

UP.F.U.NU.KX.SR2 튜브

외경 1.8·3.2·4·6·8·10·12·15mm

●용도에 따라 선택할 수 있는 각종 튜브 종류
목적·용도에 맞는 다양한 튜브를 준비
신뢰성이 뛰어나 공간 절약형 배관, 복잡한 배관 등에 적합합니다.

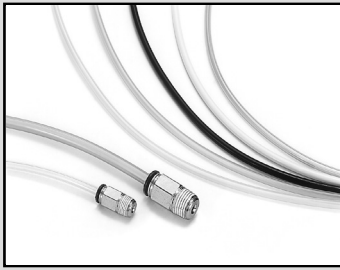
■대전 방지 튜브	■소프트 나일론 튜브	■뉴 우레탄 튜브	■우레탄 튜브	■코일링 튜브
외경×내경 (mm) 3.2×1.8 4×2.5 6×4 8×5 10×6.5 12×8 · 기재 page: 903	백색 이외에는 주식회사 AOI 제품 외경×내경 (mm) 3.2×2.0 3.2×2.4 4×2.5 6×4 8×6 10×7.5 12×9 15×11.5 16×12 · 기재 page: 906	외경×내경 (mm) 4×2.5 6×4.5 8×6 10×7.5 12×9 · 기재 page: 907	주식회사 AOI 제품 외경×내경 (mm) 3.2×1.8 4×2 6×4 8×5 10×6.5 12×8 · 기재 page: 908	주식회사 AOI 제품 외경×내경 (mm) 6×4 8×6 10×7.5 12×9.2 · 기재 page: 908
■난연 튜브	■튜브 커터			
주식회사 AOI 제품 외경×내경 (mm) 4×2 6×3.8 8×5.5 10×7 12×8.5 · 기재 page: 909	주식회사 AOI 제품 · 기재 page: 909			

튜브 커터
주식회사 AOI 제품
AZ-1200

- 특장
- ①직각으로 절단하여
에어 트러블을 방지합니다.
 - ②가볍고 콤팩트함
 - ③손쉬운 칼날 교체
- 적용 재질
- 나일론 튜브
 - 우레탄 튜브
 - PTFE 튜브
 - 기타 플라스틱 튜브

직각 커팅





대전 방지 튜브

●외경: 3.2mm, 4mm, 6mm, 8mm, 10mm, 12mm

RoHS

주요 특징

●정전기나 먼지 부착 방지

●다채로운 색상 준비

흑색, 백색, 투명, 투명 청색, 투명 녹색의 5가지 색상이 준비되어 있습니다.
목적에 따라 색으로 구분할 수 있습니다.

●표준 그리스 사양(F2 시리즈)

●풍부한 라인업

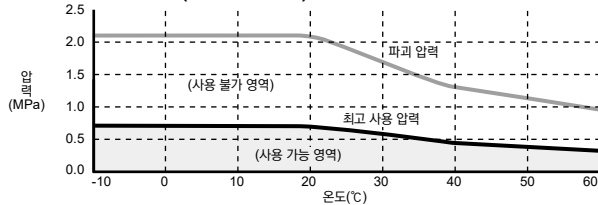
· $\phi 3.2$, $\phi 4$, $\phi 6$, $\phi 8$, $\phi 10$, $\phi 12$ 의 6개의 사이즈가 준비되어 있습니다.

UP-F2 시리즈($\phi 3.2 \sim \phi 6$)

사양

항목	UP-91※※-F2-P80		
외경×내경 mm×mm	$\phi 3.2 \times \phi 1.8^{(*)}$	$\phi 4 \times \phi 2.5$	$\phi 6 \times \phi 4$
사용 유체	압축 공기		
최고 사용 압력 MPa	0.7(20℃)		
주위 온도 ℃	0~60(단, 동결 없을 것)		
듀로미터 경도(JIS K 7215)	HDA94(참고)		
최소 굽힘 반경(JIS B 8381) mm	4	6	12
최소 취부 반경 mm	8	11	18
파괴 압력 MPa	2.1(20℃)		
부피 저항률(JIS K 6911) $\Omega \cdot \text{cm}$	흑색: $10^4 \sim 10^5$, 기타 색상: $10^{10} \sim 10^{11}$ (참고값)		
재질	대전 방지 우레탄		
색상	흑색, 백색, 투명, 투명 청색, 투명 녹색, 투명 적색 ^(*)		

주위 온도와 압력(사용·파괴)의 관계

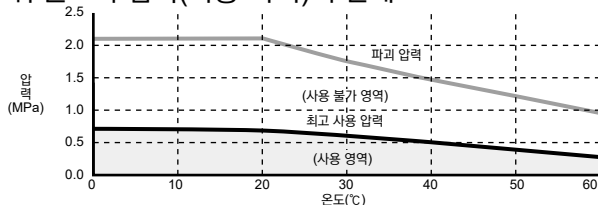


UP-F1 시리즈($\phi 8 \sim \phi 12$)

사양

항목	UP-92※※-F1		
외경×내경 mm×mm	$\phi 8 \times \phi 5$	$\phi 10 \times \phi 6.5$	$\phi 12 \times \phi 8$
사용 유체	압축 공기		
최고 사용 압력 MPa	0.7(20℃)		
주위 온도 ℃	0~60(단, 동결 없을 것)		
듀로미터 경도(JIS K 7215)	HDA92(참고)		
최소 굽힘 반경(JIS B 8381) mm	10	13	16.5
최소 취부 반경 mm	25	30	36
파괴 압력 MPa	2.1(20℃)		
부피 저항률(JIS K 6911) $\Omega \cdot \text{cm}$	흑색: $10^4 \sim 10^8$, 기타 색상: $10^8 \sim 10^{12}$ (참고값)		
재질	대전 방지 우레탄		
색상	흑색, 백색, 투명, 투명 청색, 투명 녹색		

주위 온도와 압력(사용·파괴)의 관계



형번 표시 방법

UP-9132-20-W-F2-P80



기호	내용
클린 사양	
A 튜브 경도	
91	94°
B 튜브 사이즈	
32	$\phi 3.2^{(*)}$
04	$\phi 4$
06	$\phi 6$
C 1roll당 길이	
20	20m
D 튜브 색상	
기호 없음	흑색
W	백색
C	투명
CB	투명 청색
CG	투명 녹색
CR	투명 적색 ^(*)

주: 외경 $\phi 3.2$ 색상 및 $\phi 4$, $\phi 6$ 의 투명 적색은 수주 생 산입니다.

형번 표시 방법

UP-9208-20-W-F1



기호	내용
A 튜브 경도	
92	92°
B 튜브 사이즈	
08	$\phi 8$
10	$\phi 10$
12	$\phi 12$
C 1roll당 길이	
20	20m
D 튜브 색상	
기호 없음	흑색
W	백색
C	투명
CB	투명 청색
CG	투명 녹색

클린 사양 (카탈로그 No.CB-033S)

●클린룸 내부에서 사용 가능한 발전 방지 구조

UP-92※※-F1-P80

CKD

F.R.L
F·R
F
R
L
드레인
세퍼레이트
기계식
압력 SW
전압 배분 밸브
슬로우
스타트 밸브
기계식
제동 F
난연 FR
금류 R
중압 FR
논퍼플
FRL
옥외 FRL
어댑터
조이너
압력계
소형 FRL
대형 FRL
정밀 R
진공 F·R
클린 FR
전공 R
에어 부스터
스피드
컨트롤러
사이렌서
역류 방지 밸브
체크 밸브 외
피팅 튜브
노즐
에어 유닛
정밀 기기
전자식
압력 SW
차압·
밀착 확인 SW
에어 센서
쿨러트용
압력 SW
가체용 유량
센서 컨트롤러
물용
유량 센서
전공압 시스템
(토털 에어)
전공압 시스템
(감마)
기체
발생 장치
냉동식
드라이어
건조제식
드라이어
고분자막식
드라이어
메인 라인
필터
드레인
배출기 외
권말

대전 방지 튜브

F.R.L
F·R
F
R
L
드레인
세퍼레이터
기계식
압력 SW
진압 배출 밸브
슬로우
스타트 밸브
항균
제균 F
난연 FR
금유 R
중압 FR
논퍼플
FRL
옥외 FRL
어댑터
조이너
압력계
소형 FRL
대형 FRL
정밀 R
진공 F·R
클린 FR
전공 R
에어 부스터
스피드
컨트롤러
사이렌서
역류 방지 밸브
체크 밸브 외
피팅·튜브
노즐
에어 유닛
정밀 기기
전자식
압력 SW
적화
밀착 확인 SW
에어 센서
쿨런트용
압력 SW
기계용 유량
센서 컨트롤러
물용
유량 센서
전 공압 시스템
(토발 에어)
전 공압 시스템
(감마)
기계
발생 장치
냉동식
드라이어
건조제식
드라이어
고분자막식
드라이어
메인 라인
필터
드레인
배출기 외
권말

전용 피팅·스피드 컨트롤러(수주 생상품)

사양

항목	내용
부피 저항률 $\Omega \cdot \text{cm}$	$10^4 \sim 10^6$ 이하(참고값)
수지부	대전 방지 PBT(흑색)
윤활제	금유 처리

주: 기타 사양은 표준품과 같습니다. 뉴 조인트 GW 시리즈 또는 스피드 컨트롤러 SC3W 시리즈의 사양을 참조해 주십시오.

형번 표시 방법

●전용 피팅

GW S 6 - 8 - S - F1

대전 방지+금유 처리

A 형상

B 적용 튜브 외경

C 접속 구경

D 기타 조합

A 형상	
S	스트레이트
M	변환용 조인트
B 적용 튜브 외경	
표준품과 동일	
C 접속 구경	
표준품과 동일	
D 기타 조합	
X	벌크헤드
S	원형
M	암형
E	격벽(female용)

※뉴 조인트 GW 시리즈의 형번 끝에 'F1'을 선정합니다.

형번의 자세한 내용은 뉴 조인트 GW 시리즈의 형번 표시 방법을 참조해 주십시오.

●인서트 링

INS - UP 32-1

A

A 적용 튜브	
32	UP-9132용
04	UP-9104용
06	UP-9106용

판매 단위는 10개/1세트입니다.

●스피드 컨트롤러

SC3W M5 - 4 - I - F1

대전 방지+금유 처리

A 접속 구경

B 적용 튜브 외경

C 옵션

A 접속 구경	
M5×0.8	
B 적용 튜브 외경	
4	φ4
6	φ6
C 옵션	
표준품과 동일	

※스피드 컨트롤러 SC3W 시리즈의 형번 끝에 'F1'을 선정합니다.

형번의 자세한 내용은 스피드 컨트롤러 SC3W 시리즈의 형번 표시 방법을 참조해 주십시오.

외형 치수도

●전용 피팅·스피드 컨트롤러

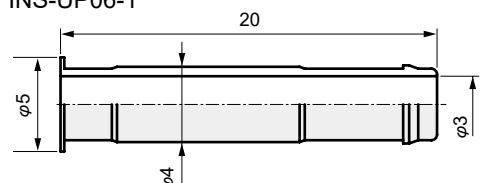
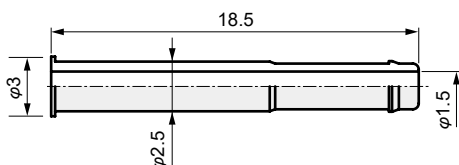
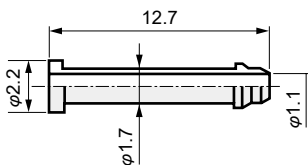
뉴 조인트 GW 시리즈(824page~837page), 스피드 컨트롤러 SC3W 시리즈(716page)의 외형 치수도를 참조해 주십시오.

●인서트 링 <수주 생상품>

· INS-UP32-1

· INS-UP04-1

· INS-UP06-1



재질: 황동+무전해 니켈 도금

사용상의 주의사항

주의

■설계 시·선택 시

- 피팅을 접속한 부위는 반드시 접지해 주십시오. 접지하지 않은 경우, 튜브가 대전될 가능성이 있습니다.
- 대전 방지가 중요한 장소에서 사용할 경우에는 '흑색'을 선정해 주십시오.
- 튜브와 피팅은 적용 사이즈가 합치한 것을 사용해 주십시오.
- 원터치 피팅을 사용하여 진공압으로 사용할 때는 인서트 링을 병용해 주십시오.
- 피팅·튜브는 각각 CKD 제품을 사용해 주십시오.
- 피팅 및 튜브를 뺄 때는 오른쪽 표 이상의 힘을 가하지 마십시오.

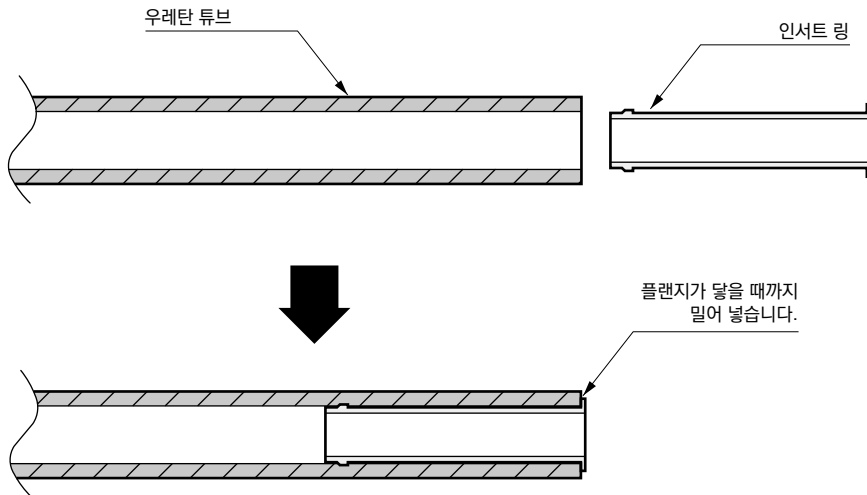
튜브 외경	Pull of force (N)
φ3.2	30
φ4	30
φ6	55
φ8	110
φ10	150
φ12	180

■취부·설치·조정 시

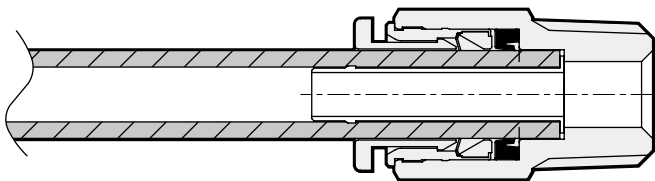
- 배관 접속을 변경, 개조할 때는 우레탄 튜브에서 인서트 링을 손가락으로 뺄 수 있으므로 인서트 링을 버리지 않아도 됩니다.

■사용·유지 관리 시

- 인서트 링을 쏘를 때는 손으로 실시하십시오. 공구를 사용하면 변형, 파손되어 진공 누설의 원인이 됩니다.
 - 취부 방법
1. 인서트 링을 우레탄 튜브의 입구 쪽에 손가락으로 쏘습니다.



2. 원터치 피팅(GW 시리즈)에 꽂아 주십시오.



F·R·L
F·R
F
R
L
드레인 세퍼레이트
기계식 압력 SW
진압 배출 밸브
슬로우 스타트 밸브
항균 제균 F
난연 FR
금유 R
중압 FR
논퍼플 FRL
옥외 FRL
여압터 조이너
압력계
소형 FRL
대형 FRL
정밀 R
진공 F·R
클린 FR
전공 R
에어 부스터
스피드 컨트롤러
사이렌서
역류 방지 밸브 체크 밸브 외
피팅 튜브
노즐
에어 유닛
정밀 기기
전자식 압력 SW
착화·탈착 확인 SW
에어 센서
클린트용 압력 SW
가체용 유량 센서 컨트롤러
물용 유량 센서
진공압 시스템 (토털 에어)
진공압 시스템 (감마)
기체 발생 장치
냉동식 드라이어
건조제식 드라이어
고분자막식 드라이어
메인 라인 필터
드레인 배출기 외
권말



튜브

F.U.NU.KX.SR2 Series

목적·용도에 따라 선택할 수 있는 구경도 풍부
신뢰성이 높은 각종 배관용 튜브
●외경: 3.2·4·6·8·10·12·15·16mm

소프트 나일론 튜브

백색 이외에는 주식회사 AOI 제품

소프트 나일론 튜브는 기존의 나일론 튜브와 비교해
유연성이 향상되었고 제한된 공간에서의 배관, 복잡한
배관에 최적입니다.
내한성, 내후성, 내유성, 내약품성 등에 우수합니다.

형번 표시 방법

FH-3224



소프트 나일론 튜브
튜브 사이즈
φ3.2×φ2.4

초소형 조인트(F)
(816page)용입니다.

A 튜브 색상	
기호 없음	흑색
W	백색

F-15 04 - 20 - W

소프트 나일론
튜브

A 튜브 사이즈(외경)				B 1roll당 길이		C 튜브 색상	
32	φ3.2	10	φ10	20	20m	기호 없음	흑색(표준)
04	φ4	12	φ12	100	100m	W	백색(표준)
06	φ6	15	φ15			R	적색
08	φ8	16	φ16			BU	청색
						Y	황색
						G	녹색
						O	주황색

주: 튜브 색상이 백색 "W"인 경우에는 1roll당 길이가 100m
인 것은 선정할 수 없습니다.

주: 초소형 조인트에는 FH-3224를 사용해 주십시오. F-1532
는 사용할 수 없습니다.

사양

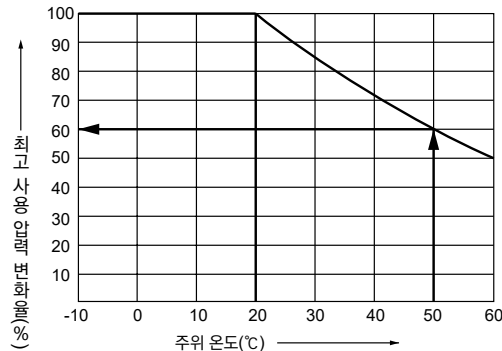
이 표는 20℃일 때의 값을 나타냅니다.

항목	FH-3224	F-1532	F-1504	F-1506	F-1508	F-1510	F-1512	F-1515	F-1516
사용 유체	압축 공기								
외경×내경 mm×mm	3.2×2.4	3.2×2.0	4×2.5	6×4	8×6	10×7.5	12×9	15×11.5	16×12
주위 온도 ℃	-10~60(단, 동결 없을 것)								
파괴 압력 MPa	5.39			4.9	3.9	3.43		2.94	3.3
최고 사용 압력 MPa	1.76			1.67	1.27	1.18		1	1.1
듀로미터 경도	HDD 63	HDD 52							
최소 굽힘 반경(JIS B 8381) mm	13	4.5	5	8	15	20	26	43	46
최소 취부 반경 mm	21	7	10	20	30	40	55	80	90
튜브 색상	백색·흑색		백색(20m)·흑색·적색· 청색·황색·녹색·주황색			백색·흑색			백색·흑색 (주1)
1roll당 표준 길이 m	20		20·100			20·100(흑색 한정)			20·100

※외경 치수 공차는 ±0.1mm 이내로 제작되었습니다.

주1: 백색·흑색 모두 주식회사 AOI 제품

주위 온도와 최고 사용 압력의 관계



예) 튜브 F-1504(φ4×φ2.5) 주위 온도
50℃인 경우의 최고 사용 압력은, 20℃의
최고 사용 압력의 60%입니다.

$$1.76 \times \frac{60}{100} \approx 1.06(\text{MPa})$$

뉴 우레탄 튜브



새로운 제조법을 채용하여 동일 외경으로 내경 확대와 강도 향상을 동시에 실현하였습니다. 보다 대용량에 적합한 공기압 배관용 튜브이며, 경제적입니다.

공통 사양

항목	내용
사용 유체	공기
주위 온도	℃ 0~60
파괴 압력	MPa 4(20℃일 때)
최고 사용 압력	MPa 1.0(20℃일 때)
사용 진공 압력	kPa -100

사양

항목	NU-04	NU-06	NU-08	NU-10	NU-12
외경×내경 mm×mm	4×2.5	6×4.5	8×6	10×7.5	12×9
파괴 압력 MPa	4~2.4				
주위 온도 ℃	0~60(단, 동결 없을 것)				
듀로미터 경도(JIS K7215)	HDD 64				
최소 굽힘 반경(JIS B 8381) mm	8	16	24	30	36
최소 취부 반경 mm	12	26	36	42	52
외경 정도 mm	+0.1 -0.1			+0.1 -0.15	
질량 g/m	10	15	28	42	62
튜브 색상	흑색·백색				
1roll당 표준 길이 m	20·100(흑색 한정)				

주: 튜브 길이와 유효 단면적의 관계에 대해서는 권두 59page를 참조해 주십시오.

형번 표시 방법

NU		04	20	W
A		B	C	
A 튜브 사이즈(외경)	B 1roll당 길이	C 튜브 색상		
04 φ4	20 20m	기호 없음	흑색(표준)	
06 φ6	100 100m	w	백색(표준)	
08 φ8				
10 φ10				
12 φ12				

주: 'W' 백색 타입은 1roll당 길이가 100m인 것은 선택할 수 없습니다.

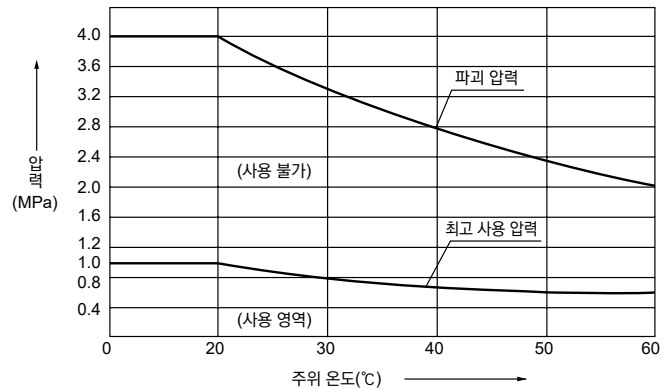
클린 사양

(카탈로그 No.CB-033S)

●클린룸 내부에서 사용 가능한 발전 방지 구조

NU P80

주위 온도와 압력(사용·파괴)의 관계



소프트 우레탄 튜브

주식회사 AOI 제품

형번 표시 방법

U-92		06	20	N
A		B	C	
A 적용관 외경 사이즈	B 1roll당 길이	C 튜브 색상		
04 φ4	20 20m	기호 없음	흑색	
06 φ6	100 100m	N	투명	
08 φ8		PW	순백색	
10 φ10		R	적색	
12 φ12		BU	청색	
		Y	황색	
		G	녹색	
		O	주황색	

클린 사양

(카탈로그 No.CB-033S)

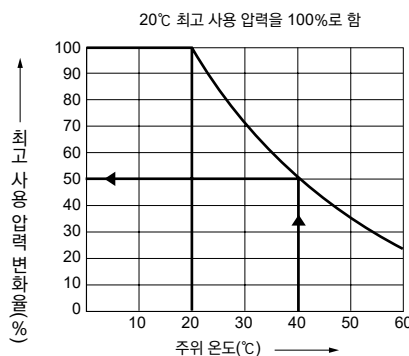
U-92 P80

사양

이 표는 20℃일 때의 값을 나타냅니다.

항목	U-9204	U-9206	U-9208	U-9210	U-9212
사용 유체	압축 공기				
외경×내경 mm×mm	4×2	6×3.7	8×5	10×6.5	12×8
파괴 압력 MPa	4.1	2.9	2.8	2.6	2.6
최고 사용 압력 MPa	1.3	0.9	0.9	0.8	0.8
듀로미터 경도 JIS K7215	HDA 92				
최소 굽힘 반경 mm	4	10	11	13	16.5
최소 취부 반경 mm	8	17	25	30	36
튜브 색상	흑색·투명·적색·청색·황색·녹색·주황색·순백색				
1roll당 표준 길이 m	20·100				

주위 온도와 최고 사용 압력의 관계



최고 사용 압력은 온도가 상승하면 점차 하강하기 때문에 사용할 때에는 특히 온도에 주의해 주십시오.

예) U-9208 주위 온도 40℃인 경우의 최고 사용 압력은 20℃의 최고 사용 압력의 50%입니다.

$$0.9 \times \frac{50}{100} \approx 0.45(\text{MPa})$$

- F.R.L
- F·R
- F
- R
- L
- 드레인 세퍼레이트
- 기계식 압력 SW
- 진압 배출 밸브
- 슬로우 스타트 밸브
- 항균 재료 F
- 난연 FR
- 금유 R
- 중압 FR
- 논퍼플 FRL
- 옥외 FRL
- 어댑터 조이너
- 압력계
- 소형 FRL
- 대형 FRL
- 정밀 R
- 진공 F·R
- 클린 FR
- 전공 R
- 에어 부스터
- 스피드 컨트롤러
- 사이렌서
- 역류 방지 밸브 체크 밸브 외
- 피팅·튜브
- 노즐
- 에어 유닛
- 정밀 기기
- 전자식 압력 SW
- 적화·밀착 확인 SW
- 에어 센서
- 쿨러트용 압력 SW
- 기계용 유량 센서 컨트롤러
- 물용 유량 센서
- 전 공압 시스템 (토일 에어)
- 전 공압 시스템 (감마)
- 기계 발생 장치
- 냉동식 드라이어
- 건조제식 드라이어
- 고분자막식 드라이어
- 메인 라인 필터
- 드레인 배출기 외
- 권말

우레탄 튜브

주식회사 AOI 제품

우레탄 튜브는 기계적 강도가 높아 외력에 강하고 유연성도 겸비한 타입입니다. 일반 공기압 라인 등 폭넓게 사용할 수 있습니다.

형번 표시 방법

U-95

04

20

N

우레탄 튜브

A

B

C

A 적용관 외경 사이즈

B 1roll당 길이

C 튜브 색상

32	φ3.2	20	20m	기호 없음	흑색
04	φ4	100	100m	N	투명
06	φ6				
08	φ8				
10	φ10				
12	φ12				

주: 튜브 색상은 전표의 메시지란에 기입해 주십시오.

클린 사양

(카탈로그 No.CB-033S)

U-95 P80

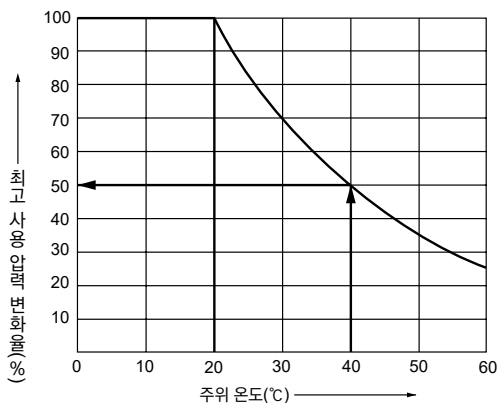
사양

이 표는 20℃일 때의 값을 나타냅니다.

항목	U-9532	U-9504	U-9506	U-9508	U-9510	U-9512
사용 유체	압축 공기					
외경×내경 mm×mm	3.2×1.8	4×2	6×4	8×5	10×6.5	12×8
주위 온도 ℃	0~60(단, 동결 없을 것)					
파괴 압력 MPa	6.1	5.2	3.2	3.6	3.4	3.2
최고 사용 압력 MPa	1.5	1.7	1.0	1.2	1.1	1.0
듀로미터 경도 JIS K 7215	HDA 97					
최소 굽힘 반경(JIS B 8381) mm	4	5	13	14	16	20
최소 취부 반경 mm	7	10	20	30	40	50
튜브 색상	투명·흑색					
1roll당 표준 길이 m	20	20·100			20	

※외경 공차는 U-9506 이하는 $\pm 0.1_{-0.15}^{+0.1}$ mm, U-9508 이상은 $\pm 0.1_{-0.2}^{+0.1}$ mm 이내로 제작되었습니다.

주위 온도와 최고 사용 압력의 관계



최고 사용 압력은 온도가 상승하면 점차 하강하기 때문에 사용할 때에는 특히 온도에 주의해 주십시오.
예) U-9506 주위 온도 40℃인 경우의 최고 사용 압력은 20℃의 최고 사용 압력의 50%입니다.

$$1.0 \times \frac{50}{100} \approx 0.5(\text{MPa})$$

코일링 튜브

주식회사 AOI 제품

코일링 튜브는 코일 모양으로 가공된 신축성이 좋은 튜브입니다. 기존 제품과 다르게 코일 단말에 일정 길이의 신축 방향으로 직선 부분을 만들어서 피팅 취부가 간단하고 부드럽게 신축됩니다. 코일 단말의 내구성도 뛰어납니다.

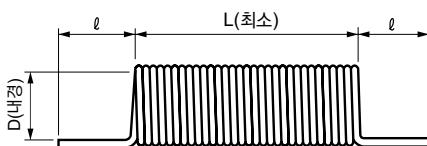
사양

항목	KX-1206	KX-1208	KX-1210	KX-1212
외경×내경 mm×mm	6×4	8×6	10×7.5	12×9.2
주위 온도 ℃	-10~60(단, 동결 없을 것)			
사용 연장 m	2.5			
D mm	50	70		90
L mm	250	240	290	275
ℓ	100			
튜브 색상	주황색			

※외경 공차는 $\pm 0.07_{-0.1}^{+0.07}$ mm 이내로 제작되었습니다.
※튜브 재질은 하드 나일론으로 제작되었습니다.

형번 표시 방법

KX-12		06	
코일링 튜브		A	
A 외경 사이즈			
06	φ6		
08	φ8		
10	φ10		
12	φ12		



난연 튜브

주식회사 AOI 제품

난연 소재를 이용한 단심 난연 튜브입니다. 용접 불꽃 등이 튀더라도 연소되지 않습니다.
(UL 규격 94V-0 상당...자기 소화성)

사양

항목	SR2-4×2	SR2-6×3.8	SR2-8×5.5	SR2-10×7	SR2-12×8.5
외경×내경 mm×mm	4×2	6×3.8	8×5.5	10×7	12×8.5
주위 온도 °C	0~60(단, 동결 없을 것)				
파괴 압력 MPa	4.8	4.3	3.4	3.3	3.3
최고 사용 압력 MPa	1.6	1.4	1.1	1.1	1.1
최소 굽힘 반경 mm	8	14	24	32	35
튜브 색상	흑색·적색·청색·녹색				
1roll당 표준 길이 m	20·100				

이 표는 23℃일 때의 값을 나타냅니다.

형번 표시 방법

SR2 - 04 - 20 - 

난연 튜브

A 적용관 외경 사이즈	B 1roll당 길이	C 튜브 색상
4×2 φ4	20 20m	기호 없음 흑색
6×3.8 φ6	100 100m	R 적색
8×5.5 φ8		BU 청색
10×7 φ10		G 녹색
12×8.5 φ12		

주: 튜브 색상은 전표의 메시지에 기입해 주십시오.

사용 및 환경 온도에 따른 최고 사용 압력 변화율 표

사용 및 환경 온도	23℃ 이하	30℃	40℃	60℃	80℃	100℃	120℃
변화율	±100%	±80%	±70%	±55%	±35%	±20%	±10%

참고 예) SR2-8×5.5의 60℃에서의 최고 사용 압력

1.1MPa(23℃ 이하 조건의 최고 사용 압력)×55%(60℃ 변화율)=0.6MPa

F.R.L
F·R
F
R
L
드레인
세퍼레이트
기계식
압력 SW
전압 배출 밸브
슬로우
스타트 밸브
항균
제균 F
난연 FR
금유 R
중압 FR
논퍼트
FRL
옥외 FRL
어댑터
조이너
압력계
소형 FRL
대형 FRL
정밀 R
진공 F·R
클린 FR
전공 R
에어 부스터
스피드
컨트롤러
사이렌서
역류 방지 밸브
체크 밸브 외
피팅 튜브
노즐
에어 유닛
정밀 기기
전자식
압력 SW
차압·
밀착 확인 SW
에어 센서
쿨러트용
압력 SW
가체용 유량
센서 컨트롤러
물용
유량 센서
전공압 시스템
(토털 에어)
전공압 시스템
(감마)
기체
발생 장치
냉동식
드라이어
건조제식
드라이어
고분자막식
드라이어
메인 라인
필터
드레인
배출기 외
권말