	#E	F	G	#H	#I	J	K	#L	M	N
KEMC40	51	20	20	26	40	20	42	45	96	Ø10	12	215	78(71)	Ø20
KEMC45	60	22	25	30	45	20	48	57	110	Ø10	18	265	110(98)	Ø25
KEMC50	71	29	30	34	50	30	54	67	132	Ø14	22	295	110(103)	Ø30
KEMC60	84	35	40	44	55	38	68	71	154	Ø18	28	352	131(0)	Ø40
KEMC80	114	46	50	56	70	45	80	83	178	Ø22	32	449	164(143)	Ø45
KEMC120	153	59	70	82	90	66	120	124	259	Ø32	40	601	210(195)	Ø85

※ 본 치수도는 참고용입니다.

외형치수도(병렬, 너클조인트, 전단플랜지형)

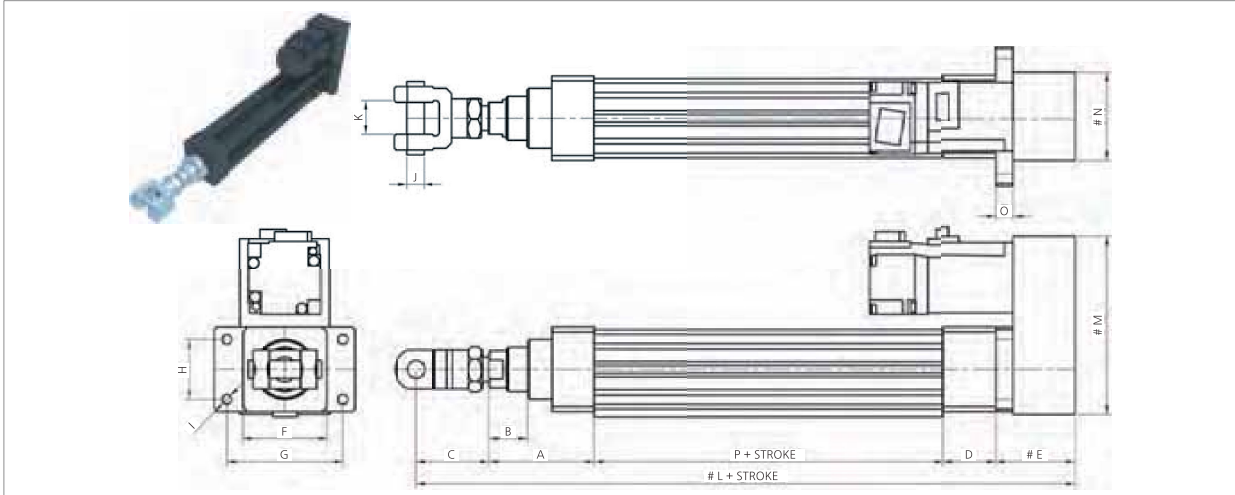


단위:mm

모델명	A	B	C	D	E	#F	□G	H	I	J	K	#L	M	#N	#O	P	Q
KEMC40	51	24	20	39.5	26	30	42	52	28	Ø5.5	Ø10	224.5	10	96	46	10	78(71)
KEMC45	60	26	22	42	35	35	48	60	34	Ø5.5	Ø10	277	10	101	51	18	110(98)
KEMC50	71	33	29	55	40	40	54	70	36	Ø6.6	Ø14	310	12	128	63	22	110(103)
KEMC60	84	39	35	68	40	40	68	86	44	Ø9	Ø18	367	16	154	71	28	131(0)
KEMC80	114	52	46	82	56	55	80	104	50	Ø11	Ø22	471	20	178	83	32	164(143)
KEMC120	153	65	59	141	82	80	120	158	84	Ø16	Ø32	656	28	264	124	40	210(195)

※ 본 치수도는 참고용입니다.

외형치수도(병렬, 너클조인트, 후단플랜지형)

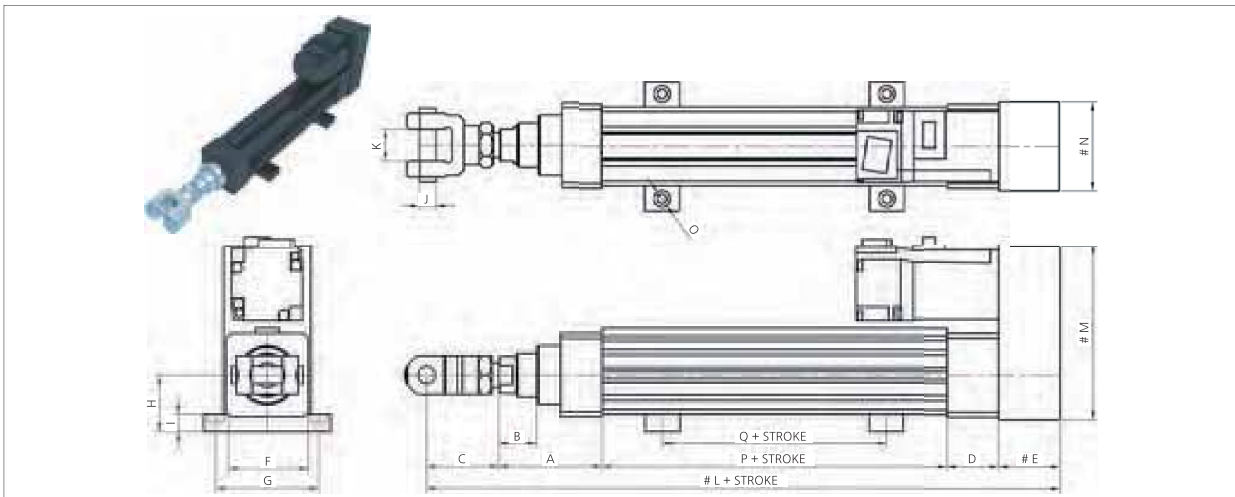


단위:mm

모델명	A	B	C	D	#E	□F	G	H	I	J	K	#L	#M	#N	O	P
KEMC40	51	20	39.5	26	40	42	58	28	Ø5.5	Ø10	10	234.5	96	46	10	78(71)
KEMC45	60	22	42	30	45	48	66	34	Ø5.5	Ø10	18	287	101	51	10	110(98)
KEMC50	71	29	55	34	52	54	80	36	Ø6.6	Ø14	22	322	128	63	12	110(103)
KEMC60	84	35	68	44	56	68	96	44	Ø9	Ø18	28	383	154	71	16	131(0)
KEMC80	114	46	82	56	75	80	110	50	Ø11	Ø22	32	491	178	83	20	164(143)
KEMC120	153	59	141	82	108	120	164	84	16	Ø32	40	684	264	124	28	210(195)

* 본 치수도는 참고용입니다.

외형치수도(병렬, 너클조인트, 밀면푸트형)

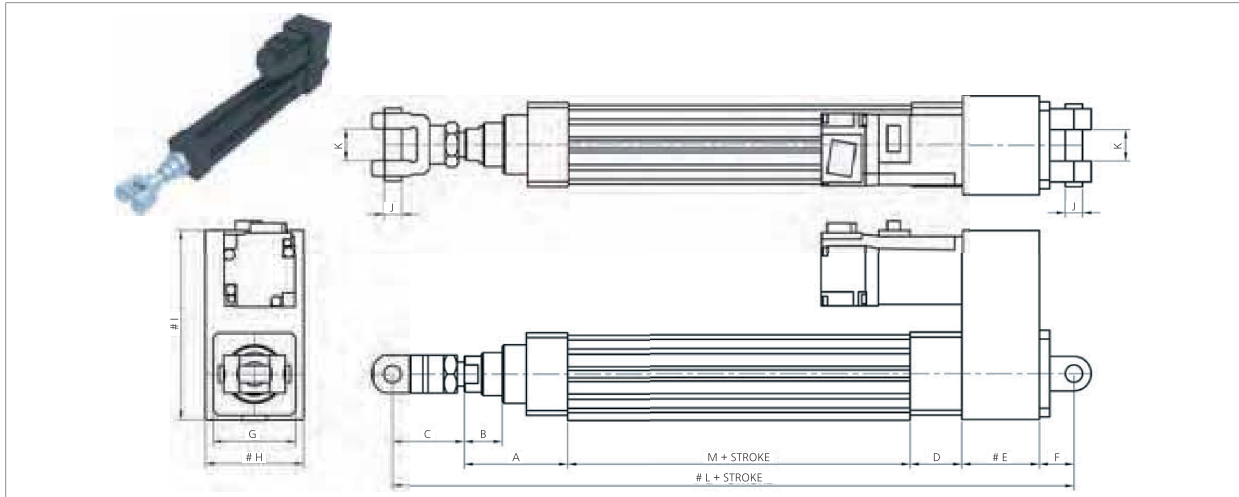


단위:mm

모델명	A	B	C	D	#E	F	□G	H	I	J	K	#L	#M	#N	O	P	Q
KEMC40	51	20	39.5	26	30	42	52	28	8	Ø10	10	224.5	96	46	Ø4.5 THRU / Ø8 DP:4.4 C/B	78(71)	24(17)
KEMC45	60	22	42	30	35	48	60	32.5	10	Ø10	18	277	101	51	Ø5.5 THRU / Ø9.5 DP:5.4 C/B	110(98)	40(28)
KEMC50	71	29	55	34	40	54	70	38	12	Ø14	22	310	128	63	Ø6.6 THRU / Ø11 DP:6.5 C/B	110(103)	40(33)
KEMC60	84	35	68	44	40	68	86	48	16	Ø18	28	367	154	71	Ø9 THRU / Ø14 DP:8.6 C/B	131(0)	43(0)
KEMC80	114	46	82	56	55	80	104	58.5	20	Ø22	32	389	178	83	Ø11 THRU / Ø17.5 DP:10.8 C/B	164(143)	70(49)
KEMC120	153	59	141	82	80	120	148	86.5	28	Ø32	40	656	264	124	Ø16 THRU / Ø23 DP:15.2 C/B	210(195)	90(75)

* 본 치수도는 참고용입니다.

외형치수도(병렬, 너클조인트, 클레비스형)



단위:mm

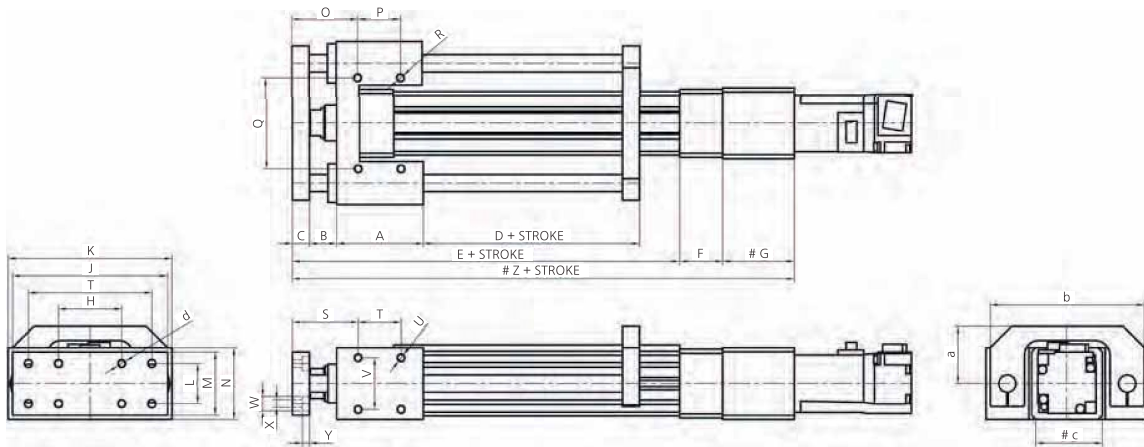
모델명	A	B	C	D	#E	F	□ G	#H	#I	J	K	#L	M
KEMC40	51	20	39.5	26	40	20	42	45	96	∅10	12	254.5	78(71)
KEMC45	60	22	42	30	45	20	48	57	110	∅10	18	307	110(98)
KEMC50	71	29	55	34	50	30	54	67	132	∅14	22	350	110(103)
KEMC60	84	35	68	44	55	38	68	71	154	∅18	28	420	131(0)
KEMC80	114	46	82	56	70	45	80	83	178	∅22	32	531	164(143)
KEMC120	153	59	141	82	90	66	120	124	259	∅32	40	742	210(195)

* 본 치수도는 참고용입니다.

외형치수도(직렬, 가이드부착형)

전동 실린더

KEMC



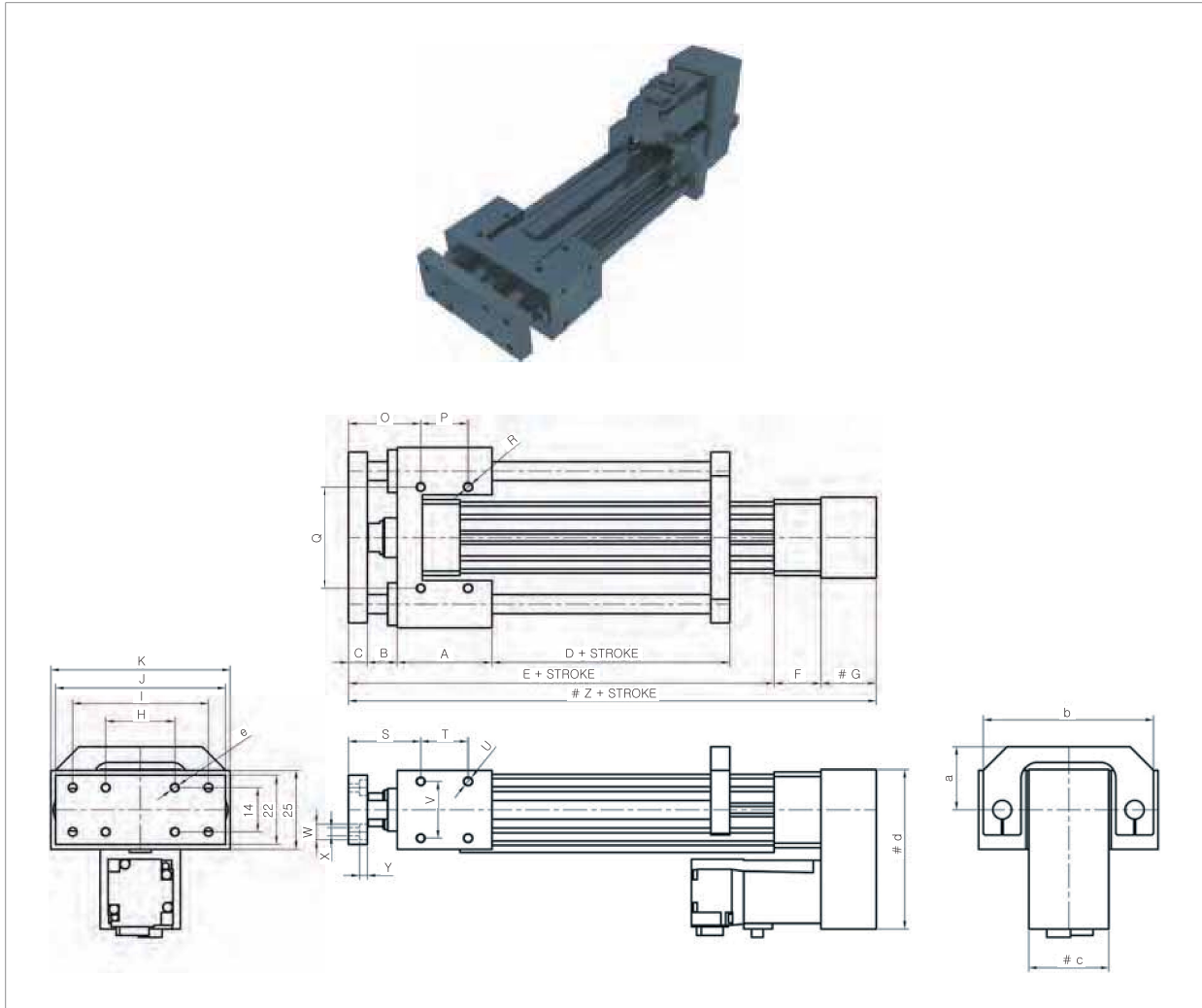
단위:mm

모델명	A	B	C	#D	#E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
KEMC40	50	17	10	43	138	26	46	40	80	98	104	24	38	44	37	30	60
KEMC45	60	19	12	62	181	30	50	44	86	108	114	28	44	50	46	30	64
KEMC50	70	23	16	60	200	34	56	50	100	132	138	32	50	58	54	40	78
KEMC60	90	30	20	81	245	44	70	60	120	154	162	40	62	70	70	50	96
KEMC80	110	36	24	100	312	56	80	70	144	184	194	48	74	84	80	70	112

모델명	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	a	b	c	d
KEMC40	4-M5 DP:10	37	30	4-M5 DP:10	30	Ø9.5	Ø5.5	5.4	210	35	96	42	4-M5 THRU
KEMC45	4-M5 DP:10	46	30	4-M5 DP:10	36	Ø9.5	Ø5.5	5.4	261	40	108	50	4-M5 THRU
KEMC50	4-M6 DP:12	54	40	4-M6 DP:12	40	Ø11	Ø6.6	6.5	290	47	126	60	4-M6 THRU
KEMC60	4-M8 DP:16	70	50	4-M8 DP:16	50	Ø14	Ø9	8.6	359	57	150	68	4-M8 THRU
KEMC80	4-M10 DP:20	80	70	4-M10 DP:20	60	Ø17.5	Ø11	10.8	448	70	184	80	4-M10 THRU

* 본 치수도는 참고용입니다.

외형치수도(병렬, 가이드부착형)



단위:mm

모델명	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
KEMC40	50	17	10	43	138	26	30	40	80	98	104	24	38	44	37	30	60
KEMC45	60	19	12	62	181	30	35	44	86	108	114	28	44	50	46	30	64
KEMC50	70	23	16	60	200	34	40	50	100	132	138	32	50	58	54	40	78
KEMC60	90	30	20	81	245	44	40	60	120	154	162	40	62	70	70	50	96
KEMC80	110	36	24	100	312	56	55	70	144	184	194	48	74	84	80	70	112

모델명	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	a	b	c	d	e
KEMC40	4-M5 DP:10	37	30	4-M5 DP:10	30	Ø9.5	Ø5.5	5.4	194	35	96	45	96	4-M5 THRU
KEMC45	4-M5 DP:10	46	30	4-M5 DP:10	36	Ø9.5	Ø5.5	5.4	246	40	108	51	101	4-M5 THRU
KEMC50	4-M6 DP:12	54	40	4-M6 DP:12	40	Ø11	Ø6.6	6.5	274	47	126	63	128	4-M6 THRU
KEMC60	4-M8 DP:16	70	50	4-M8 DP:16	50	Ø14	Ø9	8.6	329	57	150	71	154	4-M8 THRU
KEMC80	4-M10 DP:20	80	70	4-M10 DP:20	60	Ø17.5	Ø11	10.8	423	70	184	83	178	4-M10 THRU

※ 본 치수도는 참고용입니다.