

쇼크 업소버

흡수 능력 가변 타입

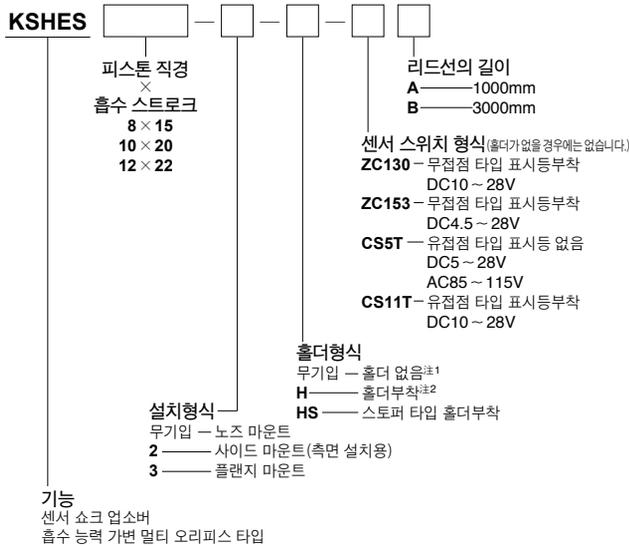
KSHES 시리즈

사양

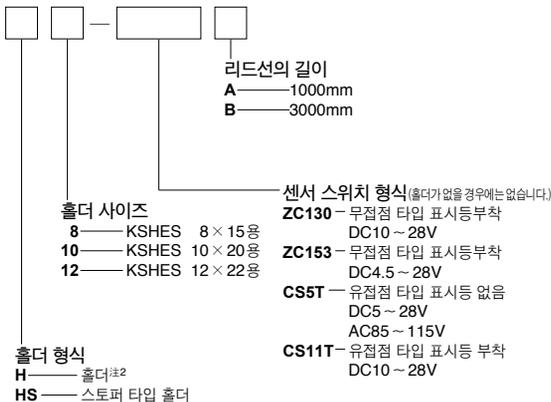
항목	형식	KSHES8 × 15	KSHES10 × 20	KSHES12 × 22
최대 흡수 능력	J	9.8	14.7	29.4
흡수 스트로크	mm	14.5	19.5	21.5
최대 총돌 속도	m/s	1.5		
최고사용빈도	cycle/min	60		
스프링회귀력 [※]	N	10.7	14.4	16.3
편각도		3° 이하		
사용온도범위	℃	0 ~ 60		

※ : 압축 시의 값입니다.

주문 기호



출더와 센서 스위치만의 경우



※1 : 출더가 없을 때는 센서 스위치는 부착되지 않습니다.
 ※2 : 스톱퍼로 사용할 수 없습니다.

질량

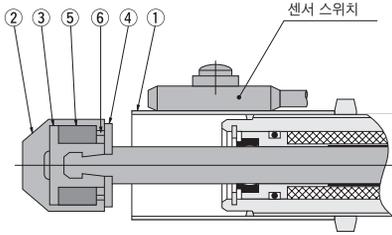
형식	본체 질량	가산 질량							
		출더				센서 스위치			
		-H (스톱퍼 기능없음)	-HS (스톱퍼 타입)	-2 (사이드 마운트)	-3 (플랜지 마운트)	ZC130	ZC153	CS5T	CS11T
KSHES 8 × 15	108	18	44	68	28	20 [※]	20 [※]	20 [※]	20 [※]
KSHES10 × 20	153	22	49	110	57				
KSHES12 × 22	203	25	57	140	54				

※ : 리드선의 길이가 1000mm의 경우
 비교1 : 본체에는 마운트 너트 2개 첨부.
 2 : 출더에는 고정 너트 1개 첨부
 3 : 사이드 마운트에는 설치 볼트 2개 첨부
 계산 예 : KSHES10X20에 출더(-HS), 사이드 마운트(-2), 센서 스위치가 설치된 질량은,
 153+49+110+20=332g

멀티
소형FR
매니 폴드R
대형 FRL
서브라인
쿨세서 레이더
드레인F
압력계
막시 드라이어
인라인F
크린 라인F
소형 정밀R
스테인 레스R
정밀스테인 레스R
電-空R
QJ 스텐다드
QJ 미니
TAC파팅
QJ 로터리
스톱밸브 장착QJ
서플라이 조인트
커넥터
QJ 스피드 콘트롤러
스로프 밸브
핸드밸브
체크밸브
QJ 레귤레이터
소형FR
파워 레듀서
튜브
압력 스위치
Hydro C-R
스피드 콘트롤러
머플러 Exhaust
컨버터 브리더
출더 Column
인디 케이터
쇼크 업소버
덕트
밸브 유니트
이젝터
이젝터/멀티 스테이지
배큘패드
진공R
비접촉
센서 콘트롤러
퓨어프로 세스

멀티
소형FR
매니폴드R
대형FRL
서브라인
클래퍼레이터
드레인F
압력계
마시드라이어
인라인F
크린라인F
소형정밀R
스테인레스R
정밀스테인레스R
電-空R
QJ스탠다드
QJ미니
TAC피팅
QJ로터리
스플롭밸브장착QJ
서플라이조인트
캐넥터
QJ스피드콘트롤러
스로밸브
핸드밸브
체크밸브
QJ레귤레이터
소형FR
파워레듀서
튜브
압력스위치
HydroC-R
스피드콘트롤러
머플러Exhaust
컨버터브리더
홀더Column
인디케이터
소크압소바
덕트
밸브유니트
이젝터
이젝터이미스테이지
배큘패드
진공R
비접촉
센서콘트롤러
퓨어프로세스

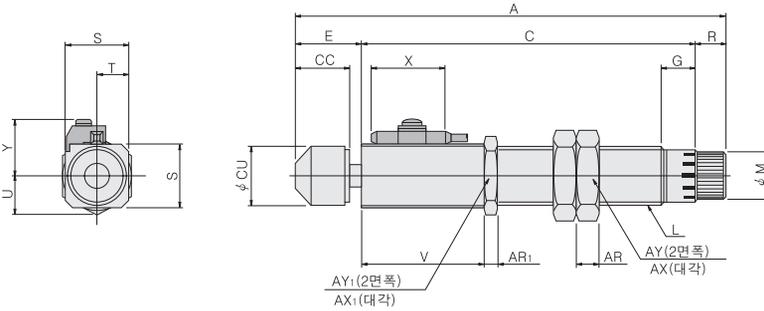
내부 구조와 각부 명칭



주요부 재질

No.	명칭	재질	
①	홀더	-H	알루미늄(검은 색 알루마이트 처리)
		-HS	스테인리스(표면 처리 없음)
②	러버 캡	우레탄 고무	
③	캡	폴리 아세탈	
④	와셔	스테인리스	
⑤	마그네트	희토(希土)류 마그네트	
⑥	마그네트 서포트	폴리 아세탈	

치수도 (mm)

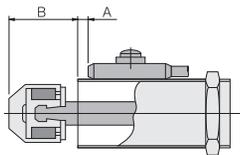


기호	A	C	E	G	L	M	R	S	T	U	V	X				Y	AR	AR ₁	AY	AY ₁	AX	AX ₁	CC	CU
												ZC130□	ZC153□	CS5T□	CS11T□									
KSHES 8×15	117.5	96	14.5	10	M16×1.5	13	7	19	9.5	10	33	25	25	22	26	17.5	7	4	19	19	21.9	21.9	(15.5)	14
KSHES10×20	130.5	104	19.5	10	M18×1.5	15	7	20	10	10	36	25	25	22	26	18.5	8	6	22	22	25.4	25.4	15.5	16
KSHES12×22	138.5	110	21.5	10	M20×1.5	17	7	22	11	11	37	25	25	22	26	19.5	10	6	24	24	27.7	27.7	18	18

● 설치 금구의 치수에 대해서는 508페이지를 참고해 주십시오.

홀더와 센서 스위치의 설치 위치

센서 스위치를 그림의 위치(표 안의 수치는 참고 값)에 설치하면, 스트로크 엔드에서 마그네트가 센서 스위치의 최고 감도 위치로 오게 됩니다.

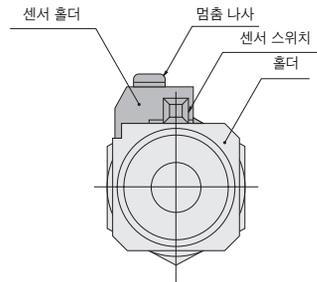


쇼크 업소버 형식	A [※]				B
	센서 스위치 형식				
	ZC130□	ZC153□	CS5T□	CS11T□	
KSHES 8×15	1.5	1.5	3	1	14.5 ^{+0.3} ₀
KSHES10×20	1.5	1.5	3	1	19.5 ^{+0.3} ₀
KSHES12×22	4.0	4.0	5.5	2	21.5 ^{+0.3} ₀

※ : 센서 스위치는 홀더의 끝 면에서 튀어나오지 않도록 설치해 주십시오.

센서 스위치의 이동 요령

- 멈춤 나사를 풀면, 센서 스위치는 축 방향으로 자유롭게 이동시킬 수 있습니다.
- 멈춤 나사의 조임 토크는 19.6N·m이하로 해주십시오.



1. 센서 스위치는 환경에 의해 감도가 변할 수 있습니다. 동작이 불안정한 경우에는 다시 센서 스위치를 최적의 장소로 이동시키고 멈춤 나사를 조여서 고정시켜 주십시오.
2. 센서 스위치는 형상 표시가 보이는 면을 위로 하여 설치해 주십시오.