

소프트나일론 튜브

TS · TISA Series

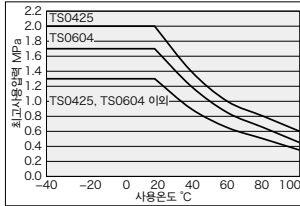
RoHS

일반 공기압 배관용.

약간 연질.

소프트나일론 튜브.

최고사용압력



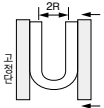
제품개별 주의사항

사용하기 전에 반드시 숙지하여 주십시오. 안전상의 주의에 관해서는 서문 P.13~16을 확인하십시오.

주의

- ① 소재 변경으로 「물」에서의 사용이 가능하게 되었습니다. 사용가능한 유체는 튜브 외표면에 프린트 표기로 구별하고 있으므로 반드시 확인하십시오. 추가적으로 TS/TISA시리즈로 「물」을 사용하면 튜브가 수축해 누설 또는 튜브 빠짐을 원인이 됩니다.
- ② 소재 변경품은 일반 공업용수에 사용 가능합니다. 그 이외에서 사용하는 경우는 당사에 확인해 주십시오. 또한, 서지압은 최고사용 압력 이하로 하여 사용하십시오. 서지압이 최고사용압력을 넘으면 파열 파손이나 튜브 파열 원인이 됩니다.
- ③ 클린룸에서 사용하는 경우는 주의하십시오. 튜브표면에 가소제 등이 배어나와 클린룸의 성능을 저하시킬 가능성이 있습니다.

최소굽힘반경 측정방법



온도 20°C의 조건하에서 튜브를 U자형으로 구부려 한쪽끝은 고정하고 다른 한쪽을 서서히 근접시켰을 때 튜브가 갑자기 피그러짐이 발생했을 때의 2R를 측정한다.

주문제작사양

100m Reel

Reel 이상 길이

20m Roll

【ø16을 제외한 밀리사이즈, 인치사이즈 대응】 형식표시의 끝에-X3를 부가합니다. 예) TS0425R-100-X3

【밀리사이즈 대응】 형식표시의 끝에 -X3를 부가합니다. 예) TS0425G-500-X3

【인치사이즈 대응】 형식표시의 끝에 -X4를 부가합니다. 예) TISA01BU-20-X4

주문제작 사양 대응 일람표

품명	길이	호칭	TS0425*	TS0604*	TS0806*	TS1075*	TS1209*	TISA01*	TISA05*	TISA07*	TISA11*	TISA13*	색
X3	100m Reel		○		○		○		○		○		흑색, 백색, 적색 청색, 황색, 녹색
	150m Reel												
	200m Reel				○								
	500m Reel		○	○									
X4	20m Roll												적색, 청색, 황색, 녹색

시리즈 표

● ~20m Roll □ ~100m Roll(TS1612는 Reel)

호칭	밀리 사이즈(TS시리즈)						인치 사이즈(TISA시리즈)					
	TS0425	TS0604	TS0806	TS1075	TS1209	TS1612	TISA01	TISA05	TISA07	TISA11	TISA13	
외경 mm	4	6	8	10	12	16	3.18	4.76	6.35	9.53	12.7	
내경 mm	2.5	4	6	7.5	9	12	2.18	3.48	4.57	6.99	9.56	
흑색(B)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
백색(W)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
적색(R)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
청색(BU)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
황색(Y)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
녹색(G)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
인치 호칭치름												
mm 호칭치름												
3.2												

사양

사용유체	공기, 물(주)											
최고 온도	20°C 이하	2.0	1.7	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
사용 온도	40°C	1.4	1.2	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
압력 MPa	60°C	1.0	0.85	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65	0.65
주위	80°C	0.8	0.65	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
	100°C	0.6	0.45	0.35	0.35	0.35	0.4	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35
적용 피팅	주위(주3)	워터러지 피팅, 인서트 피팅, 삽입 피팅, 미니 어저 피팅										
최소굽힘반경 mm	최소굽힘반경	15	23	45	55	65	90	18	27	30	55	65
	굴곡(원고)	12	17	34	42	50	70	12	15	23	42	50
사용재질	주위	-40~+100°C, 물의 경우: 0~+50°C(동결없어 함)										
내질		나일론12										

주1) 표시와 사용유체를 참조해 주십시오.

주2) 최고사용압력과 최고사용온도는 튜브 또는 피팅의 사양 중 낮은 값으로 사용하여 주십시오.

주3) 60°C 이상의 고온 환경에서 금속 워터러지 피팅을 사용하는 경우는 이너 슬리브를 장착하여 주십시오.

삽입 피팅은 60°C 이하의 온도에서 사용하십시오.

주4) 최소굽힘반경은 왼쪽 아래 그림의 방법으로 측정된 대표 값입니다.

· 최소굽힘반경값 이상의 굽힘반경으로 사용해 주십시오.

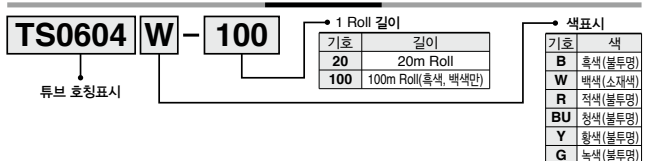
· 최소굽힘반경값 이하로 사용하는 경우, 튜브가 구부러질 가능성이 있으므로 굴곡값을 참고로 튜브가 구부러 지거나 피그러짐 등이 일어나지 않는지를 확인해 주십시오.

· 굴곡값은 왼쪽 그림의 방법으로 튜브에 구부러짐, 피그러짐 등이 발생했을 때의 2R를 측정된 대표 값으로 사용 보증값은 아닙니다.

튜브상 표기와 사용유체

튜브상 표기		사용유체
종래	SMC TS 0604 SOFTNYLON 6D4	공기
NEW	● SMC TS 0604 SOFTNYLON 6D4	공기·물

형식표시방법



(자세한 사양·치수 및 납기, 기재외의 사양에 대해서는 당사에 확인해 주십시오)