

오토 커플러

Model JTA/JTB

에어정압/에어부압용
(사용 압력 범위 : 1MPa이하)



울스테인레스

● JTA/JTB 설명

사이즈가 매우 컴팩트한 오토커플러입니다.

※ 오토 커플러에 논리크 기능(유지)은 없습니다.

논리크 기능이 필요한 경우에는, 논리크 커플러(별도 카탈로그)를 참조 바랍니다.

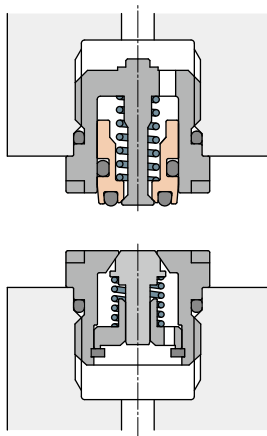
※ 구리(Cu)아연(Zn)을 주성분으로 하는 재료를 사용하지 않습니다.

스테인리스재, 알루미늄재에 첨가원소로 구리(Cu), 아연(Zn)이 포함될 수 있습니다.

● 동작설명

분리상태

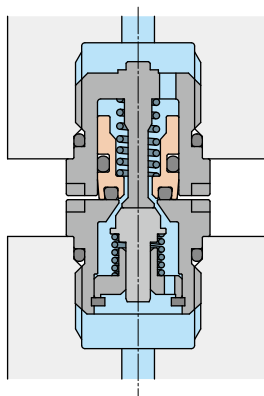
JTA (지그측)



JTB (압력원측)

연결상태

스프링과 공급 유체의 압력에 의해
반력이 발생합니다.



형식표시

JT B 010 1 - H - CR

1 2 3 4

1 종류

- A** : 연결면 O링 측 (지그 측)
B : 접속면 메탈쪽 (압력원 측)

2 디자인 No.

- 1** : 제품의 버전 정보입니다.

3 재질

- H** : 스테인레스, 불소고무

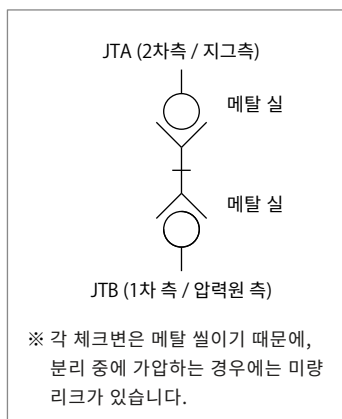
4 구리스

- 무기호** : NOK 클뤼바제 NBU8EP(표준)
CR : THK제 AFF(클린 환경용)
FD : NOK 클뤼바제 NH1 64-422 (식품기계용)

사양

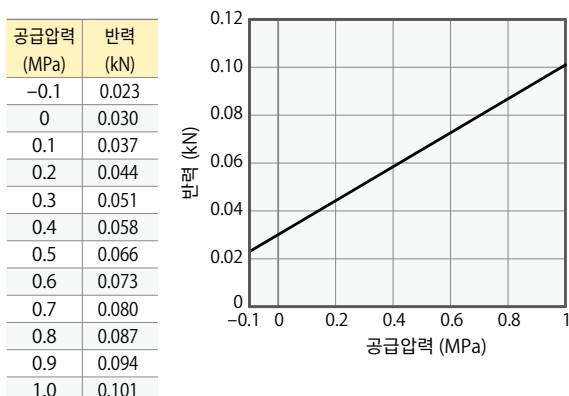
형식	지그측		JTA0101-H-□
	압력원측		JTB0101-H-□
최고 사용 압력	MPa		1.0
내압	MPa		1.5
최소 통로 면적	mm ²		5
편심량 (허용치)	mm		±0.5
각도 오차 (허용치)	DEG.		0.3
사용 온도	℃		0 ~ 120
사용 유체			에어정압 또는 에어부압
반력 kN	사용압력	1 MPa 시	0.101
		0.5 MPa 시	0.066
		P MPa 시	$0.071 \times P + 0.03$
질량 g	JTA		15
	JTB		13

회로기호



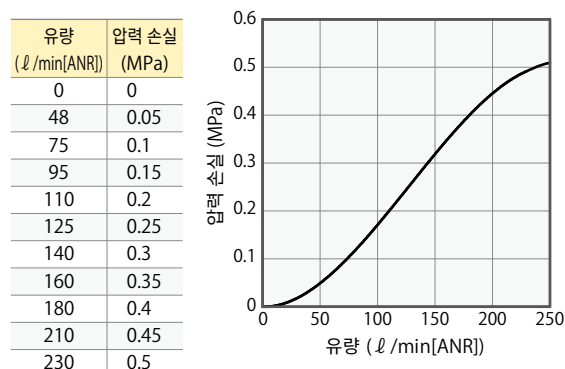
공급압력 반력 그래프

JTA/JTB 접속 완료 후 압력을 공급했을 경우의 반력을 나타냅니다.

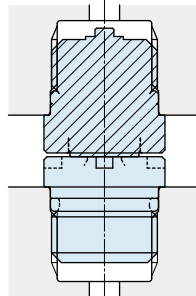
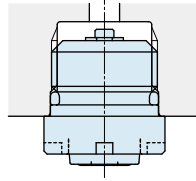
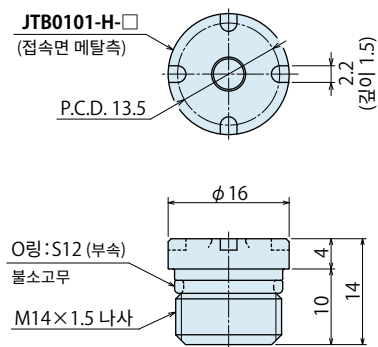
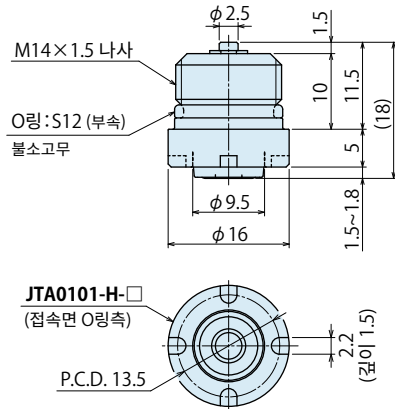


유량 압력손실 특성그래프

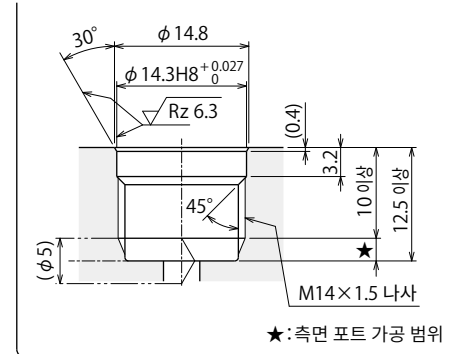
본 데이터의 사용 유체는 에어입니다.



외형치수 (JTA/JTB)



부착형 가공도 (JTA0101-H-□/JTB0101-H-□ 공통)



형식	나사 크기	체결 토크 (N·m)
JTA0101-H-□ JTB0101-H-□	M14×1.5	10

주의사항

- JTA/JTB의 설치·분리에는 아래의 설치용 지그(ZZJ0040) 또는 상당품이 필요합니다.
장착용 지그(ZZJ0040)은 JTA/JTB에 포함되어 있지 않으므로, 별도로 주문해 주십시오.

악세사리 : 장착용 지그

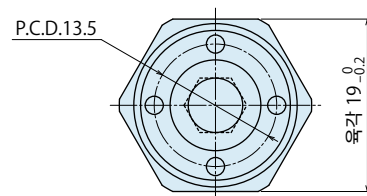
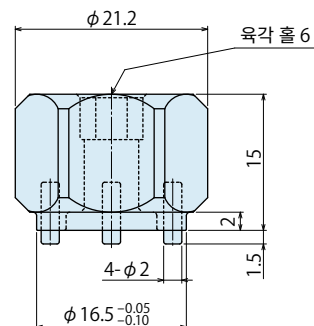
JTA/JTB은 본 설치 지그를 사용하여 설치 및 분리합니다.

체결 토크 : 10N·m

형식표시

ZZJ0040

디자인 No.
(제품의 버전정보)

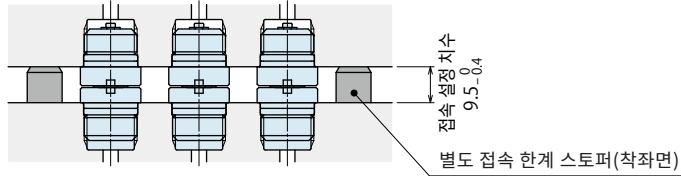


주의사항

- JTA/JTB의 취부·분리에는 본 취부용 지그(ZZJ0040)가 필요합니다.
작업시에 필요한 개수를 고려하여 주문하십시오.

● 사용상의 주의사항 (JTA/JTB)

1. 유체의 공급은 접속 완료 후에 실시하십시오.
2. 각 체크 밸브는 메탈 씬이므로 분리도중 가압하면 미세한 리크가 발생합니다.
3. 각 접속면에 절분 등 이물질이 부착된 상태로 접속하지 마십시오.
 절분이나 쿨런트액이 부착되는 경우, 커버를 설치하거나 에어블로 등으로 확실히 제거한 후에 접속하십시오.
4. 편심량 허용치를 초과하면 내부 부품이 손상되므로 주의하십시오. 가이드 핀 등을 설치할 것을 추천합니다.
5. 별도의 접속 제한 스톱퍼가 있는 경우 및 여러 대를 접속 (3대 이상) 하여 사용하는 경우, 접속시에 접속 설정치수가 되도록 설계하십시오.

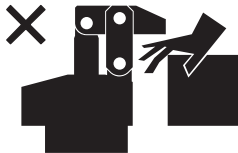


6. 접속 한계까지 밀어붙인 경우의 밀어붙이는 힘은 반력 이상, 1.0kN이하로 하십시오.
7. 취부·분리시에는 취부용 지그 ZZJ0040을 사용하거나 혹은 이에 상응하는 지그로 취부하십시오.
8. 파레트 클램프(VS/WVS) 병용시에는, 오토커플러 JVC/JVD 혹은 JVE/JVF를 사용할 것을 추천합니다.
 (JTA/JTB에서 파레트 클램프를 병용할 때, 세팅시의 스프링 반력에 의해 파레트가 떠오를 우려가 있는 경우, 접속 설정 치수에 대한 고려가 필요하므로 별도 문의하십시오.)

● 주의사항

● 취급상의 주의사항

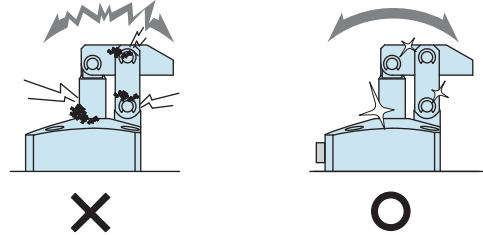
- 1) 충분한 지식과 경험을 가진 작업자가 취급하십시오.
- 유공압기기를 사용한 기계·장치의 취급, 메인テナンス 등은 충분한지식과 경험을 지닌 작업자가 실시하십시오.
- 2) 안전을 확보할 때 까지는 절대 기기의 취급 및 분리를 하지 마십시오.
 - ① 기계·장치의 점검 및 정비는 피구동 물체의 낙하방지 조치 및 폭주방지 조치 등이 되어 있는지 확인한 후 실시하십시오.
 - ② 기기를 분리할 때는 위에 기술한 안전조치가 취해져 있는지 확인하고 압력원 및 전원을 차단하고 유압·에어회로 중에 압력이 없어진 것을 확인한 후 실시하십시오.
 - ③ 운전정지 직후의 기기 분리는 기기 온도가 상승된 경우가 있으므로 온도가 내려간 후에 실시하십시오.
 - ④ 기계·장치를 재기동하는 경우는 볼트나 각부의 이상이 없는지 확인한 후 실시하십시오.
- 3) 클램프(실린더) 동작중은, 클램프(실린더)에 접촉하지 마십시오. 손이 끼어, 부상의 원인이 됩니다.



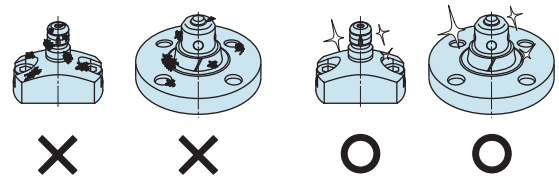
- 4) 만에 하나, 워크가 탈락할 위험에 대비하여 로봇 동작중에는 주변에 사람이 없는지 등 안전을 확보하고 사용하십시오.
- 5) 분해나 개조를 하지 마십시오.
 - 분해 및 개조를 하면 보증기간 이내라 해도 보증이 불가능합니다.
 - 내부에 강력한 스프링이 내장되어 있어 위험합니다.

● 보수·점검

- 1) 기기의 분리와 압력원의 차단
 - 기기를 분리할 경우 피구동체의 낙하방지조치 및 폭주방지조치 등이 행해진 것을 확인한 후 압력원 및 전원을 차단하고 유압·에어 회로중에 압력이 없어진 것을 확인하고 나서 실시하십시오.
 - 재기동하는 경우 볼트 및 각부의 이상이 없는지 확인한 후 실시하십시오.
- 2) 피스톤로드, 플런저주변은 주기적으로 청소하십시오.
 - 표면에 오염이 고착된 상태로 사용하면 패킹·씰 등을 손상시켜 동작불량이나 유·에어누수등의 원인이 됩니다.



- 3) 위치결정기기(SWT/SWQ/SWP/VRA/VRC/VX/VXE/VXF/WVS/VWH/VWM/VWK)의 각 기준면(테이퍼 기준면이나 착착면)은 정기적으로 청소하십시오.
 - 위치결정기기(VRA/VRC/VX/VXE/VXF)을 제외하고 SWR은 에어블로포트 부착의 경우만)에는 클리닝기구(에어블로기구)가 있어, 이물질이나 액체의 제거를 할 수 있습니다. 단, 고착된 이물질이나 점성이 있는 액체 등, 제거가 불가능한 경우도 있으므로, 워크·파렛트 장착시는 이물질이 없는가를 확인한 후 장착하십시오.
 - 오염이 고착된 상태로 사용하면, 위치결정정도 불량이나 에어누수·누유의 원인이 됩니다.



- 4) 배관·부착볼트·너트·멈춤링·실린더 등에 풀림이 없는가 정기적으로 한번 더 조여주는 등 점검을 하십시오.
- 5) 작동유에 열화가 없는가 확인하십시오.
- 6) 동작은 부드럽고 이음등이 없는가 확인하십시오.
 - 특히 장기방치한후 재기동하는 경우는 올바르게 작동하는가를 확인하십시오.
- 7) 제품을 보관하는 경우는 직사광선·수분등으로부터 보호하여 냉암소에 보관하십시오.
- 8) 오버홀·수리는 당사에 문의 하십시오.

● 보증

1) 보증기간

- 제품 보증기간은 당사 공장 출하후 1년 만 또는 사용 개시 후 1년 중에 짧은 쪽이 적용됩니다.

2) 보증범위

- 보증기간중에 당사의 책임에 의해 고장이나 부적합이 발생한 경우는 당사 책임으로 그 기기의 고장부분 교환 또는 수리를 실시합니다. 단, 다음의 항목에 해당하는 제품 관리에 관련된 고장 등은 이 보증의 대상 범위에서 제외됩니다.

- ① 정해진 보수 · 점검이 실시되지 않은 경우
- ② 사용자측의 판단에 따라 부적합 상태 그대로 사용되어 이에기인한 고장 등의 경우
- ③ 사용자측의 부적절한 사용 및 취급에 의한 경우.
(제삼자의 부당행위로 인한 파손 등도 포함됩니다.)
- ④ 고장 원인이 당사 제품 이외의 사유로 인한 경우.
- ⑤ 당사가 실시한 이외의 개조나 수리, 또는 당사가 승낙 · 확인하지 않은 개조나 수리에 기인하는 경우.
- ⑥ 그 외 천재지변이나 재해에 기인하여 당사의 책임이 아닌 경우.
- ⑦ 소모나 열화에 기인하는 부품비용 또는 교환비용
(고무 · 플라스틱 · 실링재 및 일부 전장품 등)

또한 제품의 고장에 의해 유발되는 손해는 보증대상 범위에서 제외됩니다.