

KSCA series



비조절형 (소형)

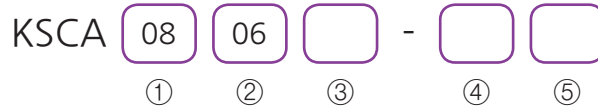
비조절형 (중형)

비조절형 (장행정형)

특징

- 독창적인 다공 오리피스 구조로 사출 성형품 취출시 ROBOT의 고속 충돌에도 부드럽게 정지시켜줍니다.
- 흡수된 충격에너지를 짧은 시간내에 열에너지를 발산합니다.
- 장비의 가속도를 증가시켜 생산성 향상을 시켜줍니다.
- 충격 흡수에 의한 장비의 수명을 연장시켜 생산비를 절감시켜 줍니다.
- 공장내의 소음을 감소시켜 작업능률을 향상시켜 줍니다.
- 제품의 손상을 방지하여 품질을 향상 보전시켜 줍니다.

형식 기호



① 외경

외경	모델명	행정	행정 길이
08	M8XP1.0	06	6 mm
10	M10XP1.0	06	6 mm
10	M12XP1.0	08	6 mm
12	M12XP1.0	10	10 mm
14	M14XP1.0 (M14XP1.5*)	15	15 mm
20	M20XP1.5	20	20 mm
		30	30 mm
		50	50 mm
25	M25XP2.0	25	25 mm
		30	30 mm
		50	50 mm
		80	80 mm

*외경 M14XP1.5 사이즈로 제작 가능합니다. (주문시 KSCA1415F)

③ 캡유무

무기호	캡유무
	캡없음 (M08, M10, M12, M14, M20만 해당)
B	캡있음 (KSCA2030~KSCA2580의 기본형은 우레탄캡 포함)

④ 충격흡수정도

등급	특성
1	경량형
2	표준형(표준)
3	강력형

* 별도 표기 없을시 표준형으로 간주합니다.

⑤ 후처리

무기호	후처리
	흑색착색
N	니켈도금

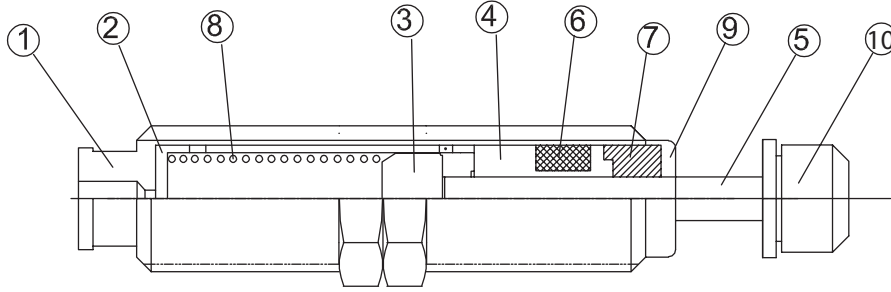
* M08~M12는 기본니켈도금입니다.

사양

모델	총 에너지 [MAX] (Nm)	시간당총 에너지 [MAX] (Nm/h)	중량효과치 [MIN~MAX] (kg)	충격력 [MAX] (N)	복귀력 [MIN~MAX] (N)	중량 (g)	모델	총 에너지 [MAX] (Nm)	시간당총 에너지 [MAX] (Nm/h)	중량효과치 [MIN~MAX] (kg)	충격력 [MAX] (N)	복귀력 [MIN~MAX] (N)	중량 (g)
KSCA0806-1	2.8	6,000	8 이하	250	1~4	15	KSCA2030B-1	45	37,000	10 이하	1,900	10~30	230
KSCA0806-2			10 이하				KSCA2030B-2			16 이하			
KSCA1006-1			5 이하				KSCA2030B-3			32 이하			
KSCA1006-2	4	10,000	8 이하	630	4~6	25	KSCA2050B-1	75	40,000	10 이하	1,900	10~30	300
KSCA1006-3			13 이하				KSCA2050B-2			16 이하			
KSCA1008-1			6 이하				KSCA2050B-3			32 이하			
KSCA1008-2	5	11,000	10 이하	700	4~6	40	KSCA2525B-1	80	72,000	20 이하	4,000	20~40	270
KSCA1008-3			15 이하				KSCA2525B-2			30 이하			
KSCA1210-1			8 이하				KSCA2525B-3			110 이하			
KSCA1210-2	8	14,000	16 이하	1,050	5~10	40	KSCA2530B-1	100	75,000	30 이하	4,000	10~35	300
KSCA1210-3			24 이하				KSCA2530B-2			50 이하			
KSCA1415-1			7 이하				KSCA2530B-3			110 이하			
KSCA1415-2	15	27,000	17 이하	1,300	7~11	65	KSCA2550B-1	130	76,000	30 이하	4,000	20~50	410
KSCA1415-3			32 이하				KSCA2550B-2			50 이하			
KSCA2020-1			10 이하				KSCA2550B-3			110 이하			
KSCA2020-2	30	35,000	16 이하	1,900	10~30	130	KSCA2580B-1	210	86,500	30 이하	4,000	20~45	530
KSCA2020-3			32 이하				KSCA2580B-2			50 이하			
							KSCA2580B-3			110 이하			
최대충돌속도										4 m/sec 이하			
최대사용온도										-10 ~ 60°C			

* Lock nut 2개 기본포함합니다.

구조도



번호	부품명	재질	번호	부품명	재질
1	외부실린더	패삭강, SHN24L	6	에큐레이터	ECO
2	내부실린더	압출봉 황동, C2700BE	7	U-팩킹	니트릴고무, NBR
3	피스톤	압출봉 황동, C2700BE	8	스프링	경강선, HSWR72A
4	헤드	압출봉 황동, C2700BE	9	더스트 캡	알루미늄, AL2104
5	피스톤 로드	기계구조용 탄소강 강재, SM54C	10	우레탄 캡	우레탄, TPU

속업쇼바
가스 스프링

속업쇼바
참고자료

KPA
KUPA

KSCA

KCSC

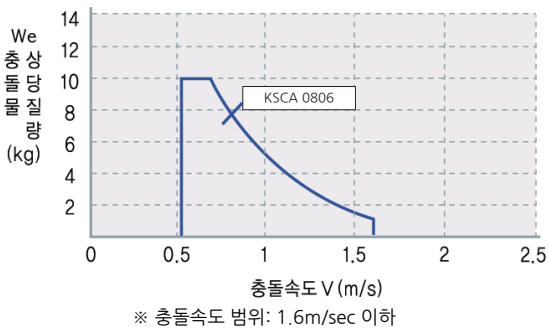
가스 스프링
참고자료

KBG-W

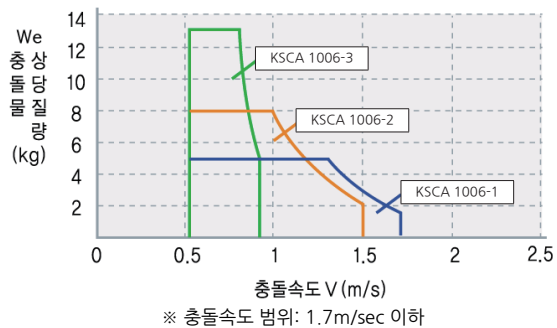
KBG-B

충돌속도 특성

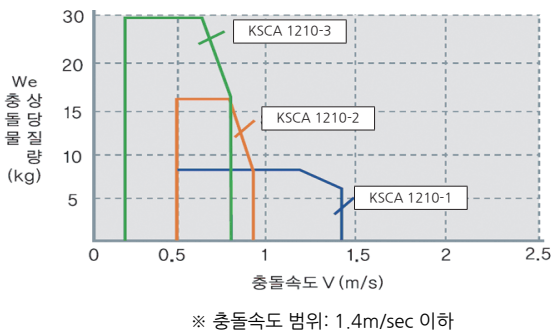
KSCA 0806



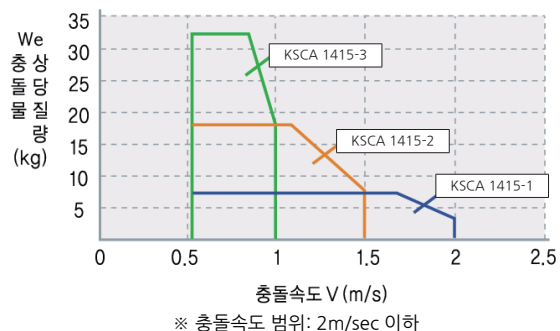
KSCA 1006-1, 1006-2, 1006-3



KSCA 1210-1, 1210-2, 1210-3

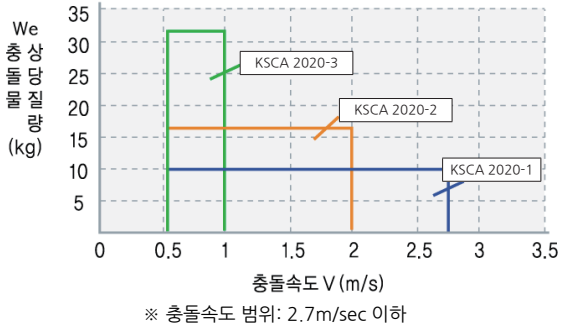


KSCA 1415-1, 1415-2, 1415-3

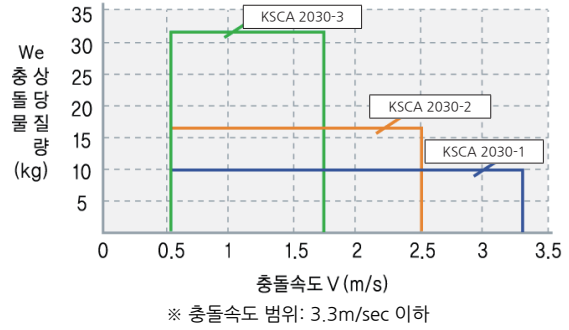


충돌속도 특성

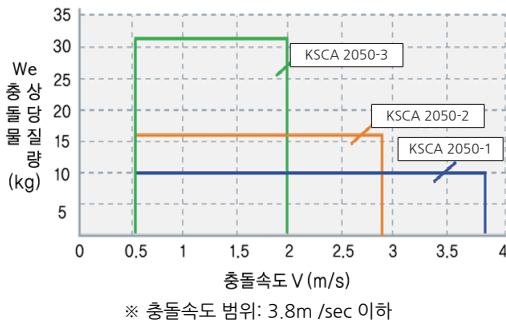
KSCA 2020-1, 2020-2, 2020-3



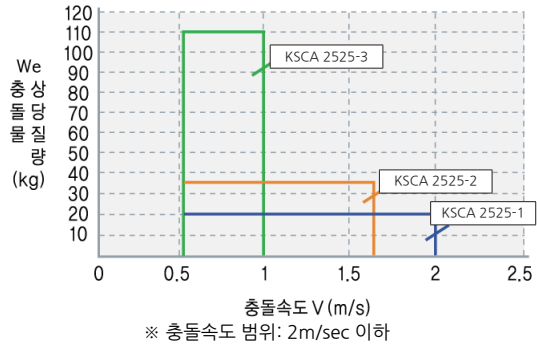
KSCA 2030-1, 2030-2, 2030-3



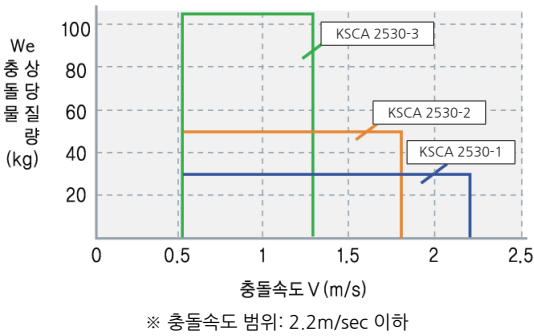
KSCA 2050-1, 2050-2, 2050-3



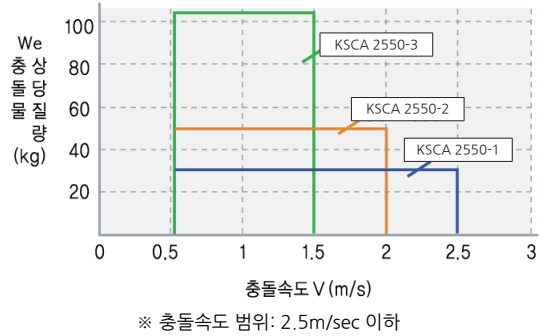
KSCA 2525-1, 2525-2, 2525-3



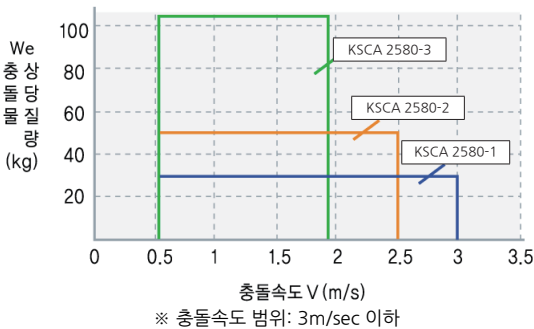
KSCA 2530-1, 2530-2, 2530-3



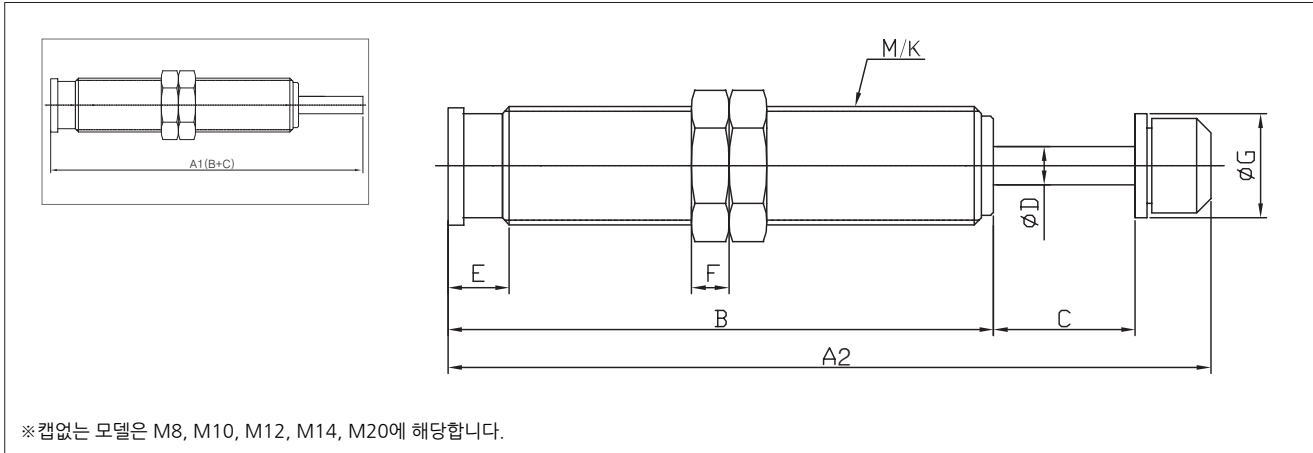
KSCA 2550-1, 2550-2, 2550-3



KSCA 2580-1, 2580-2, 2580-3



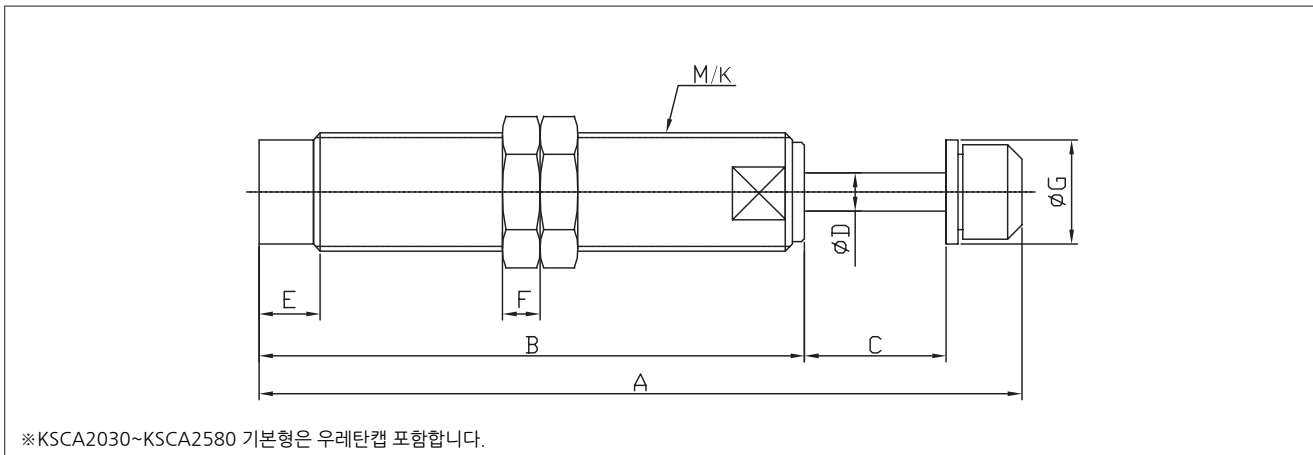
외형치수도-비조절형(소형)



※캡없는 모델은 M8, M10, M12, M14, M20에 해당합니다.

단위:mm											단위:mm										
모델	행정	A1	A2	B	C	øD	E	F	øG	M/K	모델	행정	A1	A2	B	C	øD	E	F	øG	M/K
KSCA0806	6	47	-	41	6	3	5	3	-	M8XP1.0	KSCA1415	15	89	-	74	15	4	11	4	-	M14XP1.0
KSCA0806-B	6	-	55	41	6	3	5	3	7	M8XP1.0	KSCA1415-B	15	-	102	74	15	4	11	4	10.5	M14XP1.0
KSCA1006	6	55	-	49	6	3	5	3	-	M10XP1.0	KSCA1415F	15	89	-	74	15	4	11	4	-	M14XP1.5
KSCA1006-B	6	-	65	49	6	3	5	3	8.8	M10XP1.0	KSCA1415F-B	15	-	102	74	15	4	11	4	10.5	M14XP1.5
KSCA1008	8	57	-	49	8	3	5	3	-	M10XP1.0	KSCA2020	20	109	-	89	20	6	13	6	-	M20XP1.5
KSCA1008-B	8	67	-	49	8	3	5	3	8.8	M10XP1.0	KSCA2020-B	20	-	124	89	20	6	13	6	18	M20XP1.5
KSCA1210	10	63	-	53	10	4	5	4	-	M12XP1.0											
KSCA1210-B	10	-	76	53	10	4	5	4	10.8	M12XP1.0											

외형치수도-비조절형(중형, 강행정형)



※KSCA2030~KSCA2580 기본형은 우레탄캡 포함합니다.

단위:mm										
모델	행정	A	B	C	øD	E	F	øG	M/K	
KSCA2030B	30	149	104	30	6	13	6	18	M20XP1.5	
KSCA2050B	50	220	155	50	6	13	6	18	M20XP1.5	
KSCA2525B	25	132	91	25	8	12	8	22	M25XP2.0	
KSCA2530B	30	162	116	30	8	12	8	22	M25XP2.0	
KSCA2550B	50	236	170	50	8	12	8	22	M25XP2.0	
KSCA2580B	80	331	235	115	8	12	8	22	M25XP2.0	

속업쇼바
가스 스프링

속업쇼바
참고자료

KPA
KUPA

KSCA

KCSC

가스 스프링
참고자료

KBG-W

KBG-B