

폴리우레탄 튜브

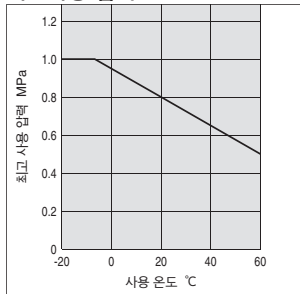
TU/TIUB Series

RoHS



일반 공기압 배관용
유연
폴리우레탄 튜브
새로운 색 21색을 추가

최고사용 압력

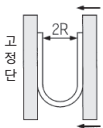


⚠ 제품개별 주의사항

사용하기 전에 반드시 읽어 주십시오.
오. 안전상 주의, P.11, 피팅&튜브/
공통주의 사항에 관해서는 홈페이지
지 상의 WEB 카탈로그를 참조해
주십시오.

⚠ 주의

- ① 일반 공업용수에 사용 가능합니다. 그 이외의 유체를 사용하는 경우는 당사로 문의해 주십시오. 또한, 서지압은 최고 사용 압력 이하로 낮추어서 사용해 주십시오.
- ② 서지압이 최고 사용 압력을 넘으면 피팅의 파손이나 튜브 파열의 원인이 됩니다.
- ③ 단열 압축에 의한 비정상적인 온도 상승이 발생하는 경우는 튜브 파열의 원인이 됩니다.
- ④ 최소 굽힘 반경은 온도 20°C의 조건에서 아래 그림의 방법으로 측정한 값여 구부러질 때의 값을 나타냅니다.



온도 20°C의 조건에서 튜브를 U자형으로 구부려 한쪽 단은 고정하고 다른 단을 천천히 근접시켜, 튜브가 꺾이거나 찢어질 등이 발생했을 때의 2R을 측정한다.

시리즈 표

●-20m Roll □-100m Roll(TU1610은 Reel) ◇-100m Roll, 200m Roll
△-준표준품 ■-주문 대응품(별도 문의해 주십시오.)

호칭	밀리 사이즈(TU 시리즈)										인치 사이즈(TIUB 시리즈)				
	TU0212	TU0425	TU0604	TU0805	TU1065	TU1208	TU1610	TU1801	TU1805	TU1807	TU1811	TU1813			
외경 mm	2	4	6	8	10	12	16	3.18	4.76	6.35	9.53	12.7			
내경 mm	1.2	2.5	4	5	6.5	8	10	2	3.18	4.23	6.35	8.46			
흑색(B)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
백색(W)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
적색(R)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
청색(BU)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
황색(Y)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
녹색(G)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
투명(C)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
주황(YR)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
진청색(BU1)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
맑은 청색(BU2)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
청색(BU3)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
갈색(BR1)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
진녹색(G1)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
맑은 녹색(G2)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
네온 녹색(G3)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
어두운 녹색(G4)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
회색(GR1)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
밝은 회색(GR2)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
네온 분홍(P1)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
진보라색(PU1)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
투명 보라(PU2)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
진적색(R1)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
투명 적색(R2)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
은색(S1)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
진황색(Y1)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
투명 황색(Y2)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
네온 황색(Y3)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
투명 주황(YR1)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
네온 주황(YR2)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

사양

사용 유체	공기, 물														
최고 사용 압력 MPa	20℃	0.8													
	40℃	0.65													
	60℃	0.5													
사용 진공 압력 kPa 주1)	-101.3														
적용 피팅	원터치 피팅, 인서트 피팅, 미니어치 피팅														
최소 굽힘 반경 mm	4	10	15	20	27	35	45	10	15	23	27	35			
사용 온도	-20~60℃, 물의 경우 0~40℃ (동결 없어야 함)														
재질	폴리우레탄														

주1) 사용 진공 압력은 적용 피팅에 따라 다르므로 피팅의 사양을 확인해 주십시오.

형식 표시 방법

TU0425 BU - 20

튜브 호칭 표시

1 Roll 길이

기호	길이
20	20m Roll
100	100m Roll
200	200m Roll

색표시

기호	색	기호	색
B	흑색(블투명)	GR1	회색(블투명)
W	백색(블투명)	GR2	밝은 회색(블투명)
R	적색(반투명)	P1	네온 분홍(블투명)
BU	청색(반투명)	PU1	진보라색(블투명)
Y	황색(블투명)	PU2	투명 보라색(반투명)
G	녹색(블투명)	R1	진적색(블투명)
C	투명(소재색)	R2	투명 적색(반투명)
YR	주황(블투명)	S1	은색(블투명)
BU1	진청색(블투명)	Y1	진황색(블투명)
BU2	투명 청색(반투명)	Y2	투명 황색(반투명)
BU3	연청색(블투명)	Y3	네온 황색(블투명)
BR1	갈색(블투명)	YR1	투명 주황(반투명)
G1	진녹색(블투명)	YR2	네온 주황(블투명)
G2	투명 녹색(반투명)		
G3	네온 녹색(블투명)		
G4	어두운 녹색(블투명)		

주문 제작 사양

(상세 사양 치수 및 납기, 기재되어 있지 않은 사양에 대해서는 당사에 확인해 주십시오.)

100m Reel	【밀리 사이즈·인치 사이즈 대응】형식 표시 끝에 -X3를 부가합니다. 예) TU0425R-100-X3
기! Reel	【밀리 사이즈 대응】형식 표시 끝에 -X3를 부가합니다. 예) TU0425G-500-X3
20m Roll	【인치 사이즈 대응】형식 표시 끝에 -X4를 부가합니다. 예) TIUB07W-20-X4
식품 위생법 적합	【밀리 사이즈 대응】형식 표시 끝에 -X217을 부가합니다. 예) TU0425BU-20-X217
FDA(미국식품의약품국)적합 (EU)No 10/2011 용출시험에 적합	【밀리 사이즈 대응】형식 표시 끝에 -X214을 부가합니다. 예) TU0425BU-20-X214

주문 제작 사양 대응 일람표

품번	길이	호칭	TU0425□	TU0604□	TU0805□	TU1065□	TU1208□	TIUB01□	TIUB05□	TIUB07□	TIUB11□	TIUB13□	색
X3	100m Reel		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	흑색, 백색, 적색 청색, 황색, 녹색 투명, 주황
	200m Reel				○								
	400m Reel			○									
	500m Reel		○										
X4	20m Roll												적색, 백색, 황색, 투명, 청색, 녹색, 적색, 청색, 황색, 녹색, 투명, 주황
X217*	20m Roll		○	○	○	○	○				○	○	
X214*	20m Roll		○	○	○	○	○						

※본 제품은 튜브 본체에 제품 형식을 표시해 놓지 않습니다. 주의해 주십시오.

다심·다색 사양
플랫 튜브

상세 내용은 P.684을 참조해 주십시오.

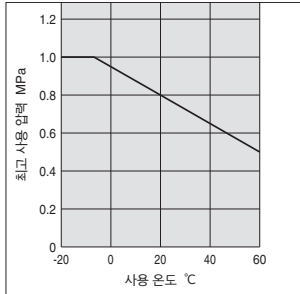
폴리우레탄 플랫 튜브 다심·다색 사양 TU Series



RoHS

컴팩트 배관 가능
칼라 구성 : 8가지 색

최고 사용 압력



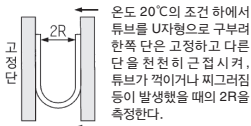
⚠ 제품개별 주의사항

사용하기 전에 반드시 읽어 주십시오. 안전상 주의 및 피팅&튜브/공통 주의 사항에 관해서는 당사 홈페이지 상의 「SMC 제품 취급 주의 사항」 및 「취급 설명서」를 확인해 주십시오.

⚠ 주의

- ① 공기 이외에서 사용하는 경우는 당사에 확인해 주십시오.
- ② 단열 압축에 의한 비정상적인 온도 상승이 있는 경우는 튜브 파열의 원인이 됩니다.
- ③ 최소 굽힘 반경은 온도 20°C의 조건에서 아래 그림의 방법으로 측정한 굽힘 시의 값을 나타냅니다.
- ④ 제품의 특성상, 미소량의 누설이 발생하는 경우가 있습니다.

최소 굽힘 반경 측정 방법



사양

호칭		TU0212	TU0425	TU0604	TU0805	TU1065	TU1208
튜브 외경 mm		2	4	6	8	10	12
튜브 내경 mm		1.2	2.5	4	5	6.5	8
흑색(B)		●	●	●	●	●	●
백색(W)		●	●	●	●	●	●
적색(R)		●	●	●	●	●	●
청색(BU)		●	●	●	●	●	●
황색(Y)		●	●	●	●	●	●
녹색(G)		●	●	●	●	●	●
투명(C)		●	●	●	●	●	●
주황(YR)			●	●	●	●	●
심수 주1)	2심	X169사양(Roll)/X200사양(Reel)					
	3심	X170사양(Roll)/X201사양(Reel)					
	4심	X171사양(Roll)/X202사양(Reel)					
	5심	X172사양(Roll)/X203사양(Reel)					
	6심	X204사양(Roll)/X207사양(Reel)					
사용 유체		공기					
최고 사용 압력 MPa	20℃	0.8					
	40℃	0.65					
	60℃	0.5					
사용 진공 압력 kPa 주2)		-101.3					
적용 피팅		원터치 피팅, 인서트 피팅, 미니어처 피팅					
최소 굽힘 반경 mm		4	10	15	20	27	35
사용 온도		-20~60℃					
재질		폴리우레탄					

주1) 튜브 사이즈와 심 수의 조합은 형식 표시 방법을 참조해 주십시오.

주2) 사용 진공 압력은 적용 피팅에 따라 다르므로 피팅의 사양을 확인해 주십시오.

형식 표시 방법

Roll

납기에 대해서는 당사에 문의해 주십시오.

튜브 Roll 길이 : **1·2·3·4·5·10·20** m

TU 0425 - 12345 A - X172

튜브 호칭 표시

튜브 사이즈

기호	외경×내경
0212	ø2×ø1.2
0425	ø4×ø2.5
0604	ø6×ø4
0805	ø8×ø5
1065	ø10×ø6.5
1208	ø12×ø8

Roll 내측

색 표시※1

기호	색	기호	색
1	흑색	5	황색
2	백색	6	녹색
3	적색	7	투명
4	청색	8	주황

※1 표시 예(12345)의 배색
※2 TU0212는 제외

다심·다색 사양

기호	심수
X169	2심
X170	3심
X171	4심
X172	5심
X204	6심

튜브 Roll 길이 [m]

기호	길이	기호	길이
A	1	E	5
B	2	F	10
C	3	G	20
D	4		

튜브 Roll 길이 : **50** m

TU 0425 - 12345 H - X172

튜브 호칭 표시

튜브 사이즈

기호	외경×내경
0425	ø4×ø2.5
0604	ø6×ø4
0805	ø8×ø5
1065	ø10×ø6.5
1208	ø12×ø8

Roll 내측

색 표시※1

기호	색	기호	색
1	흑색	5	황색
2	백색	6	녹색
3	적색	7	투명
4	청색	8	주황

※1 표시 예(12345)의 배색

다심·다색 사양

기호	심수	적용 튜브 외경				
		ø4	ø6	ø8	ø10	ø12
X169	2심	●	●	●	●	●
X170	3심	●	●	●	●	●
X171	4심	●	●	●	●	●
X172	5심	●	●	●	●	●
X204	6심	●	●	●	●	●

튜브 Roll 길이 [m]

기호	길이
H	50

튜브 Roll 길이 : **100** m

TU 0425 - 12345 J - X172

튜브 호칭 표시

튜브 사이즈

기호	외경×내경
0425	ø4×ø2.5
0604	ø6×ø4
0805	ø8×ø5

Roll 내측

색 표시※1

기호	색	기호	색
1	흑색	5	황색
2	백색	6	녹색
3	적색	7	투명
4	청색	8	주황

※1 표시 예(12345)의 배색

다심·다색 사양

기호	심수	적용 튜브 외경	
		ø4	ø6
X169	2심	●	●
X170	3심	●	●
X171	4심	●	●
X172	5심	●	●
X204	6심	●	●

튜브 Roll 길이 [m]

기호	길이
J	100

형식 표시 방법

Reel

납기에 대해서는 당사에 문의해 주십시오.

튜브 Roll 길이 : 10・20 m

TU 0212 - 12345 F - X203

튜브 호칭 표시

튜브 사이즈

기호	외경×내경
0212	ø2×ø1.2
0425	ø4×ø2.5
0604	ø6×ø4
0805	ø8×ø5
1065	ø10×ø6.5
1208	ø12×ø8

Roll 내측

색 표시※1

기호	색	기호	색
1	흑색	5	황색
2	백색	6	녹색
3	적색	7	투명
4	청색	8	주황

※1 표시 예(12345)의 배색

※2 TU0212는 제외

다심·다색 사양

기호	심수	적용 튜브 외경
X200	2심	ø2 ø4 ø6 ø8 ø10 ø12
X201	3심	
X202	4심	
X203	5심	
X207	6심	

● 튜브 Roll 길이 [m]

기호	길이
F	10
G	20

튜브 Roll 길이 : 50 m

TU 0425 - 12345 H - X203

튜브 호칭 표시

튜브 사이즈

기호	외경×내경
0425	ø4×ø2.5
0604	ø6×ø4
0805	ø8×ø5
1065	ø10×ø6.5

Roll 내측

색 표시※1

기호	색	기호	색
1	흑색	5	황색
2	백색	6	녹색
3	적색	7	투명
4	청색	8	주황

※1 표시 예(12345)의 배색

다심·다색 사양

기호	심수	적용 튜브 외경
X200	2심	ø4 ø6 ø8 ø10
X201	3심	
X202	4심	
X203	5심	
X207	6심	

● 튜브 Roll 길이 [m]

기호	길이
H	50

튜브 Roll 길이 : 100 m

TU 0425 - 12345 J - X203

튜브 호칭 표시

튜브 사이즈

기호	외경×내경
0425	ø4×ø2.5
0604	ø6×ø4
0805	ø8×ø5

Roll 내측

색 표시※1

기호	색	기호	색
1	흑색	5	황색
2	백색	6	녹색
3	적색	7	투명
4	청색	8	주황

※1 표시 예(12345)의 배색

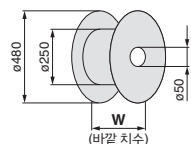
다심·다색 사양

기호	심수	적용 튜브 외경
X200	2심	ø4 ø6 ø8
X201	3심	
X202	4심	
X203	5심	
X207	6심	

● 튜브 Roll 길이 [m]

기호	길이
J	100

Reel 외형 치수도



형식	W (mm)	튜브 Roll 길이(m)			
		10	20	50	100
X200 (2심)	TU0212	51	51	—	—
	TU0425	51	51	51	51
	TU0604	51	51	81	156
	TU0805	81	81	156	156
	TU1065	156	156	156	—
	TU1208	156	156	—	—
X201 (3심)	TU0212	51	51	—	—
	TU0425	51	51	51	51
	TU0604	81	81	156	156
	TU0805	156	156	156	—

형식	W (mm)	튜브 Roll 길이(m)			
		10	20	50	100
X202 (4심)	TU0212	51	51	—	—
	TU0425	51	51	81	81
	TU0604	81	81	156	205
	TU0805	156	156	—	—
X203 (5심)	TU0212	51	51	—	—
	TU0425	51	51	81	156
	TU0604	156	156	156	—
X207 (6심)	TU0212	51	51	—	—
	TU0425	51	51	81	156
	TU0604	156	156	156	—

KQ2
KQB2
KS KX
KM
KF
M
H/DL L/LL
KC
KK
KK130
DM
KDM
KB
KR
KA
KQG2
KQ2-G
KG
KFG2
MS
KF ☐ KQ ☐
KQ X1744
KKA
KP
LQ
MQR
T
IDK