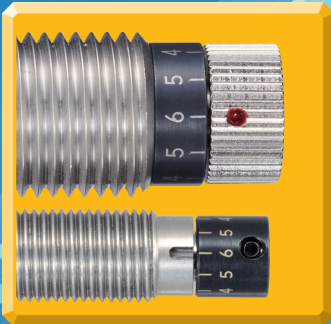
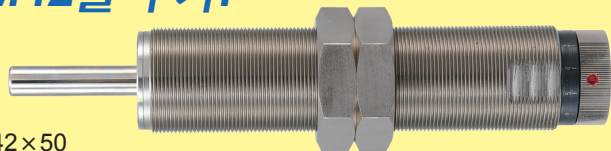


조정식 리니어 오리피스® 쇼크업소버 KSHPS 시리즈

조정식 리니어 오리피스 신등장!
300만회의 긴 수명을 실현! (M42를 제외)
NSF인정 H1오일 사용(실리콘 프리)



New M42를 추가!



KSHPS42×50



충격 흡수의 미조정에 어려움이 있으신 고객님의 과제 해결로서 조정식 리니어 오리피스® 쇼크업소버 KSHP 시리즈를 제안합니다.

리니어 오리피스 타입으로 처음 조정식이 새롭게 발매됩니다!

스트로크 엔드의 흡수 능력을 조정함으로써 택트 타임의 단축을 실현합니다.

충돌 속도나 부하에 맞춘 적절한 미세 조정이 가능하게 됩니다!

독자적인 구조로 흡수 능력의 극단적인 변화를 줄이는 미세 조정이 간단합니다.

최대 작동횟수 300만회 이상!*

리니어 오리피스 구조로 긴 수명을 실현했습니다.

*M42는 80만회입니다.

식품 기계 사양 H1그레이드 표준 대응!

NSF H1그레이드 오일을 사용하고 있습니다. (실리콘 프리)



New

풍부한 상품구성
M6~M42
12사이즈 13형식



스토퍼 너트 불필요^注

워크를 직접 본체의 단면에서 받아 스톱퍼 너트를 취부할 필요가 없습니다.

취부가 간단하고 공간 절약화를 실현합니다.

注 : 러버 캡 부착을 제외.

소음 설계

충돌 시의 충격치를 저감함으로써 워크 충돌 시의 소리가 더 작아졌습니다.

옵션

●수지 캡 부착 (C)



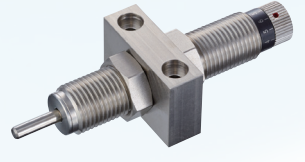
●러버 캡 부착 (R)



●스토퍼 너트 부착(-S)



●사이드 마운트 금구 부착(-2)



■KSHP 기본 사양 일람

형식	외경 나사 사이즈×피치	흡수 스트로크(mm)	최대 흡수 능력(J)	최대 충돌 속도(m/s)
KSHP6×4(C)	M6×0.75	4	0.25	1
KSHP8×6(C)	M8×0.75	6	0.75	1
KSHP8×6(C)-11	M8×1	6	0.75	1
KSHP10×8(C)	M10×1	8	2	2
KSHP12×10(C, R)	M12×1	10	4	2
KSHP14×12(C, R)	M14×1.5	12	5	2
KSHP16×15(C, R)	M16×1.5	15	10	2
KSHP18×20(C, R)	M18×1.5	20	15	2
KSHP20×22(C, R)	M20×1.5	22	20	2
KSHP25×25(C, R)	M25×1.5	25	40	2
KSHP30×30(C, R)	M30×1.5	30	110	3
KSHP36×50(C, R)	M36×1.5	50	200	3
New KSHP42×50(C, R)	M42×1.5	50	300	3

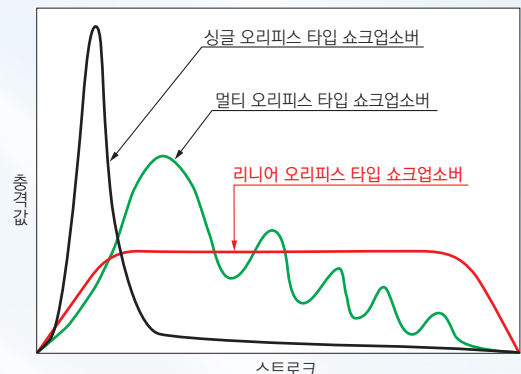
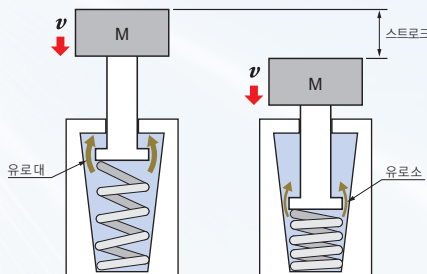
긴 수명, 저 충격의 리니어 오리피스

리니어에 오리피스가 변화하는 리니어 오리피스 기구로 원활한 충격 흡수 특성과 긴 수명을 실현했습니다.

한 단계 긴 스트로크의 쇼크업소버와 동등한 성능을 발휘하고 가대나 장치의 진동을 줄입니다.

●작동 원리

피스톤이 스트로크하는 것으로 기름의 유로가 무단계에 좁혀지고 부드러운 충격을 흡수합니다.



●「리니어 오리피스」는 주식회사 코가네이의 등록 상표입니다.

INDEX

특징	①	사양	⑦
안전상의 주의	③	주문 기호	⑧
취급 요령과 주의사항	⑤	내부 구조와 주요부 재질	⑨
선정 요령	⑥	치수도	⑩







주의

사용하기 전에 ③page의 「안전상의 주의」를 반드시 읽어 주십시오.

기중 선정 및 당사 제품의 사용 전에 「안전상의 주의」를 잘 읽은 후 맞게 사용하여 주십시오.
 다음과 같은 주의 사항은 제품을 안전하고 맞게 사용하여 귀하와 타인에게 위해나 재산의 손해를 미연에 방지하기 위한 것입니다.
 ISO4414(Pneumatic fluid power - General rules and safety requirements for systems and components),
 JIS B 8370(공기압 시스템 통칙)의 안전 규칙과 함께 반드시 지켜 주십시오.

지시 사항은 위험도, 장애도에 따라 「위험」, 「경고」, 「주의」, 「부탁」으로 구분하고 있습니다.

 위험	분명히 위험이 예견되는 경우를 나타냅니다. 표시되는 위험을 회피하지 않으면 사망 또는 중상을 입을 가능성이 있습니다. 또는 재산의 손상, 손괴의 가능성이 있습니다.
 경고	즉시 위험이 존재하는 것은 아니지만 상황에 따라 위험이 되는 경우를 나타냅니다. 표시되는 위험을 회피하지 않으면 사망 또는 중상을 입을 가능성이 있습니다. 또는 재산의 손상, 손괴의 가능성이 있습니다.
 주의	즉시 위험이 존재하는 것은 아니지만 상황에 따라 위험이 되는 경우를 나타냅니다. 표시되는 위험을 회피하지 않으면 경도 또는 중정도의 상처를 입을 가능성이 있습니다. 또는 재산의 손상, 손괴의 가능성이 있습니다.
 부탁	부상하는 등의 가능성은 없지만 해당 제품을 적절하게 사용하기 위해 지켜야 할 내용입니다.

- 해당 제품은 일반산업기계용 부품으로서 설계, 제조된 것입니다.
- 기기의 선정 및 취급에 있어서는 시스템 설계자 또는 담당자 등 충분한 지식과 경험을 가진 사람이 반드시 「안전상의 주의」, 「카탈로그」, 「취급 설명서」등을 읽은 후에 취급하여 주십시오. 취급을 잘못하면 위험합니다.
- 「취급 설명서」등을 읽은 후에는 해당 제품을 어디든지 읽을 수 있는 곳에 잘 보관하여 주십시오.
- 「취급 설명서」등을 사용하는 해당 제품을 양도하거나 대여하는 경우에는 반드시 새로운 소유자가 되시는 분이 안전하고 올바른 사용법을 알기위해 제품 본체의 눈에 띄는 곳에 첨부하여 주십시오.
- 이 「안전상의 주의」에 게재하고 있는 위험·경고·주의는 모든 경우를 망라하고 있지 않습니다. 카탈로그, 취급 설명서를 잘 읽고 항상 안전을 최우선으로 생각하여 주십시오.

 위험

- 아래의 용도로 사용하지 마십시오.
 - 1.인명 및 신체의 유지, 관리 등에 관계되는 의료 기구
 - 2.사람의 이동이나 반송을 목적으로 하는 기구, 기계 장치
 - 3.기계 장치의 중요 보안 부품
 해당 제품은 고도의 안전성을 필요로 하는 용도로 기획, 설계되어 있지 않습니다. 인명을 해칠 가능성이 있습니다.
- 발화물, 인화물 등의 위험물이 존재하는 장소에서 사용하지 마십시오. 해당 제품은 방폭형이 없습니다. 발화, 인화의 가능성이 있습니다.
- 제품을 취급할 때는 반드시 확실한 유지, 고정(워크를 포함)을 하여 주십시오. 취급부는 충분한 강도로 하여 주십시오. 제품의 전도, 낙하, 파손 등으로 부상을 입을 가능성이 있습니다.
- 제품은 절대로 개조하지 마십시오. 이상 작동으로 부상 등의 원인이 됩니다.
- 제품의 기본 구조 및 성능·기능에 관한 부적절한 분해 조립, 수리는 하지 마십시오. 부상 등의 원인이 됩니다.
- 제품에 물을 뿌리지 마십시오. 물을 뿌리거나 세정하거나 수중에 사용하면 이상 작동으로 인한 부상 등의 원인이 됩니다.
- 제품의 작동 중에는 손을 대거나 신체를 가까이하지 마십시오. 또한, 장치의 작동 중에 쇼크업소버의 취급, 조정 작업 등은 하지 마십시오. 장치가 갑자기 움직여서 부상당할 가능성이 있습니다.

 경고

- 제품의 사양 범위 이외에서는 사용하지 마십시오. 사양 범위 이외에서 사용하게되면 제품의 고장, 기능 정지 및 파손의 원인이 됩니다. 또한 현저한 수명 저하를 초래합니다.
- 제품에 관계된 보수 점검, 정비 또는 교환 등의 각종 작업은 반드시 장치의 전원, 에어원을 끄고 장치가 완전히 정지한 것을 확인하고 실시하여 주십시오.
- 제품의 취급은 반드시 취급 요령과 주의사항을 지키고 취급하여 주십시오. 또한, 취급한 제품은 작동 전에 취급 너트의 조임 잇고 이완 등이 없는지 확인하고 작동시켜 주십시오. 취급 너트에 이완 등이 있다면 기기의 파손, 사고의 원인이 됩니다.
- 제품은 불 속에 버리지 마십시오. 제품이 파열, 발화하거나 유독 가스가 발생할 가능성이 있습니다.
- 제품 위에 부하를 걸거나 물건을 두지 마십시오. 제품의 파손, 손상으로 능력 저하, 기능 정지 등의 원인이 됩니다.

- 저빈도(30일 초과)에서의 사용은 점동부에 고착 현상이 발생할 수 있는 총돌에 따른 이상 작동을 일으킬 가능성이 있습니다. 최저 작동 빈도로 30일에 1회 시험 작동을 하고 정상적인 움직임을 확인하여 주십시오.
- 해안 직사광선 밑이나 수은등 부근 등이나 오존 발생하는 장치 근처에서 사용하지 마십시오. 오존으로 고무 부품의 열화 성능·기능의 저하 및 기능 정지의 원인이 됩니다.

 주의

- 직사광선(자외선)의 맞는 장소, 고온다습한 장소, 진애, 염분, 철분이 있는 장소, 유체 및 환경 중에 유기 용제, 인산 에스테르계 작동유, 아황산 가스, 염소 가스, 산류 등이 포함되어 있을 때는 사용하지 마십시오. 단기간에 기능 정지, 급격한 성능 저하 또는 수명 저하를 초래합니다. 또한 재질에 따라 각 주요부 재질을 사용하지 마십시오.
- 제품의 취급하는 작업 공간 확보를 부탁드립니다. 작업 공간이 확보되지 않으면 일상 점검과 유지 관리 등을 할 수 없게되어 장치의 정지와 제품의 파손으로 이어집니다.
- 중량이 있는 제품의 운반, 취급 시에는 리프트와 지지대로 확실히 뒷받침하거나 복수의 사람에 의해 진행하는 등 인신의 안전을 확보하고 충분히 주의하여 주십시오. 또한, 필요에 따라 보호 장갑, 안전화 등을 착용하여 안전을 확보하여 주십시오.
- 설치·조정 등의 작업을 하는 경우에는 갑자기 에어·전원 등이 들어가지 않도록 작업 중에 표시하여 주십시오. 갑자기 에어·전원 등이 들어가면 장치의 작동으로 상처가 될 가능성이 있습니다.
- 점동부에는 일체의 윤활제를 도포하지 마십시오. 사용 재질의 물성변화, 열화의 원인이거나 기능의 저하를 초래합니다.
- 캡 부착 쇼크업소버를 사양 범위외에서 사용하시면 캡의 파손, 비산 등으로 부상을 입을 가능성이 있습니다. 또한, 캡에 금, 깨짐이 발생할 경우 신속하게 교환하여 주십시오.
- 쇼크업소버에 사용하는 오일 또는 구리스를 만진 후에는 반드시 손씻기를 충분히 하여 주십시오. 오일 또는 구리스가 부착한 손으로 담배를 피우면 담배에 부착된 오일이나 구리스가 연소하여 유해 가스가 발생할 우려가 있습니다.
- 진동 방지용으로 카탈로그값을 초과하고 고빈도로 사용하지 마십시오. 현저한 수명 저하를 초래합니다.

 **부탁**

- 「카탈로그」, 「취급 설명서」 등에 기재되지 않은 조건이나 환경에서의 사용 및 항공 시설, 연소 장치, 오락 기계, 안전 기기, 기타 인명이나 재산에 큰 영향이 예측되는 등 특히 안전성이 요구되는 용도에 사용을 검토할 경우, 정격, 성능에 대해 여유를 가지고 사용 및 폐일 세이프 등의 안전 대책에 충분한 배려를 하여 주십시오. 단, 반드시 당사 영업 담당자에게 문의하여 주십시오.
- 제품이 사용 불능 또는 불필요하게 된 경우에는 산업폐기물로 「폐기물의 처리 및 청소에 관한 법률」 그 외, 지방 자치 단체 등의 조례, 규칙 등에 따라 적절한 폐기 처리를 하여 주십시오.
- 제품은 수명에 따라 성능·기능의 저하가 있습니다. 일상 점검을 실시하여 시스템상 필요한 기능을 충족시키고 있음을 확인하고 미연에 사고를 막아 주십시오.
- 제품을 취급하는 경우에는 필요에 따라 보호 장갑, 보호 안경, 안전화 등을 착용하여 안전을 확보하여 주십시오.
- 사양란의 최대 흡수 능력은 상온(20~25℃)시의 값입니다. 사용 온도에 따라 능력 및 특성이 달라지므로 주의하여 주십시오.
- 쇼크업소버는 총돌물의 속도로 흡수 능력이 변화합니다. ⑥page의 선정 그래프(총돌물 질량·총돌 속도 선도)의 범위 내에서 사용하여 주십시오.
- 제품에 관한 문의는 가까운 당사 영업소 또는 기술 서비스 센터에 부탁드립니다. 주소와 전화번호는 카탈로그 권말에 표시하고 있습니다.

 **기타**

- 하기의 사항을 반드시 지켜주십시오.
 1. 해당 제품을 사용하여 공기압 시스템을 짜는 경우는 당사의 순정부품 또는 적합품(권장품)을 사용한다.
보수 정비 등을 하는 경우 당사 순정부품 또는 적합품(권장품)을 사용한다.
정해진 수단·방법을 지킬 것.
 2. 제품의 기본 구조 및 성능·기능에 관한 부적절한 분해 조립은 하지 마십시오.

안전상의 주의 전반에 대해 지키지 않을 경우에는 당사는 일절의 책임을 지지 않습니다.

보증 및 면책 사항

1. 보증 기간
당사 제품에 대한 보증 기간은 제품 납품 후 12개월 이내입니다.
2. 보증의 범위 및 면책 사항
 - (1) 당사 제품의 보증은 제품에 대한 보증입니다. 당사 및 정규 판매점·대리점에서 구입된 제품이 보증 기간 내에 당사의 책임으로 고장이 발생한 경우에는 무상 수리 또는 무상 교환을 해드립니다. 또한 보증 기간 내라도 제품에는 작동 횟수 등 수명을 정한 것이 있으므로 가까운 당사 영업소 또는 기술 서비스 센터에 확인하여 주십시오.
 - (2) 당사 제품의 고장 및 기능 저하, 성능 저하로 유발된 손해 또는 그것에 기인한 기타 기기의 손해에 대해서는 당사는 일절 책임을 지지 않습니다.
 - (3) 당사 카탈로그 및 취급 설명서에 기재되어 있는 제품 사양의 범위를 초과 사용과 보관 및 취급, 설치, 조정, 보수 등의 주의 사항에 기재된 이외의 행위가 된 경우 손해에 대해서는 당사는 일절 책임을 지지 않습니다.
 - (4) 당사의 책임 이외의 화재나 천재 지변, 제3자에 의한 행위, 고객의 고의 또는 과실 등에 당사 제품이 고장난 경우의 손해에 대하여 당사는 일절 책임을 지지 않습니다.

취급 요령과 주의 사항



일반 주의 사항

수분, 유분 등이 걸리는 장소나 분진이 많은 장소에 취부할 때는 커버 등으로 보호하여 주십시오. 피스톤 로드에는 물, 기름, 분진의 부착, 타흔과 찰과상으로 파손하거나 수명이 짧아 집니다.



취부

- 쇼크업소버는 피스톤 로드 중심에서 부하를 받아 편심 하중이 걸리지 않도록 취부하여 주십시오. 편심 하중이 걸리면 파손 및 복귀 불량 원인이 됩니다.
- 쇼크업소버를 2개 이상 병렬에 취부하여 흡수 능력을 증가하는 사용 방법은 가능합니다. 단, 각 쇼크업소버가 균등하게 부하를 받도록 조정하여 주십시오.
- 수지 캡 부착, 러버 캡 부착을 사용하는 경우는 스트로크 엔드에서 캡에 하중이 걸리지 않도록 멈추게 너트(-S)를 취부하거나 외부 스톱퍼를 설치하여 주십시오.
또한, 수지 캡 부착은 스톱퍼 너트(-S) 또는 외부 스톱퍼가 없어도 사용하지만 장기간 사용하면 캡의 변형이나 마모로 정지 위치가 바뀝니다.
- 요동 충돌의 경우에 하중 방향과 쇼크업소버의 축선과 이루는 편각도는 7page의 사양치 이하로 하여 주십시오.
- 러버 캡 부착은 편각도와 요동 충돌 등의 옆부하가 걸려 사용한 경우는 선단 러버가 어긋나거나 파손할 가능성이 있으므로 주의하여 주십시오.
- 쇼크업소버 또는 스톱퍼 너트를 취부할 경우, 다음의 최대 조임 토크를 준수하여 주십시오. 그 이상의 힘으로 조여 파손될 가능성이 있습니다.

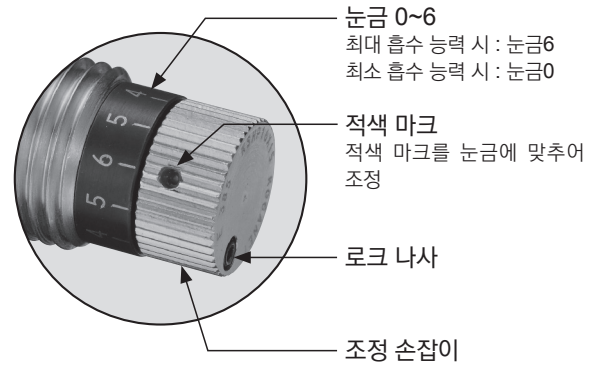
형식	최대 조임 토크
KSHP6 × 4(C)	0.85
KSHP8 × 6(C)(-11)	2.5
KSHP10 × 8(C)	6.5
KSHP12 × 10(C, R)	8.0
KSHP14 × 12(C, R)	12.0
KSHP16 × 15(C, R)	20.0
KSHP18 × 20(C, R)	25.0
KSHP20 × 22(C, R)	30.0
KSHP25 × 25(C, R)	42.0
KSHP30 × 30(C, R)	60.0
KSHP36 × 50(C, R)	72.0
KSHP42 × 50(C, R)	85.0

- 쇼크업소버의 피스톤 로드에는 직접 닿는 면의 경도는 HRC40이상으로 하여 주십시오(수지 캡 부착, 러버 캡 부착은 제외).
- 사용 온도에 따라 능력 및 특성이 달라지므로 주의하여 주십시오.
- 러버 캡은 소모 부품입니다. 사용 상황에 따른 수명이 달라지므로 상황에 맞게 교환하여 주십시오.

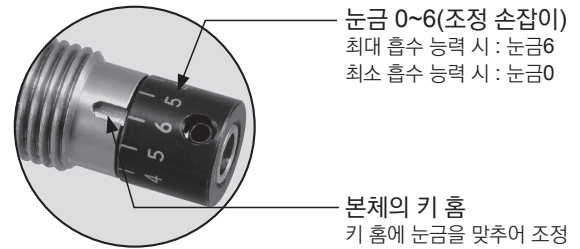


흡수 능력의 조정

- KSHP10~KSHP42의 경우는 조정 손잡이의 적색 마크를 눈금의 6에 맞추어 주십시오. KSHP6, KSHP8의 경우는 본체의 키 홈에 눈금의 6을 맞추어 주십시오.
- 충돌의 순간 충격이 큰 경우나 풀 스트로크까지의 시간이 긴 경우는 서서히 눈금 수를 줄여 주십시오.
- 조정이 종료되면 반드시 로크 나사를 조여 조정 손잡이를 고정시켜 주십시오. (KSHP6, KSHP8을 제외)

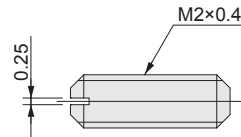


KSHP6, KSHP8의 경우

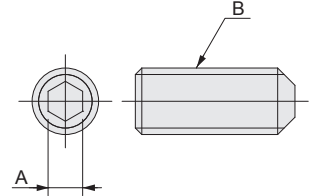


● 로크 나사의 치수(mm)

KSHP10~14용



KSHP16~42용



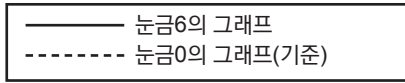
형식	기호	A	B
KSHP16~18		1.3	M2.5 × 0.45
KSHP20~42		1.5	M3 × 0.5

선정 요령

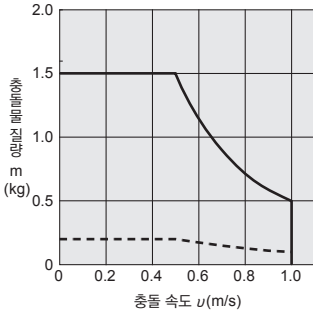
선정 그래프 사용상의 주의

1. 선정 그래프의 실선은 조정 손잡이의 눈금6, 권장 실린더경(최대 지름), 실린더에 사용하는 공기압을 0.5MPa로 계산하고 있습니다. 선정 그래프의 파선은 눈금0에서 사용하는 경우의 눈금입니다.
2. 선정 그래프는 상온(20~25°C)시의 값입니다. 사용 온도에 따라 능력 및 특성이 달라지므로 주의하여 주십시오.
3. 선정 시에는 반드시 실선의 내측에서 선정하여 주십시오. 또한, 파선보다 외측에서 사용을 권장합니다.

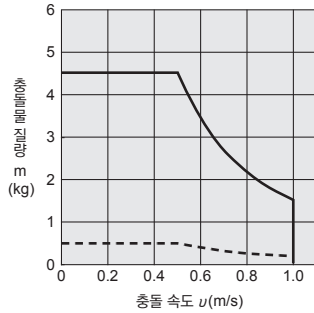
■ 선정 그래프



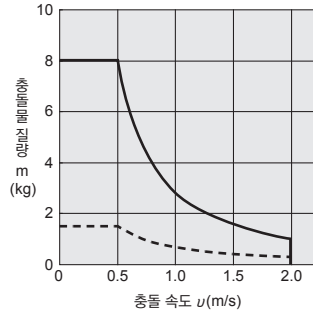
● KSHP6×4



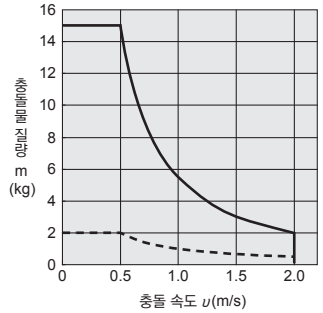
● KSHP8×6



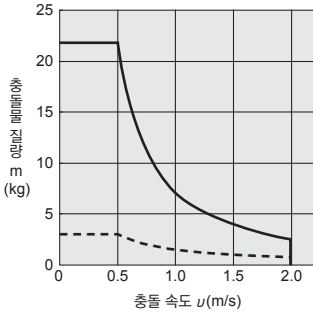
● KSHP10×8



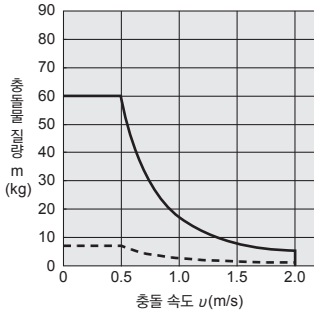
● KSHP12×10



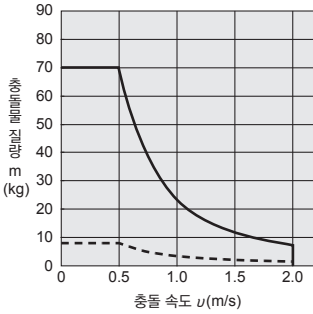
● KSHP14×12



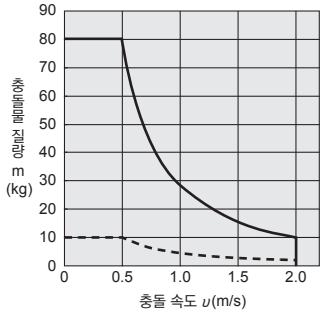
● KSHP16×15



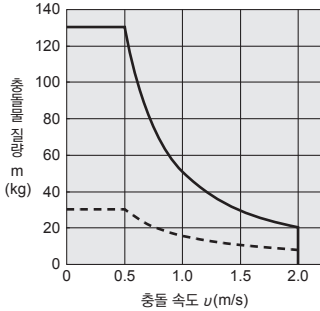
● KSHP18×20



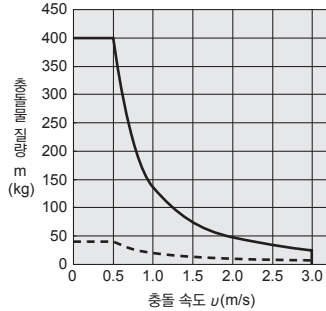
● KSHP20×22



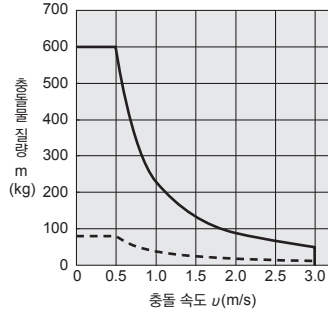
● KSHP25×25



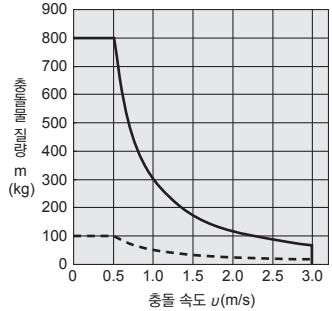
● KSHP30×30



● KSHP36×50



● KSHP42×50

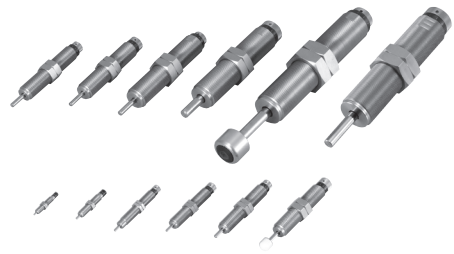


■ 권장 실린더경

형식 \ 실린더경	φ4.5	φ6	φ8	φ10	φ12	φ16	φ20	φ25	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
KSHP6×4	●	●	●	●										
KSHP8×6(-11)		●	●	●	●									
KSHP10×8			●	●	●	●								
KSHP12×10				●	●	●	●							
KSHP14×12					●	●	●	●						
KSHP16×15						●	●	●	●					
KSHP18×20							●	●	●					
KSHP20×22							●	●	●	●				
KSHP25×25								●	●	●	●			
KSHP30×30									●	●	●	●		
KSHP36×50										●	●	●	●	
KSHP42×50											●	●	●	●

조정식 리니어 오리피스 쇼크업소버

KSHP시리즈



사양

항목	형식	KSHP6 × 4	KSHP8 × 6, KSHP8 × 6-11
최대 흡수 능력	J	0.25	0.75
흡수 스트로크	mm	4	6
최대 총돌 속도	m/s	1	
최고 사용 빈도	cycle/min	50	
단위 시간 당의 최대 흡수 능력	J/min	7.5	22.5
스프링 복귀력 ^{※1}	N	2.6	2.9
편각도		1°이하	
사용 온도 범위 ^{※2}	°C	0~60	

항목	형식	KSHP10 × 8	KSHP12 × 10	KSHP14 × 12
최대 흡수 능력	J	2	4	5
흡수 스트로크	mm	8	10	12
최대 총돌 속도	m/s	2		
최고 사용 빈도	cycle/min	50		
단위 시간 당의 최대 흡수 능력	J/min	60	120	150
스프링 복귀력 ^{※1}	N	6.5	9.6	9.0
편각도		1°이하		
사용 온도 범위 ^{※2}	°C	0~60		

항목	형식	KSHP16 × 15	KSHP18 × 20	KSHP20 × 22
최대 흡수 능력	J	10	15	20
흡수 스트로크	mm	15	20	22
최대 총돌 속도	m/s	2		
최고 사용 빈도	cycle/min	40		30
단위 시간 당의 최대 흡수 능력	J/min	240	360	360
스프링 복귀력 ^{※1}	N	20.5	23.0	18.4
편각도		3° 이하		
사용 온도 범위 ^{※2}	°C	0~60		

항목	형식	KSHP25 × 25	KSHP30 × 30	KSHP36 × 50
최대 흡수 능력	J	40	110	200
흡수 스트로크	mm	25	30	50
최대 총돌 속도	m/s	3		
최고 사용 빈도	cycle/min	30	20	15
단위 시간 당의 최대 흡수 능력	J/min	720	1320	1800
스프링 복귀력 ^{※1}	N	32.3	42.3	65.8
편각도		3° 이하		
사용 온도 범위 ^{※2}	°C	0~60		

항목	형식	KSHP42 × 50
최대 흡수 능력	J	300
흡수 스트로크	mm	50
최대 총돌 속도	m/s	3
최고 사용 빈도	cycle/min	10
단위 시간 당의 최대 흡수 능력	J/min	2000
스프링 복귀력 ^{※1}	N	64.2
편각도		3° 이하
사용 온도 범위 ^{※2}	°C	0~60

※1 : 스프링 복귀력은 스트로크 시의 피스톤 로드 복귀력이며 안정하지 않기 때문에 기능으로서 사용할 수 없습니다.

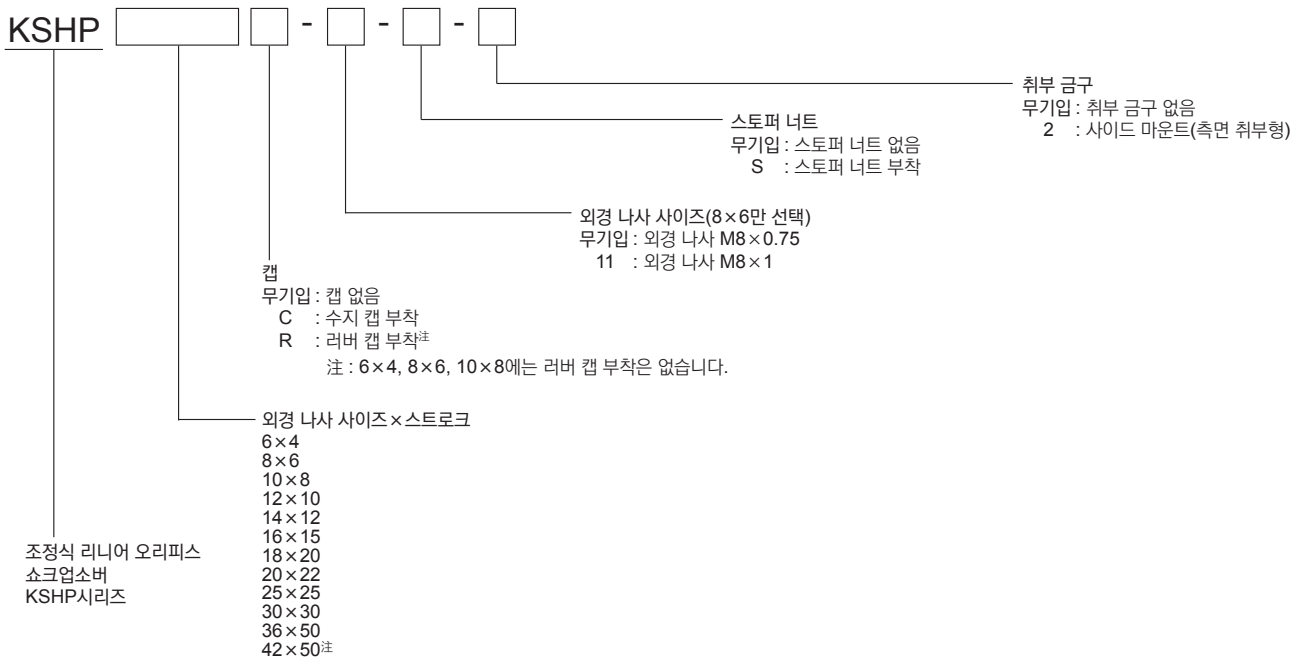
2 : 쇼크업소버는 속도와 환경 온도에 의해 흡수 능력이 증감합니다.

반드시 page 선정 그래프의 능력선 범위 내에서 사용하여 주십시오.

형식	본체 [※]	가산질량		에디셔널 파트 질량		
		수지 캡 부착	러버 캡 부착	취부 너트(1개 당)	스토퍼 너트	사이드 마운트 금구
KSHP6×4	5.1	0.2	-	0.4	2	8
KSHP8×6(-11)	11.3(11.5)	0.5	-	0.6(0.9)	4	12
KSHP10×8	26.5	0.7	-	1.2	7	15
KSHP12×10	43.5	1.1	1.2	1.9	8	22
KSHP14×12	66.5	1.1	1.8	4.0	15	41
KSHP16×15	98.5	1.6	3.4	6.6	28	65
KSHP18×20	144	4.1	5.3	8.8	37	100
KSHP20×22	186	5.4	6.9	12.2	55	110
KSHP25×25	360	5.3	5.7	23.0	95	360
KSHP30×30	569	50	49	32.5	140	455
KSHP36×50	1130	110	109	95.5	330	2650
KSHP42×50	1515	110	109	93.0	320	2400

※ : 본체 질량에는 취부 너트 2개의 질량이 포함되어 있습니다.

주문 기호



에디셔널 파트

●러버 캡

R - KSH - M []



나사 사이즈
12 : KSHP12용
14 : KSHP14용
16 : KSHP16용
18 : KSHP18용
20 : KSHP20용
25 : KSHP25용
30 : KSHP30용
36 : KSHP36용
42 : KSHP42용[※]

●사이드 마운트

2 - KSH - M []



나사 사이즈
6 : M6×0.75
8 : M8×0.75
10 : M10×1
12 : M12×1
14 : M14×1.5
16 : M16×1.5
18 : M18×1.5
20 : M20×1.5
25 : M25×1.5
30 : M30×1.5
36 : M36×1.5
42 : M42×1.5[※]

2-KSH-M8-11(나사 사이즈 : M8×1)

●스토퍼 너트

S - KSH - M []



나사 사이즈
6 : M6×0.75
8 : M8×0.75
10 : M10×1
12 : M12×1
14 : M14×1.5
16 : M16×1.5
18 : M18×1.5
20 : M20×1.5
25 : M25×1.5
30 : M30×1.5
36 : M36×1.5
42 : M42×1.5[※]

S-KSH-M8-11(나사 사이즈 : M8×1)

●취부 너트 (M6~M20 : 1백 10개 들어
M25~M42 : 1백 2개 들어)

N - KSH - M []



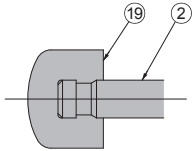
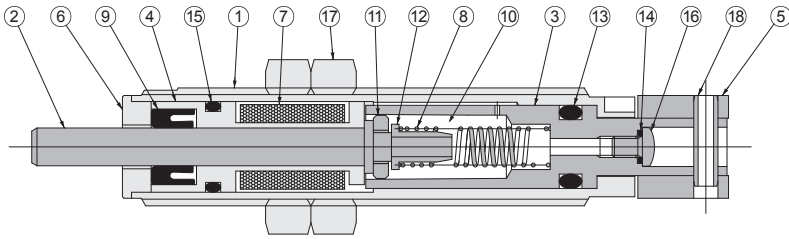
나사 사이즈
6 : M6×0.75
8 : M8×0.75
10 : M10×1
12 : M12×1
14 : M14×1.5
16 : M16×1.5
18 : M18×1.5
20 : M20×1.5
25 : M25×1.5
30 : M30×1.5
36 : M36×1.5
42 : M42×1.5[※]

N-KSH-M8-11(나사 사이즈 : M8×1)

※ : 나사 사이즈 42는 수주 생산 대응품입니다. 납기, 가격 등은 문의하여 주십시오.

내부 구조와 주요부 재질

●M6,M8사이즈

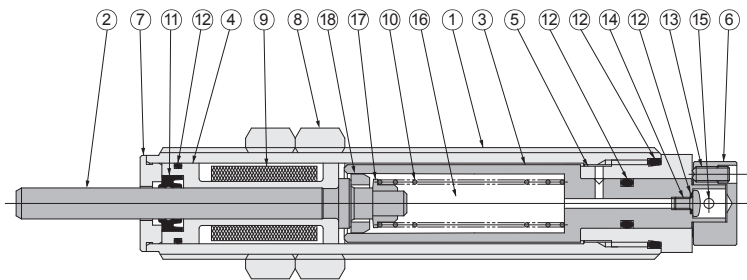


수지 캡 부착(C)

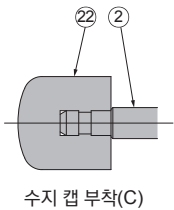
No.	명칭	재질
①	본체	스테인레스 강
②	피스톤 로드	스테인레스 강
③	이너 튜브	스테인레스 강
④	슬리브	동합금
⑤	조정 손잡이	동합금(흑색 전기 도금)
⑥	플러그	스테인레스 강
⑦	어큐뮬레이터	합성 고무
⑧	스프링	스프링 강
⑨	로드 패킹	합성 고무
⑩	오일	특수 오일(H1 대응)
⑪	피스톤 링	동합금
⑫	컬러	동합금
⑬	O링	합성 고무
⑭	O링	합성 고무
⑮	O링 [※]	합성 고무
⑯	작은 나사	연강(니켈 도금)
⑰	취부 너트	연강(니켈 도금)
⑱	스프링 핀	경강(산화 피막)
⑲	캡	수지(POM)

注 : KSH6×4에는 없습니다.

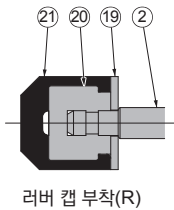
●M10~M42사이즈



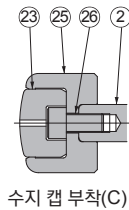
※M30~M42의 경우



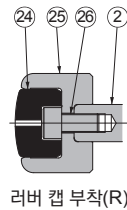
수지 캡 부착(C)



러버 캡 부착(R)



수지 캡 부착(C)



러버 캡 부착(R)

No.	명칭	재질
①	본체	패삭강(니켈 도금)
②	피스톤 로드	경강(니켈 도금) ^{※1}
③	이너 튜브	스테인레스 강
④	슬리브	동합금
⑤	하우징	연강(흑색 전기 도금)
⑥	조정 손잡이	동합금(니켈 도금)
⑦	플러그	스테인레스 강
⑧	취부 너트	연강(니켈 도금)
⑨	어큐뮬레이터	합성 고무
⑩	스프링	스프링 강
⑪	로드 패킹	합성 고무
⑫	O링	합성 고무
⑬	로크 나사	경강(산화 피막) ^{※2}
⑭	작은 나사	연강(아연 도금) ^{※3}
⑮	스프링 핀	경강(산화 피막)
⑯	오일	특수 오일(H1 대응)
⑰	컬러	스테인레스 강 ^{※4}
⑱	피스톤 링	스테인레스 강
⑲	와셔 ^{※5}	스테인레스 강
⑳	캡	수지(POM)
㉑	러버 캡	우레탄 고무
㉒	캡	수지(POM)
㉓	캡	수지(POM)
㉔	러버 캡	우레탄 고무
㉕	메탈 캡	스테인레스 강
㉖	육각 렌치 볼트	스테인레스 강

注1 : KSH10~12은 재질 : 스테인레스 강

2 : KSH10~14는 슬리딩 물건 고정 암나사

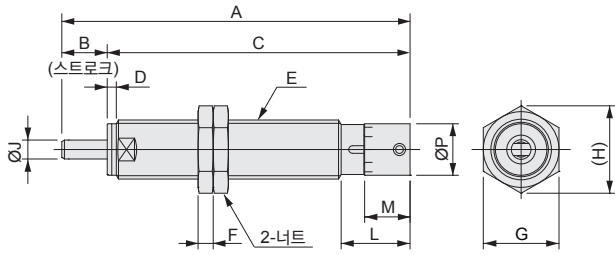
3 : KSH30~42는 버튼 볼트로 재질 : 스테인레스 강

4 : KSH10은 재질 : 동합금, KSH12~14는 소결 금속

5 : KSH18~20만

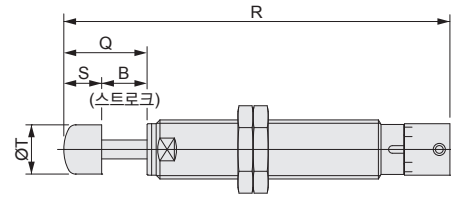
치수도(mm)

●로드 선단 캡 없음 : KSHP□×□



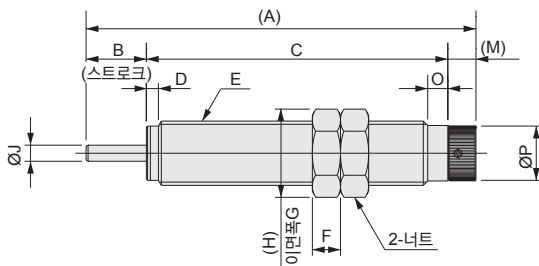
●로드 선단 캡 부착

수지 캡 부착 : KSHP□×□C



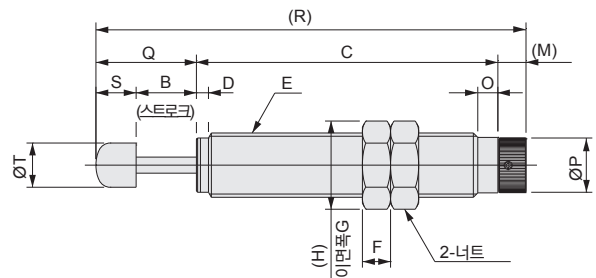
형식	기호	A	B	C	D	E	F	G	H	J	L	M	P	Q	R	S	T
KSHP6×4(C)		36	4	32	0.5	M6×0.75	2	8	9.2	2	6.5	5.4	5	8	40	4	4.6
KSHP8×6(C)		46	6	40	1.2	M8×0.75	2	10	11.5	2.5	9	6	6.8	11	51	5	6.5
KSHP8×6(C)-11		46	6	40	1.2	M8×1	3	10	11.5	2.5	9	6	6.8	11	51	5	6.5

●로드 선단 캡 없음 : KSHP□×□



●로드 선단 캡 부착

수지 캡 부착 : KSHP□×□C

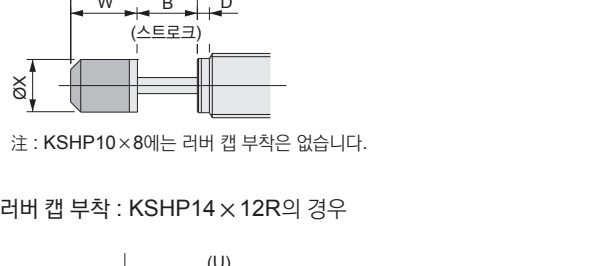


●로드 선단 캡 없음 : KSHP□×□



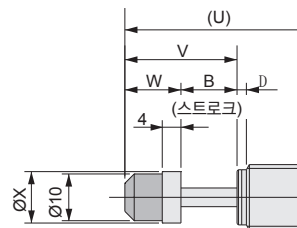
●로드 선단 캡 부착

리버 캡 부착 : KSHP□×□R



注 : KSHP10×8에는 리버 캡 부착은 없습니다.

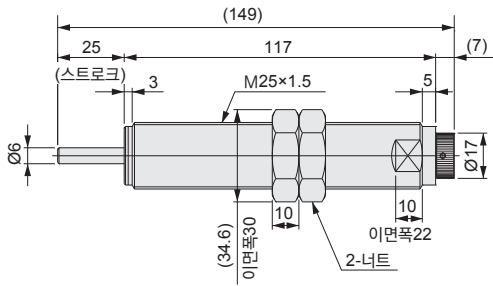
●로드 선단 캡 부착 : KSHP14×12R의 경우



형식	기호	A	B	C	D	E	F	G	H	J	M	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X
KSHP10×8(C)		69	8	56	6	M10×1	3	12	13.9	3	5	4	8.7	16	77	8	8	-	-	-	-
KSHP12×10(C, R)		75	10	60	2	M12×1	4	14	16.2	3	5	4	10.7	20	85	10	10	85	20	10	10
KSHP14×12(C, R)		87	12	70	2	M14×1.5	5	17	19.6	4	5	4	10.7	22	97	10	11	99	24	12	11
KSHP16×15(C, R)		97	15	75	3	M16×1.5	7	19	21.9	4	7	5	13.5	25	107	10	11	113.5	31.5	16.5	13
KSHP18×20(C, R)		116	20	89	3	M18×1.5	8	21	24.2	5	7	5	13.5	35	131	15	15	131.7	35.7	15.7	15
KSHP20×22(C, R)		121	22	92	3	M20×1.5	8	24	27.7	5	7	5	17	40	139	18	16	139.2	40.2	18.2	16

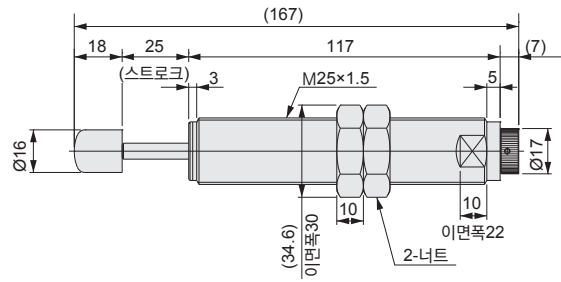
치수도(mm)

●로드 선단 캡 없음 : KSHP25×25

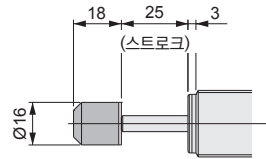


●로드 선단 캡 부착

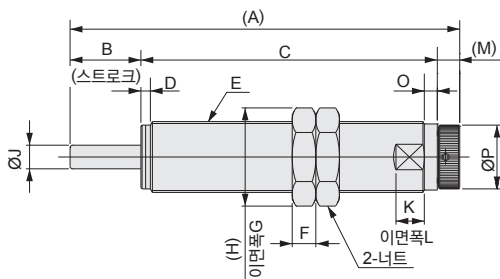
·수지 캡 부착 : KSHP25×25C



·러버 캡 부착 : KSHP25×25R



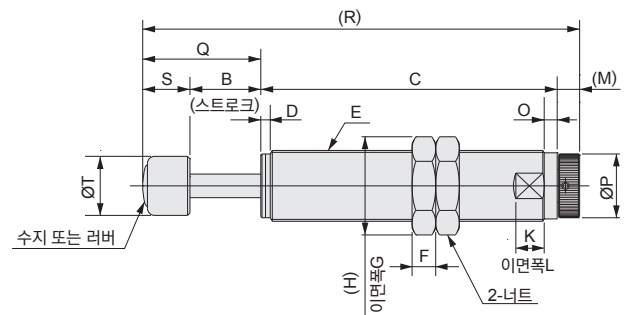
●로드 선단 캡 없음 : KSHP□×□



●로드 선단 캡 부착

·수지 캡 부착 : KSHP□×□C

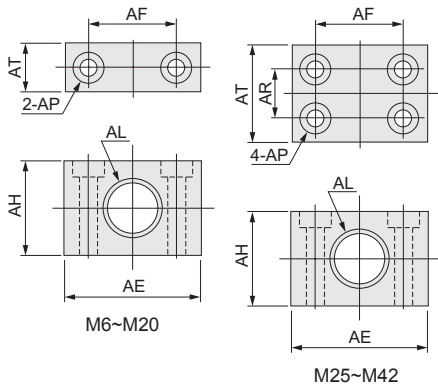
·러버 캡 부착 : KSHP□×□R



형식	기호	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	O	P	Q	R	S	T
KSHP30×30(C, R)		165	30	125.5	4	M30×1.5	10	36	41.6	10	12	28	9.5	5.5	27	50	185	20	25
KSHP36×50(C, R)		229	50	169.5	5	M36×1.5	15	46	53.1	12	12	33	9.5	6	27	55	254	25	32
KSHP42×50(C, R)		235.5	50	173	5	M42×1.5	15	50	57.7	12	20	38	12.5	7	38	75	260.5	25	32

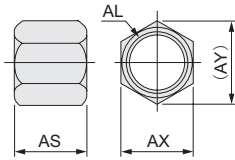
에디셔널 파트 치수도(mm)

●사이드 마운트 : 2-KSH-□(-2)



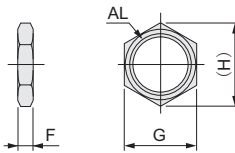
형식	기호	AE	AF	AH	AL	AP	AR	AT	
2-KSH-M6		18	12	10	M6×0.75	φ3.4, φ6.5	착좌 깊이 3.3	-	8
2-KSH-M8		19	13	13	M8×0.75	φ3.4, φ6.5	착좌 깊이 3.3	-	9
2-KSH-M8-11		19	13	13	M8×1	φ3.4, φ6.5	착좌 깊이 3.3	-	9
2-KSH-M10		22	14	14	M10×1	φ3.4, φ6.5	착좌 깊이 3.3	-	9
2-KSH-M12		25	16	18	M12×1	φ3.4, φ6.5	착좌 깊이 3.3	-	9
2-KSH-M14		34	22	22	M14×1.5	φ4.5, φ8	착좌 깊이 4.5	-	10
2-KSH-M16		38	25	25	M16×1.5	φ4.5, φ8	착좌 깊이 4.5	-	12
2-KSH-M18		50	34	30	M18×1.5	φ6.5, φ11	착좌 깊이 6.5	-	12
2-KSH-M20		50	34	30	M20×1.5	φ9, φ14	착좌 깊이 8.5	-	16
2-KSH-M25		60	44	35	M25×1.5	φ9, φ14	착좌 깊이 8.5	19	35
2-KSH-M30		60	44	46	M30×1.5	φ9, φ14	착좌 깊이 8.5	19	35
2-KSH-M36		100	70	62	M36×1.5	φ18, φ26	착좌 깊이 18	50	80
2-KSH-M42		100	70	62	M42×1.5	φ18, φ26	착좌 깊이 18	50	80

●스토퍼 너트 : S-KSH-□(-S)



형식	기호	AL	AS	AX	AY
S-KSH-M6		M6×0.75	7	8	9.2
S-KSH-M8		M8×0.75	11	10	11.5
S-KSH-M8-11		M8×1	11	10	11.5
S-KSH-M10		M10×1	17	12	13.9
S-KSH-M12		M12×1	17	14	16.2
S-KSH-M14		M14×1.5	18	17	19.6
S-KSH-M16		M16×1.5	30	19	21.9
S-KSH-M18		M18×1.5	35	21	24.2
S-KSH-M20		M20×1.5	35	24	27.7
S-KSH-M25		M25×1.5	40	30	34.6
S-KSH-M30		M30×1.5	40	36	41.6
S-KSH-M36		M36×1.5	50	46	53.1
S-KSH-M42		M42×1.5	50	50	57.7

●취부 너트 : N-KSH-□



형식	기호	AL	F	G	H
N-KSH-M6		M6×0.75	2	8	9.2
N-KSH-M8		M8×0.75	2	10	11.5
N-KSH-M8-11		M8×1	3	10	11.5
N-KSH-M10		M10×1	3	12	13.9
N-KSH-M12		M12×1	4	14	16.2
N-KSH-M14		M14×1.5	5	17	19.6
N-KSH-M16		M16×1.5	7	19	21.9
N-KSH-M18		M18×1.5	8	21	24.2
N-KSH-M20		M20×1.5	8	24	27.7
N-KSH-M25		M25×1.5	10	30	34.6
N-KSH-M30		M30×1.5	10	36	41.6
N-KSH-M36		M36×1.5	15	46	53.1
N-KSH-M42		M42×1.5	15	50	57.7

MEMO

A series of horizontal dashed lines for writing.

제한보증

Koganei Corporation은 다음 조항에 따라 그 제품에 재료나 제작상의 하자가 없음을 보증합니다.

보증기간 보증 기간은 제품 납품 후 180일 이내입니다.

Koganei 책임 보증 기간 내에 재료나 제작상의 하자가 발견되면, Koganei는 정상적으로 사용된 하자 부품을 무상 교환해 드리고 해당 부품을 교환하는데 필요한 서비스를 제공해 드립니다.

제한 ● 이 보증은 명시적이건 묵시적이건 다른 어떤 보증도 대신하고 애초의 제품 가격으로 제한되며 어떠한 운송비용, 설치비용, 기타 하자로 인한 직접적이거나 간접적이거나 결과적인 피해나 지연에 대한 배상은 포함되지 않습니다.

● Koganei 는 어떤 경우에도 제조 제품의 사용이나 운용으로 인해 발생하는 인적, 물적 피해에 대해 배상책임을 지지 않습니다.

● 공학적 안전 장치를 제거하거나 비작동 상태로 만들거나 적절한 작동 여부를 정기적으로 점검하지 않은 경우 이 보증은 적용되지 않습니다.

● 정격 용량을 벗어난 작동, 부적절한 사용과 운용, 기타 부적절한 제품 설치, Koganei 가 제공하거나 승인하지 않은 제품으로 교환할 경우 이 보증은 무효가 됩니다.

● 이 보증은 Koganei 가 공급한 품목에만 적용됩니다. 타사 제품의 경우 이 제품의 구성품으로 사용했을 경우 원래 제조 회사의 보증만 적용될 수 있습니다.

사양은 예고 없이 변경될 수 있습니다.



주식회사 코가네이코리아 <http://www.koganei.co.kr>

446-908 경기도 용인시 기흥구 흥덕1로 13 흥덕IT밸리 Tower동 6층 601호
Phone : 031-246-0414 Fax : 031-246-0415