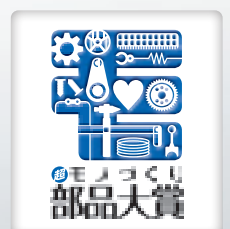


CKD

탄소 중립에
공헌하고자 합니다.

HP

HIGH PRODUCTIVITY



* 초모노즈쿠리 부품 대상

CKD Corporation

CC-1550K 4

탄소 중립은 장수명 제품에 의한 CO₂ 배출량 삭감부터

CKD가 생각하는 'HIGH PRODUCTIVITY'

생산성이 저하되면 손실이 발생합니다.

또한 유지 관리가 필요해진 부품은 폐기물이 됩니다.

유지 관리를 없애고 높은 생산성을 실현하는 것이

탄소 중립으로 이어질 수 있다고 생각합니다.

CKD의 HP 시리즈는 이러한 제조의 원점부터 고려하여 기기의 시점에서 착안하였습니다.

고빈도·스트레스 환경 공정의 생산성 향상을 위해

지금까지 없었던 장수명 제품으로 '멈추지 않는 생산 설비'와 '안정 가동 실현'에 공헌합니다.



HIGH PRODUCTIVITY SERIES

접동부를 최적화, 고빈도에도 깨지지 않습니다.

장수명 실린더
HP1 시리즈

일시 정지
대폭 삭감

교환 횟수
대폭 삭감

내구 횟수
2천만 회 이상

CKD 조정 조건에 의함



펜슬 실린더
SCP D3



슈퍼 마이크로 실린더
SCM



타이트 실린더
CMK2



슈퍼 콤팩트 실린더
SSD2



소형 다이렉트 실린더
MDC2



소형 콤팩트 실린더
MSD



소형 가이드 부착 콤팩트 실린더
MSDG-L



슈퍼 마운트 실린더
SMG



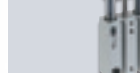
리니어 슬라이드 실린더
LCR



리니어 슬라이드 실린더
LCG



가이드 부착 실린더
STM



가이드 부착 실린더
STG



슈퍼 트윈 로드 실린더
STR2



장수명

패킹부의 설계·Seal 기능의 최적화와 고빈도 대응 그리스의 채용으로 기존품과 동일 치수로 장수명화를 실현했습니다.

특주 배합에 의한 내마모성 패킹

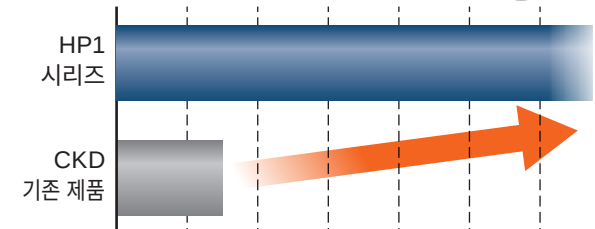
고빈도 대응 그리스의 채용

Seal 기능의 최적화



작동 횟수

기존 대비
4배 이상

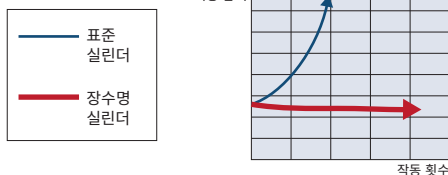


※HP 시리즈의 내구성은 CKD 조정 조건에서의 수명으로 사용 조건이나 주위 환경이 다르기 때문에 모든 조건에 있어서 4배 이상을 보증하는 것은 아닙니다.

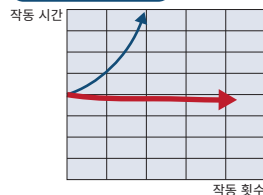
안정 가동

접동부의 최적 구조로 작동 횟수가 늘어나도 시동 압력이 상승하지 않습니다. 시동 압력이 일정하여 작동 시간도 일정, 일시 정지하지 않고 안정 가동에 공헌합니다.

시동 압력의 변화



택트 타임 변화



내굴곡 리드선 스위치 선택 가능

가동부에서 사용해도 쉽게 단선되지 않는 내굴곡 리드선을 채용한 스위치를 준비하였습니다. (스위치 형번 T2HR3, T2VR3, F형 스위치)



기존품과 동일한 치수

기존품과 동일한 치수이므로 설계 변경, 설비 개조 없이 교체가 가능합니다.

내환경성 향상, 분진 환경에서도 파손되지 않음

내환경 실린더

G-HP1 시리즈

일시 정지
대폭 삭감

교환 횟수
대폭 삭감

내환경성
향상

내구 횟수
5백만 회 이상

CKD 소정 조건에 의함



펜슬 실린더
SCPD3



타이트 실린더
CMK2



슈퍼 마이크로 실린더
SCM



타이로드형 실린더
SCG



슈퍼 콤팩트 실린더
SSD2



슈퍼 마운트 실린더
SMG



리니어 슬라이드 실린더
LCR



가이드 부착 실린더
STG



가이드 부착 실린더
STS/
STL



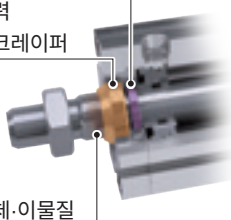
과혹한 환경에서도 장수명

강력 스크레이퍼와 루브키퍼를 장비하여 분진의 침입 방지+윤활 유지를 실현,
분진 환경에서의 내구성이 대폭 향상되었습니다.

섬유 집합체
(루브키퍼)

강력
스크레이퍼

분체·이물질

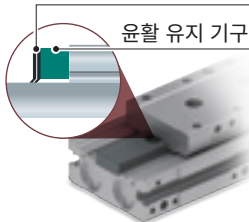


LCR 가이드부

Seal 구조와 윤활 기구를 추가하여
가이드 내구성 향상

스크레이퍼

윤활 유지 기구

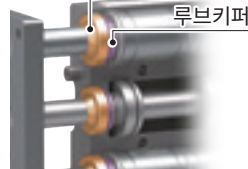


STG, STS/L 가이드부

가이드 로드부에도 분진 대
책을 하여 장기 안정 가동에
공헌

강력 스크레이퍼

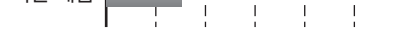
루브키퍼



작동 횟수

G-HP1
시리즈

CKD
기존 제품



기존 대비
4배 이상

※HP 시리즈의 내구성은 CKD 소정 조건에서의 수명으로 사용 조건이나
주위 환경이 다르기 때문에 모든 조건에 있어서 4배 이상을 보증하는
것은 아닙니다.

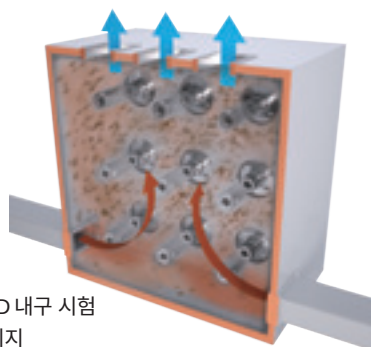
과혹한 환경에서도 안정 가동

분진 환경을 재현한 시험을 실시, 엄격한 시험으로 내구성을
확인하고 있습니다.

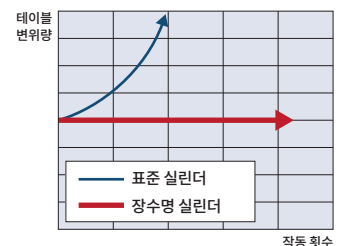
[시험 조건]

사용 압력	0.5MPa
분진 종류	5~75μm
분진량	1.5g/1일 2회 투입
분진 투입 횟수	2회/1일
부하	없음

※CKD 내구 시험
이미지



LCR 테이블 변위량의 변화



HIGH PRODUCTIVITY SERIES

리니어 가이드의 강성 향상, 고강성·고정도·고내구 실현

리니어 슬라이드 핸드

LSH-HP1 시리즈

LST-HP1 시리즈

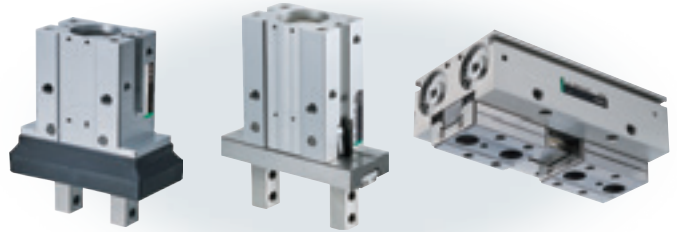
일시 정지
대폭 삭감

교환 횟수
대폭 삭감

교환 시간
대폭 삭감

내구 횟수
2천만 회 이상

CKD 소정 조건에 의함



파지와 동시에 측장 가능, 파손되기 전에 교환 가능

측장 핸드

LSHM-HP2 시리즈

LSTM-HP2 시리즈

순간 정지
대폭 삭감

교환 횟수
대폭 삭감

예지 보전
가능

내구 횟수
2천만 회 이상

CKD 소정 조건에 의함



가이드 강성 향상, 고강성·고내구 실현

넓은 폭 평행 핸드

HMC-HP1 시리즈

일시 정지
대폭 삭감

교환 횟수
대폭 삭감

교환 시간
대폭 삭감

내구 횟수
1천만 회 이상

CKD 소정 조건에 의함



가이드 강성 향상, 고강성·고정도·고내구 실현

3방향 고리 척

CKW-HP1 시리즈

일시 정지
대폭 삭감

교환 횟수
대폭 삭감

교환 시간
대폭 삭감

내구 횟수
1천만 회 이상

CKD 소정 조건에 의함



압축 에어에서 고안한 기기의 고수명과 생산성 향상

에어 부스터(에어 증압기)

ABP2-HP1 시리즈

일시 정지
대폭 삭감

교환 횟수
대폭 삭감

내구 횟수
1천만 회 이상

CKD 소정 조건에 의함



접동부를 최적화, 초수명 플러그인 블록 매니폴드

방향 제어 밸브

넓은 폭 평행 핸드

TVG 시리즈

일시 정지
대폭 삭감

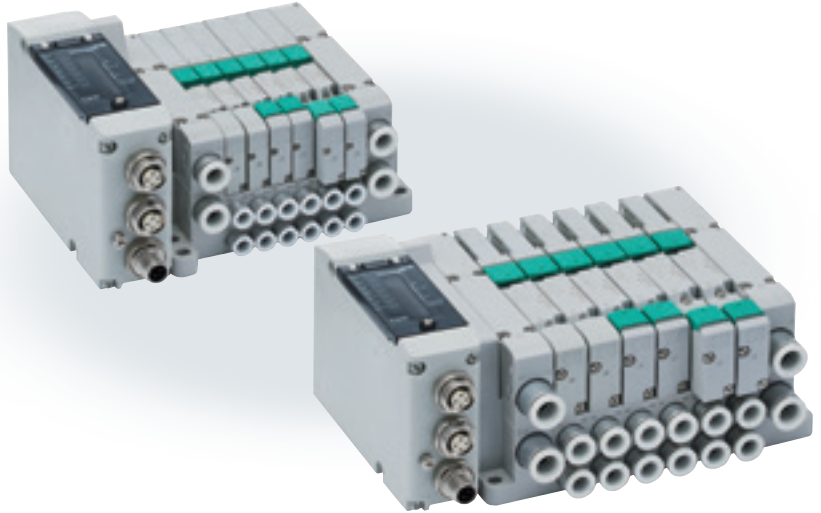
교환 횟수
대폭 삭감

교환 시간
대폭 삭감

내구 횟수
1.2억 회 이상

IP65/67

CKD 조정 조건에 의함

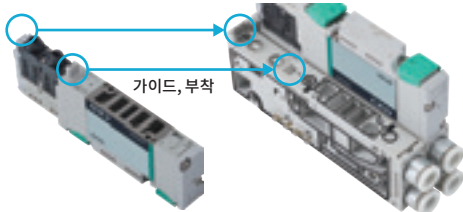


작업성을 극대화한 플러그인 밸브

1 위치 결정 서포트

표준 대응 PAT.P

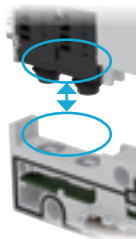
누구든지 간단하게 밸브와 베이스 사이의 위치 결정이 가능한 '위치 결정 서포트'를 표준 장비



2 조립이 쉬운 플러그인 접속

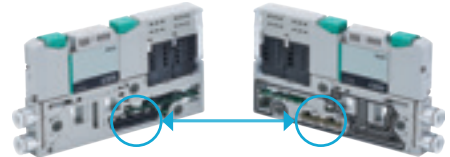
PAT.P

액추에이터 추가는 플러그인으로 배선 완료



3 증감연하기 쉬운 커넥터 접속

매니폴드 조립과 동시에 내부 배선 완료



4 나사 탈락 방지를 표준 대응



5 탈락 부품 없음

가스킷은 베이스 내장



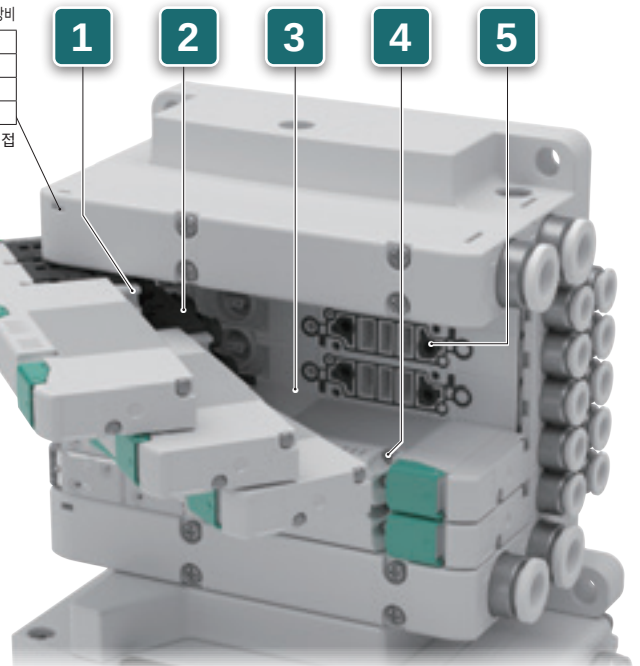
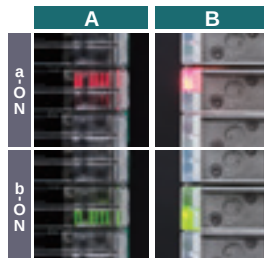
태그 명판의 취부 구멍을 표준 정비

1a	셔터 닫힘
1b	셔터 열림
2a	척 닫힘
2b	척 열림

※태그 명판은 고객이 직접 준비해 주십시오.



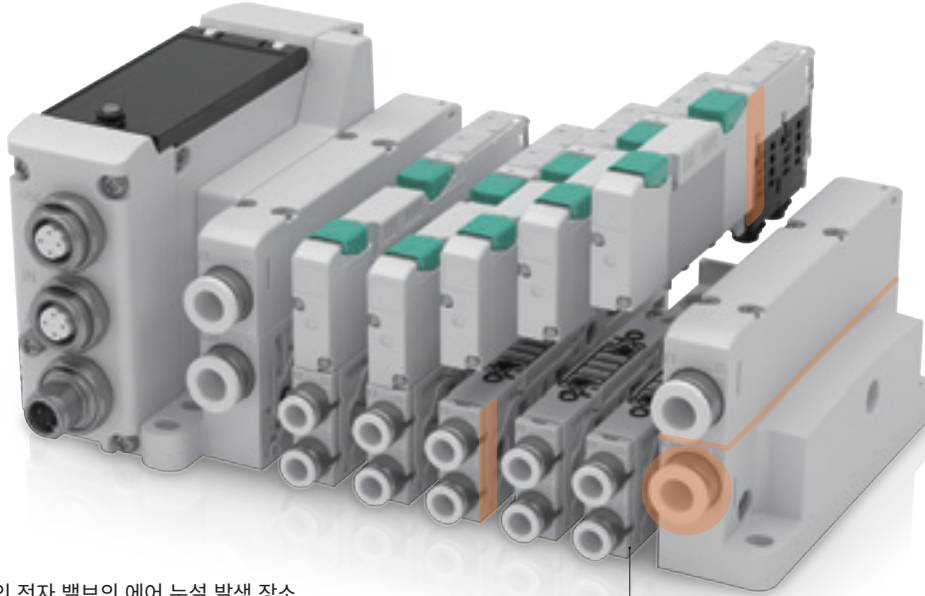
2방향에서 볼 수 있는 동작 램프



에어 누설 저감을 추구

쉽게 에어 누설이 되는 밸브의 부분을 철저히 개선

장기간 사용해도 지속적으로 에너지 절감이 가능한 CKD만의 기술이 집결된 플러그인 밸브



일반적인 전자 밸브의 에어 누설 발생 장소

특수 수지 채용

안정 작동 추구

TVG 시리즈는 접동 부분의 최적화를 도모하고 내구 횟수 1.2억 회 이상※을 달성

저접동화에 의한 안정된 작동은 액추에이터의 확실한 작동을 돕고, 설비의 안정 가동 및 품질의 편차 저감을 실현합니다.

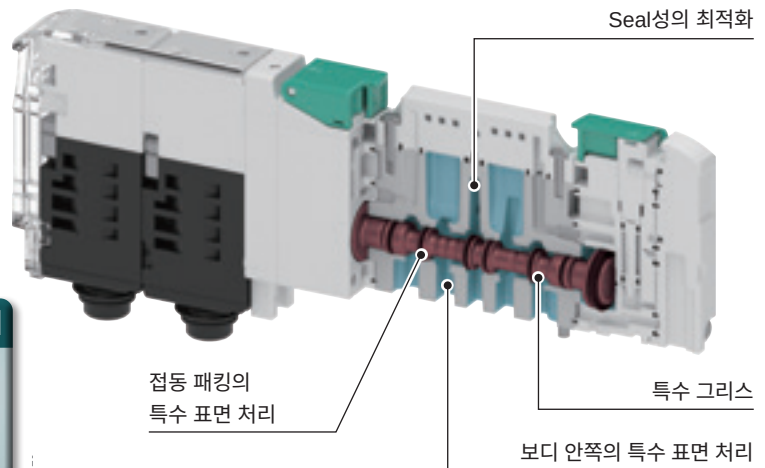
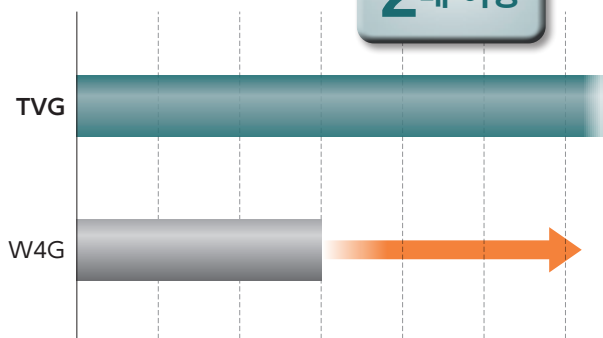
저접동·장수명

주 밸브의 접동 기구로 저접동·장수명을 실현
탄성체 Seal 1.2억회 장수명과 저에어 누설량을 양립

내구 횟수 1.2억 회 이상※

※CKD 소정 조건에 따름

탄성체 Seal
기존 대비
2배 이상



방치 응답성 향상

휴일 이후에도 부드럽게 시동, 월요병, 일시 정지 대책에도 유효

특수 그리스 채용

초건조 에어에서도 윤활 효과 계속

CO₂배출량 삭감에 공헌하는 공기압 시스템의 종합적인 제안

압축 공기를 적절히 관리하고 각 구성 기기에 최적의 상품을 선택한다면 시스템으로서 보다 장수명을 달성할 수 있습니다.



2차 전지 제조 공정과 식품 제조 공정에도 장수명 제품으로 CO₂ 배출량을 삭감

2차 전지 대응 장수명 실린더

P4-HP1 시리즈

일시 정지
대폭 삭감

교환 횟수
대폭 삭감

내구 횟수
1천만 회 이상

CKD 조정 조건에 의함



내환경 실린더 식품 제조 공정용

FP1 - G-HP1 시리즈

일시정지
대폭 삭감

교환 횟수
대폭 삭감

내환경성
향상

내구 횟수
5백만 회 이상

CKD 조정 조건에 의함



FP
Food Process™

If the goods and/or their replicas, the technology and/or software found in this catalog are to be exported from Japan, Japanese laws require the exporter makes sure that they will never be used for the development and/or manufacture of weapons for mass destruction.

CKD Korea Corporation

<Website>

<https://www.ckdkorea.co.kr>

본사 서울특별시 마포구 신수로 44 (3층)
수원 영업소 경기도 수원시 영통구 영통로 237(신동) (303호, 304호)
천안 영업소 충청남도 천안시 서북구 두정로 236 (4층, 402호)
울산 영업소 울산광역시 북구 진장유동로 18-19 (3층)
공장 경기도 시흥시 공단1대로195번길 38

TEL(02)783-5201-3 FAX(02)783-5204
TEL(031)202-8515 FAX(031)202-8517
TEL(041)572-2072 FAX(041)572-2074
TEL(052)288-5082 FAX(052)288-5084
TEL(031)498-3841 FAX(031)498-3842

●본 카탈로그에 기재된 사양 및 외관을 개선하기 위해 예고없이 변경하는 경우가 있습니다.

© CKD Corporation 2024 All copy rights reserved.

© CKD Korea Corporation 2023 판권소유