

KSCA series



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 보존시켜 줍니다.

형식 기호

KSCA ① 08 ② 06 ③ - ④ ⑤

① 외경

08	M8XP1.0	06	06 mm
10	M10XP1.0	06	06 mm
12	M12XP1.0	10	10 mm
14	M14XP1.0 (M14XP1.5*)	15	15 mm
		20	20 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
36	M36XP1.5	80	80 mm

※외경 M14XP1.5 사이즈로 제작 가능합니다. (주문시 별도 표기)

② 행정

③ 캡유무

무기호	캡없음 (M08, M10, M12, M14, M20만 해당)
B	캡있음 (KSCA2030~KSCA3680의 기본형은 우레탄캡 포함)

④ 충격흡수정도

1	경량형
2	표준형(표준)
3	강력형

※ 별도 표기 없을시 표준형으로 간주합니다.

⑤ 후처리

무기호	흑색착색
N	니켈도금

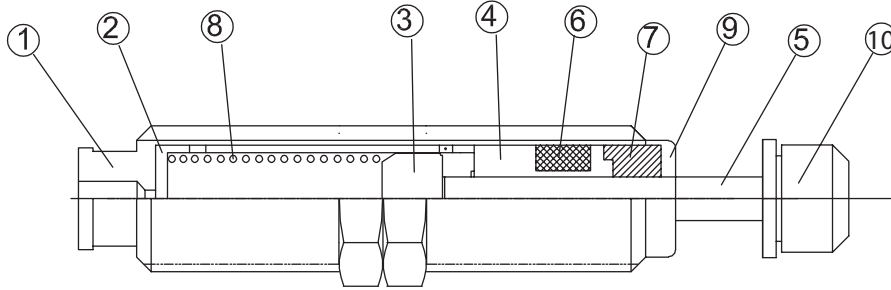
※ M08~M12는 기본니켈도금입니다.

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	KSCA2050B-1	75	40,000	10 이하	1,900	10~30	300									
KSCA0806-2			10 이하				KSCA2050B-2			16 이하												
KSCA1006-1			5 이하				KSCA2050B-3			32 이하												
KSCA1006-2	4	10,000	8 이하	630	4~6	25	KSCA2525B-1	80	72,000	20 이하	4,000	20~40	270									
KSCA1006-3			13 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									
KSCA1415-1			7 이하				KSCA2530B-2			50 이하												
KSCA1415-2			17 이하				KSCA2530B-3			110 이하												
KSCA1415-3	15	27,000	32 이하	1,300	7~11	65	KSCA2550B-1	130	76,000	30 이하	4,000	20~50	410									
KSCA1420-1			7 이하				KSCA2550B-2			50 이하												
KSCA1420-2			17 이하				KSCA2550B-3			110 이하												
KSCA1420-3	19	29,000	32 이하	1,300	7~12	80	KSCA2580B-1	210	86,500	30 이하	4,000	20~45	530									
KSCA2020-1			10 이하				KSCA2580B-2			50 이하												
KSCA2020-2			16 이하				KSCA2580B-3			110 이하												
KSCA2020-3	30	35,000	32 이하	1,900	10~30	130	KSCA3680B-1	320	128,000	1,000 이하	5,000	25~50	800									
KSCA2030B-1			10 이하				KSCA3680B-2															
KSCA2030B-2			16 이하				KSCA3680B-3															
KSCA2030B-3	45	37,000	32 이하	1,900	10~30	230																
최대충돌속도								4 m/sec 이하														
최대사용온도								-10 ~ 60℃														

※ 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

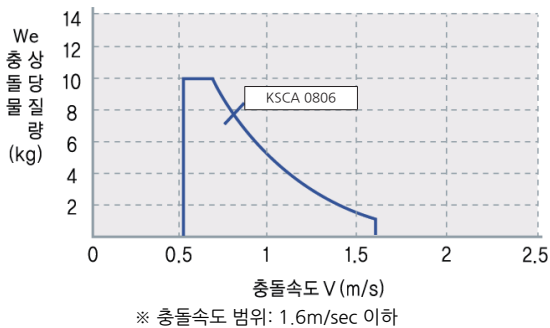
가스 스프링
참고자료

KBG-W

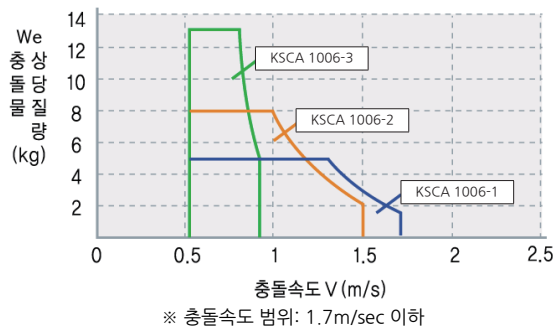
KBG-B

충돌속도 특성

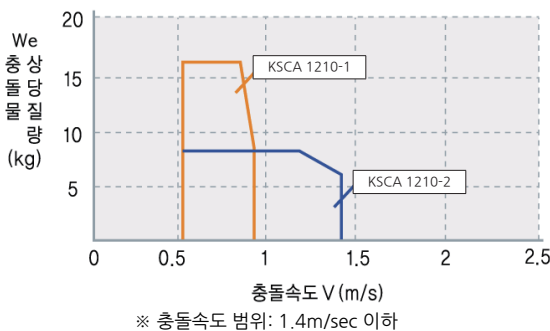
KSCA 0806



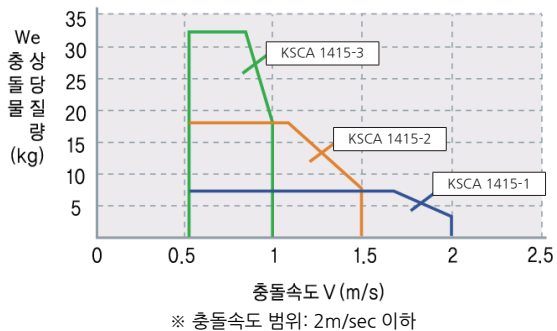
KSCA 1006-1, 1006-2, 1006-3



KSCA 1210-1, 1210-2

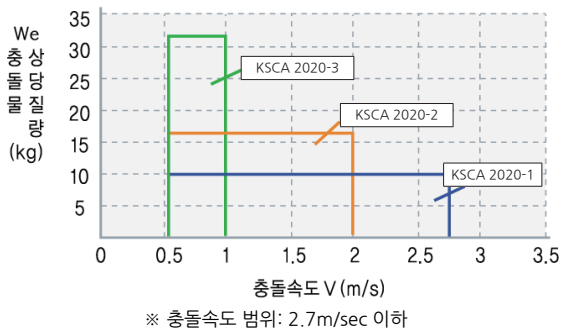


KSCA 1415-1, 1415-2, 1415-3

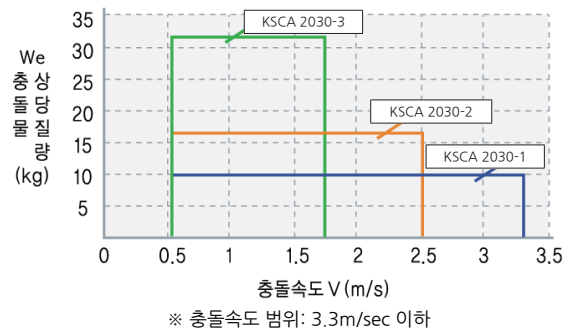


충돌속도 특성

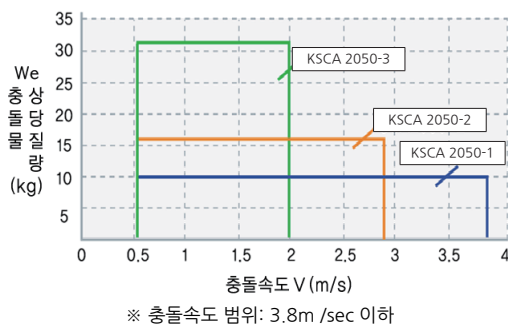
KSCA 2020-1, 2020-2, 2020-3



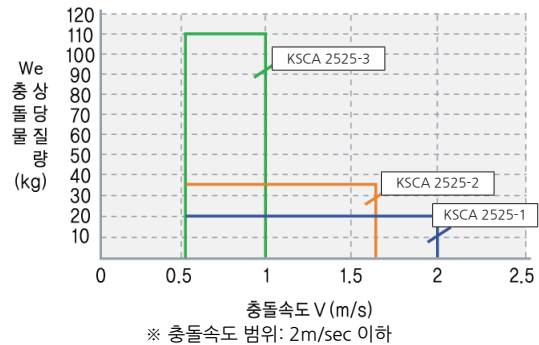
KSCA 2030-1, 2030-2, 2030-3



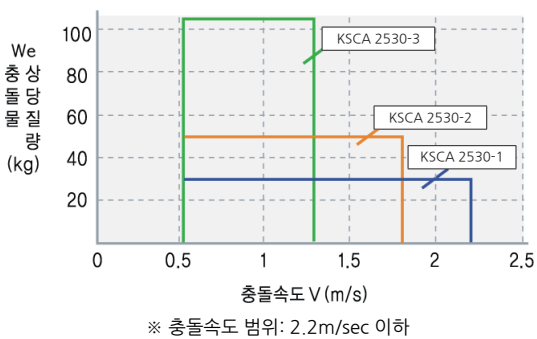
KSCA 2050-1, 2050-2, 2050-3



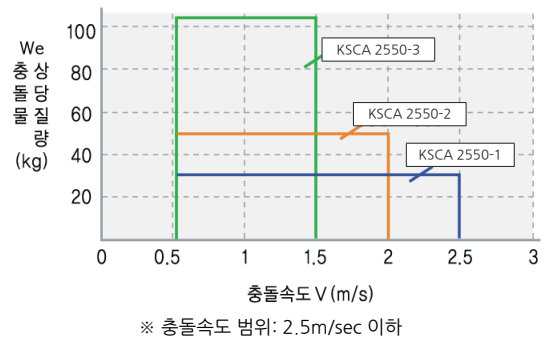
KSCA 2525-1, 2525-2, 2525-3



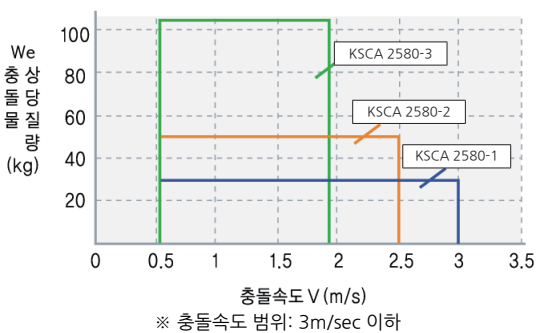
KSCA 2530-1, 2530-2, 2530-3



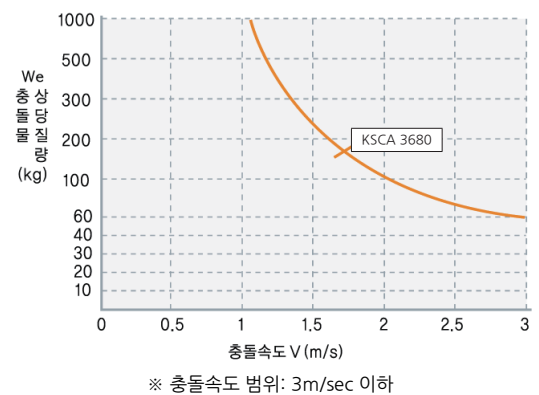
KSCA 2550-1, 2550-2, 2550-3



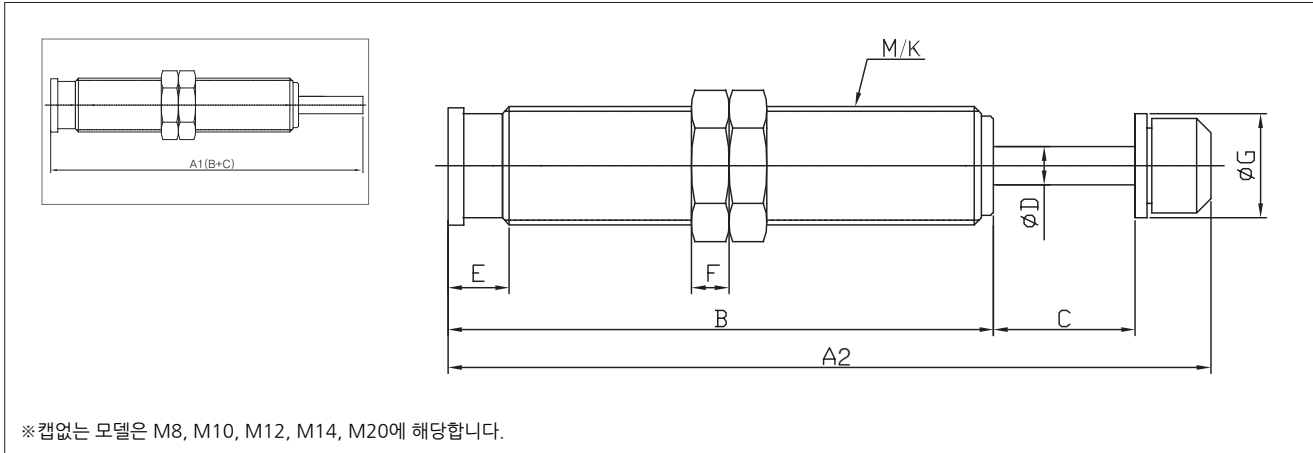
KSCA 2580-1, 2580-2, 2580-3



KSCA 3680



외형치수도-비조절형(소형)



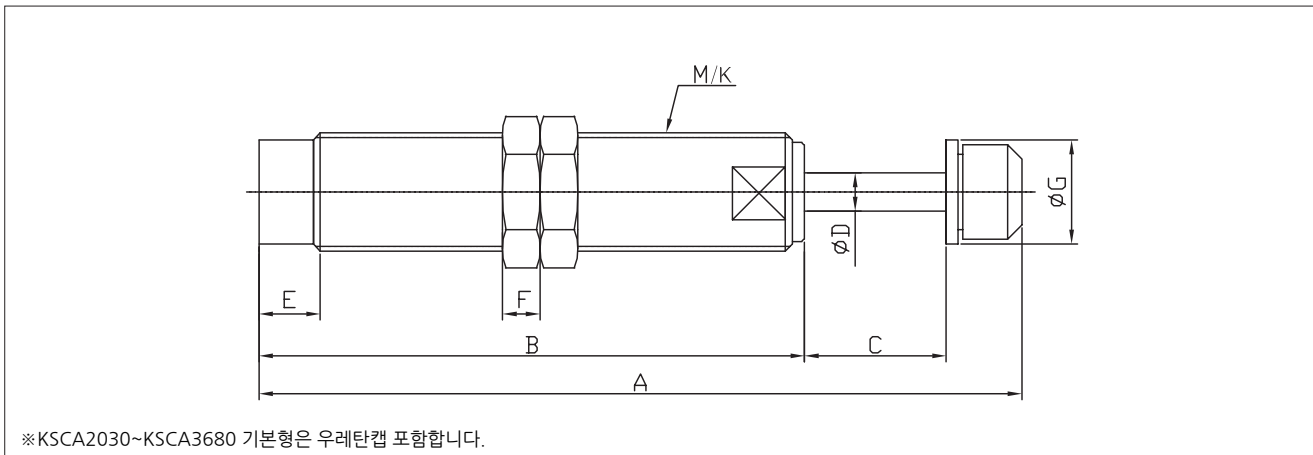
단위:mm

모델	행정	A1	A2	B	C	øD	E	F	øG	M/K
KSCA0806	6	47	-	41	6	3	5	3	-	M8XP1.0
KSCA0806-B	6	-	55	41	6	3	5	3	7	M8XP1.0
KSCA1006	6	47	-	41	6	3	5	3	-	M10XP1.0
KSCA1006-B	6	-	57	41	6	3	5	3	9	M10XP1.0
KSCA1210	10	63	-	53	10	4	5	3	-	M12XP1.0
KSCA1210-B	10	-	73	53	10	4	5	3	9	M12XP1.0

단위:mm

모델	행정	A1	A2	B	C	øD	E	F	øG	M/K
KSCA1415	15	88.5	-	73.5	15	4	11	4	-	M14XP1.0 M14XP1.5
KSCA1415-B	15	-	101.5	73.5	15	4	11	4	11	M14XP1.0 M14XP1.5
KSCA1420	20	93.5	-	73.5	20	4	11	4	-	M14XP1.0
KSCA1420-B	20	-	106.5	73.5	20	4	11	4	11	M14XP1.0
KSCA2020	20	108.5	-	88.5	20	6	13	6	-	M20XP1.5
KSCA2020-B	20	-	124	88.5	20	6	13	6	18	M20XP1.5

외형치수도-비조절형(중형, 장행정형)



단위:mm

모델	행정	A	B	C	øD	E	F	øG	M/K
KSCA2030B	30	149	103.5	30	6	13	6	18	M20XP1.5
KSCA2525B	25	132.5	91.5	25	8	13	8	22	M25XP2.0
KSCA2530B	30	161.5	115.5	30	8	13	8	22	M25XP2.0
KSCA2550B	50	236.5	170.5	50	8	61	8	22	M25XP2.0
KSCA2580B	80	331.5	235.5	80	8	126	8	22	M25XP2.0
KSCA3680B	80	343	241	80	10	131	10	34	M36XP1.5

속업쇼바
가스 스프링

속업쇼바
참고자료

KPA
KUPA

KSCA

KCSC

가스 스프링
참고자료

KBG-W

KBG-B