

폴리우레탄 튜브

New
RoHS

식품 위생법(1959년 일본 후생노동성 고시 제370호에 근거한 식품 위생법 적합 시험)
FDA(미국 식품의약품국)§ 177.2600 용출 시험
(EU)No10/2011 용출 시험에 적합*

※포지티브 리스트에 등재된 재료를 사용

칼라 구성: 10가지 색



식품 제조 업계향 기기

HF2B- Series

- 외관부 재질 및 유체접촉부 재질에 윤활·방청제를 사용하지 않거나 또는 식품 기계용 윤활·방청제를 사용
- FDA 인증재료 또는 적합 재료를 사용

용도 예



주) 카탈로그 / 취급 설명서 등에서 정한 사양 범위 내로 사용해 주십시오. 워크 및 설비에 대한 적합성은 고객의 책임하에 판단해 주십시오.

시리즈 구성

호칭	TU0425	TU0604	TU0805	TU1065	TU1208
외경 mm	4	6	8	10	12
내경 mm	2.5	4	5	6.5	8

HF2B-TU Series

SMC
CAT.KS50-49A

관련 기기

방향 제어 기기
클린 디자인 매니폴드 밸브
JSY5000-H



상세 내용은
여기를 클릭

에어 실린더
스테인리스 실린더/
무조정 에어 쿠션 타입
HF2A-CG5



상세 내용은
여기를 클릭

공기압 청정화 기기
모듈러 접속 타입
항균·탈취·제균 필터
HF2-BF□



상세 내용은
여기를 클릭

제균 필터
HF2B-SFDA



상세 내용은
여기를 클릭

EHEDG 적합 피팅
KFG2H□-E



상세 내용은
여기를 클릭

클린 디자인 피팅
KFG2H□-C



상세 내용은
여기를 클릭

FDA 적합 피팅
KQG2-F/KQB2-F/KFG2-F



상세 내용은
여기를 클릭

내수성 항상
스테인리스 스피드 컨트롤러
HF2A-ASG-□V



상세 내용은
여기를 클릭

원터치 피팅 부착 스테인리스 타입
오리피스 밸브 인라인 타입
HF2B-ASG-□TV



상세 내용은
여기를 클릭

식품 제조 업계향 기기

다양한 식품 생산 공정에 대응한 기기를 라인 업
HACCP PRP 등 위생 관리에 기여, 다양한 식품 생산 공정에서 선택 가능, 식품에 직접 블로 가능



상세 내용은
여기를 클릭

식품 제조 업계향 기기

HF1□ Series



HF2□ Series



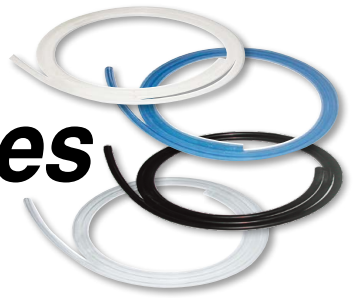
HF3□ Series



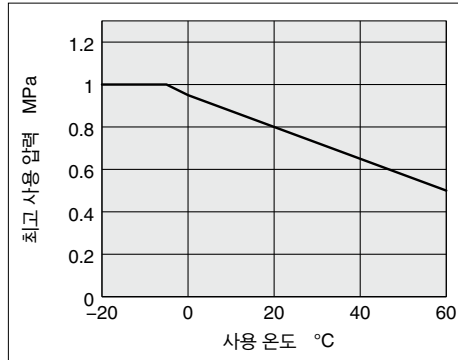
- 아이스크림 제조 공정
- 육류 제조 공정
- 제과 공정
- 프로세스치즈 제조 공정
- 제빵 제조 공정
- 음료 제조 공정
- 크래프트 맥주 제조 공정

폴리우레탄 튜브

HF2B-TU Series



최고 사용 압력



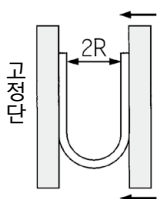
⚠ 제품 개별 주의 사항

사용아래 전에 반드시 숙지하여 주십시오. 안전상 주의 및 피팅 & 튜브 / 공통 주의 사항에 대해서는 당사 홈페이지 상의 「SMC 제품 취급 주의 사항」 및 「취급 설명서」를 확인해 주십시오.
<https://www.smckorea.co.kr>

선정

⚠ 주의

- ① 일반 공업용수에 사용 가능합니다. 서지압은 최고 사용 압력 이하로 억제하여 사용해 주십시오. 서지압이 최고 사용 압력을 넘으면 피팅의 파손이나 튜브 파열의 원인이 됩니다.
- ② 단열 압축에 의해 비정상적인 온도 상승이 발생할 경우, 튜브가 파열될 수 있습니다.
- ③ 예상치 못한 인장력이 튜브에 가해질 우려가 있는 경우에는 확실성 향상을 위해 이너 슬리브의 사용을 권장합니다.
- ④ 최소 굽힘 반경은 온도 20°C의 조건에서 아래 그림의 방법으로 측정된 굽힘 시의 값을 나타냅니다.



온도 20°C의 조건 하에서 튜브를 U자형으로 구부려 한쪽 단은 고정하고 다른 단을 천천히 근접시켜, 튜브가 꺾이거나 찢겨짐 등이 발생했을 때의 2R을 측정

시리즈표

● -20m Roll

호칭	TU0425	TU0604	TU0805	TU1065	TU1208
외경 mm	4	6	8	10	12
내경 mm	2.5	4	5	6.5	8
바깥층 색상	흑색(B)	●	●	●	●
	백색(W)	●	●	●	●
	적색(R)	●	●	●	●
	청색(BU)	●	●	●	●
	황색(Y)	●	●	●	●
	녹색(G)	●	●	●	●
	투명(C)	●	●	●	●
	주황(YR)	●	●	●	●
	맑은 녹색(G2)	●	●	●	●
	맑은 황색(Y2)	●	●	●	●

사양

사용 유체 및 적용 피팅		사용 유체 적용 피팅	공기, 물 원터치 피팅, 인서트 피팅, 미니어처 피팅				
최고 사용 압력 MPa	20℃ 이하	공기	0.8				
		물	0.8				
	40℃	공기	0.65				
		물	0.65				
	60℃	공기	0.5				
		물	—				
최소 굽힘 반경 mm			10	15	20	27	35
사용 온도		공기	-20~60℃				
		물	0~40℃(동결 없어야 함)				
재질			폴리우레탄				
적합 규격(용출 시험)		일본	식품 위생법:1959년 일본 후생성 고시 제370호				
		미국	FDA:§177.2600				
		유럽	(EU)No10/2011				

이너 슬리브

튜브 호칭	적용 이너 슬리브	
	TJ 시리즈	TJG 시리즈
TU0425	TJ -0425	TJG -0425
TU0604	TJ -0604	TJG -0604
TU0805	TJ -0805	TJG -0805
TU1065	TJ -1065	TJG -1065
TU1208	TJ -1208	TJG -1208

형식 표시 방법

HF2B-TU0425 BU-20

● 튜브 호칭 표시

● 1 Roll 길이 20m

● 색 표시

기호	색	기호	색
B	흑색(불투명)	G	녹색(불투명)
W	백색(불투명)	C	투명(소재색)
R	적색(반투명)	YR	주황(불투명)
BU	청색(반투명)	G2	투명 녹색(반투명)
Y	황색(불투명)	Y2	투명 황색(반투명)

※ 본 제품은 튜브 본체에 제품 형식을 표기하지 않습니다. 주의하십시오.

⚠️ 안전상 주의

여기에 표시한 주의 사항은 제품을 안전하고 바르게 사용하여 귀하와 다른 사람에게 미치는 위해나 손해를 미연에 방지하기 위한 것입니다. 이들 사항은 위해나 손해의 크기와 긴급함의 정도를 명시하기 위해 「주의」, 「경고」, 「위험」의 3가지로 구분되어 있습니다. 모두 안전에 관한 중요한 내용이므로 국제규격(ISO/IEC)*1) 및 기타 안전법규와 더불어 반드시 지켜 주십시오.

⚠️ 위험: 긴박한 위험 상태로, 회피하지 않으면 사망 또는 중상을 입을 가능성이 예상되는 것.

⚠경고: 잘못된 취급으로 인해 사람이 사망 또는 중상을 입을 가능성이 예상되는 것.

⚠주의: 잘못된 취급으로 인해 사람이 상해를 입을 위험이 예상되거나 또는 물적 손해만의 발생이 예상되는 것.

- ※1) ISO 4414: Pneumatic fluid power - General rules and safety requirements for systems and their components
- ISO 4413: Hydraulic fluid power - General rules and safety requirements for systems and their components
- IEC 60204-1: Safety of machinery - Electrical equipment of machines - Part 1: General requirements
- ISO 10218-1: Robots and robotic devices - Safety requirements for industrial robots - Part 1: Robots

⚠ 경고

①당사 제품의 적합성 결정은 시스템 설계자 또는 사양을 결정하는 분께서 판단해 주십시오.

여기에 게재되어 있는 제품은 사용되는 조건이 다양하므로 그 시스템에서의 적합성 결정은 시스템의 설계자 혹은 사양을 결정하는 분에게서 필요에 따라 분석과 테스트를 실시한 후 결정해 주십시오. 이 시스템의 소기 성능, 안전성의 보증은 시스템의 적합성을 결정하신 분의 책임이 됩니다.

앞으로도 최신의 제품 카탈로그와 자료에 따라 모든 사양 내용을 검토하여 기기의 고장 가능성에 대한 상황을 고려하여 시스템을 구성해 주십시오.

②당사 제품은 충분한 지식과 경험을 습득하신 분께서 취급해 주십시오.

여기에 게재되어 있는 제품은 잘못된 취급에 안전성을 보장받을 수 없습니다.
기계·장치의 조립이나 조작, 메인テナンス 등은 충분한 지식과 경험을 습득하신
분께서 실시해 주십시오.

③안전이 확인될 때까지 기계·장치의 취급이나 기기를 절대로 분해하지 마십시오.

1. 기계·장치의 점검과 정비는 피구동물체의 낙하방지 조치나 폭주방지 조치 등의 확인 후에 실시해 주십시오.

2. 제품을 분리할 때에는 상기의 안전조치를 확인하고 에너지원과 해당되는 설비 전원을 차단하는 등 시스템 안전을 확보함과 동시에 사용기기의 제품개별 주의사항을 참조. 숙지하신 후 실시해 주십시오.

3. 기계·장치를 재기동하는 경우, 예상외의 동작, 오동작이 발생해도 대처가 가능하도록 해 주십시오.

④당사 제품은 제품 고유의 사양 외에서는 사용할 수 없습니다. 다음과 같은 조건이나 환경에서 사용하도록 개발·설계·제조되고 있지 않으므로, 적용에서 제외하겠습니다.

1. 명기된 사양 이외의 조건이나 환경, 옥외나 직사광선이 닿는 장소에서의 사용
2. 원자력, 철도, 항공, 우주 기기, 선박, 차량, 군용, 생명 및 인체나 재산에 영향을 미치는 기기, 연소장치, 오락 기기, 긴급 차단 회로, 프레스용 클러치·브레이크 회로, 안전 기기 등에 사용하거나 카탈로그, 취급설명서 등의 표주 사양에 적합하지 않은 용도일 경우.

3. 인터록 회로에 사용하는 경우, 단, 고장에 대비하여 기계식 보호 기능을 마련하는 등의 2중 인터록 방식에 의한 사용은 제외. 또한, 정기적으로 점검하여 정상으로 동작하고 있는지 확인해 주십시오.

⚠ 주의

당사 제품은 자동 제어 기기용 제품으로서 개발·설계·제조하고 있으며, 평화적으로 이용하는 제조업용으로 제공하고 있습니다. 제조업 이외의 사용에 대해서는 적용되지 않습니다.

당사가 제조, 판매하는 제품은 계량법에서 정한 거래 혹은 증명 등을 목적으로 한 용도로는 사용할 수 없습니다.

신계량법에 의해 일본 내에서 SI 단위 이외의 것을 사용할 수 없습니다.

보증 및 면책사항 / 적합용도의 조건

제품을 이용하실 때 아래와 같은 「보증 및 면책사항」, 「적합 용도의 조건」을 적용합니다.

하기 내용을 확인하신 후 당사 제품을 사용해 주십시오.

『보증 및 면책사항』

①당사 제품에 대한 보증기간은 사용 개시일로부터 1년 이내 또는 납입 후 1.5년 이내 중 먼저 도래하는 시점을 적용합니다. ※2)

또한 제품에는 작동 회수, 작동 거리, 교환 부품 등이 한정되어 있으므로 당사에 확인하여 주십시오.

②보증기간 중에 당사 책임의 귀책으로 인한 고장이나 손상이 명확할 시에는 대체품 또는 필요한 교환 부품만을 제공하며 추가적 손실에 대해서는 부담하지 않습니다.

또, 여기서의 보증은 당사 제품에 대한 보증을 의미하므로 당사 제품의 고장에 의해 유발되는 여타 손상은 보증의 대상 범위에서 제외됩니다.

③기타 제품개별의 보증 및 면책사항도 참조, 이해하신 후 사용 하십시오.

※2) 진공패드는 사용개시일로부터 1년 이내의 보증기간을 적용할 수 없습니다.
진공패드는 소모 부품으로 제품 보증기간은 납입 후 1년입니다.
단, 보증기간 중이라도 진공패드를 사용함으로써 발생되는 마모 혹은 고무 재질의 열화가 원인인 경우는 제품 보증의 적용 범위 외가 됩니다.

『적합 용도 조건』

①대량살상무기(WMD) 또는 기타 무기를 제조하기 위한 생산 장비에 SMC 제품을 사용하는 것은 엄격히 금지됩니다

②해외로 수출하는 경우에는 정부가 정하는 법령과 절차를 반드시 지켜 주십시오.

 안전상 주의

사용 시에는 「SMC 제품 취급 주의 사항」 및 「취급 설명서」를 숙지하신 후, 올바르게 사용하여 주십시오.