

불소 수지 TUBE

TA CLEAN · 내열 · 내한 · 내약품용

특 장

- 내약품성이 우수한 PFA(4불화에틸렌·페르플루오르 알킬비닐 에테르 공중합체)수지를 사용하고 있습니다.
- Clean Room에서 제조, Tube 끝부분을 Cap으로 봉인하고 Heat Seal포장으로 출하하고 있습니다.
- 세정성이 우수하고 약액 등의 부착이 적습니다.
- 경년 변화가 적고 내후성이 우수한 Tube입니다.
- 오존 분위기 등의 환경 하에서도 사용가능합니다.
- Clean Fitting 「Chemifit 'CSA' Series」에도 사용가능합니다.
- 일본 후생성 고시 제20호, 제370호에 적합합니다.

품번호

- mm Size(Group 4)

Type	외경×내경 (mm)	최고사용압력 (MPa at20° C)	최소곡률반경 (mm)	질량 (g/m)	표준Color(색기호)
					반투명 CWH
TA-4-3×2	3×2	1.5	20	8.5	○
TA-4-4×2	4×2	2.5	25	20	○
TA-4-4×3	4×3	0.9	30	12	○
TA-4-6×4	6×4	1.6	30	34	○
TA-4-8×6	8×6	1.1	50	47	○
TA-4-10×8	10×8	0.8	70	61	○
TA-4-12×9	12×9	1.1	70	106	○
TA-4-12×10	12×10	0.7	100	74	○
※ TA-4-14×12	14×12	0.6	150	89	○
※ TA-4-17×14	17×14	0.7	300	159	○
※ TA-4-19×16	19×16	0.6	400	179	○
※ TA-4-24×20	24×20		500	300	○
※ TA-4-25×22	25×22	0.5	600	240	○

※ 수주대응품

- inch Size(Group 1)

Type	외경×내경 (mm)	최고사용압력 (MPa at20° C)	최소곡률반경 (mm)	질량 (g/m)	표준Color(색기호)
					반투명 CWH
TA-1-1/4	6.35×4.57	1.1	30	33	○
TA-1-3/8	9.53×6.99	1.1	50	71	○
TA-1-1/2	12.70×9.56	1.1	60	118	○

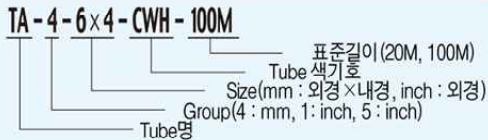
- inch Size(Group 5)

Type	외경×내경 (mm)	외경 (inch)	최고사용압력 (MPa at20° C)	최소곡률반경 (mm)	질량 (g/m)	표준Color(색기호)
						반투명 CWH
TA-5-3.18×2	3.18×2	1/8	1.5	7	10	○
TA-5-6.35×3.96	6.35×3.96	1/4	1.7	45	42	○
TA-5-9.53×6.35	9.53×6.35	3/8	1.5	60	86	○
TA-5-12.7×9.53	12.70×9.53	1/2	1.1	90	120	○
※ TA-5-19.1×15.9	19.10×15.9	3/4	0.6	400	186	○
※ TA-5-25.4×22.2	25.40×22.2	1	0.5	600	240	○

※ Group 5의 적용 Fitting은 외경 Size가 일치하는 Chemifit C1, C1S Series에 사용가능합니다.

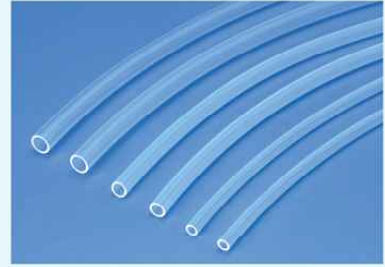
※ 수주대응품

품번호표시예



표준길이

- 20M, 100M
- ※ TA-4-14×12, 17×14, 19×16, 24×20, 25×22 및 TA-5-19.1×15.9, 25.4×22.2는 20M입니다.



사용유체 · 사용온도범위

사용유체	사용온도범위
공기 (Clean Air)	-65° C~+260° C
물 (순수)	0° C~+100° C

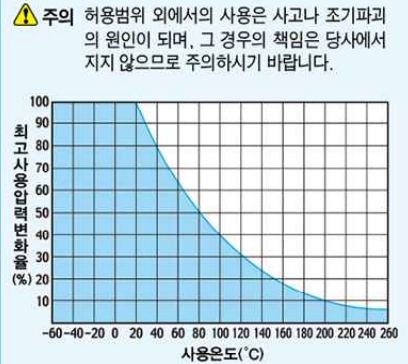
- ☞ 각종 약액에 대해서는 당사에 문의하여 주십시오.
- ☞ P.8의 「Tube와 Fitting의 적용 일람표」를 참고하여 주십시오.

부압성능

-101.294kPa

사용온도와 최고사용압력의 관계

사용온도(분위기온도)에 따라 최고사용압력은 다릅니다. 상온 이외에서 사용할 때에는 반드시 아래의 Graph에 표시된 최고사용압력변화율을 참조하고, 그 수치 내에서 사용하여 주십시오.



⚠ 주의 허용범위 외에서의 사용은 사고나 조기파괴의 원인이 되며, 그 경우의 책임은 당사에서 지지 않으므로 주의하시기 바랍니다.

사용상의 주의사항

⚠ 주의 물을 유체로 사용할 경우는 Surge압을 최고사용압력 이하로 하여 주십시오. 또한 동결되지 않도록 하여 주십시오.

☞ Tube제품 공통의 주의사항은 P.10을 참조하여 주십시오

적용FITTING

Chemifit® 'C1' Series P.100	Chemifit® 'C1S' Series P.108	Chemifit® 'CSE' Series P.114	Chemifit® 'CP' Series P.130	Push One® 'A' Series P.40	Push One® 'E' Series P.54	Push One® Series Mini Type P.62
------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	------------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	--

적용FITTING

Push One® 'E' Series 황동Body Type P.68	Quick Seal Series Insert Type 황동사양 P.72	Quick Seal Series Insert Type Stainless사양 P.84
--	--	---

관련제품 · 소개제품

Chemifit® 'C1' Speed Controller P.134	각종 Forming가공 ※2
--	------------------------

관련자료

- 내약품성일람표 ----- P.193
- 유효단면적 ----- P.166
- 부압성능일람 ----- P.167

(※1) Push One 각 Series, Quick Seal 각 Series와 조합하여 사용할 경우 Clean Type과 일반 Type의 조합이 됩니다. Clean한 환경 하에서 사용할 경우는 Clean Level의 저하에 주의하여 주십시오.
(※2) 사양 등에 대해서는 당사에 문의하여 주십시오.

TUBE
CLEAN TUBE
가공 TUBE
PUSH ONE®
FITTING
QUICK SEAL
FITTING
CLEAN FITTING
CHEMIFIT
축소형 FITTING
제어전환 · 작동
SERIES
치구, 공구, 부속품
기술자료
참고자료

TP(수주대응품)

CLEAN · 내열 · 내한 · 내약품용

특장

- 내약품성이 우수한 FEP(4불화에틸렌·6불화프로필렌 공중합체)수지를 사용하고 있습니다.
- Clean Room에서 제조, Tube 끝부분을 Cap으로 봉인하고 Heat Seal포장으로 출하하고 있습니다.
- 세정성이 우수하고 약액 등의 부착이 극히 적습니다.
- Clean Push One Fitting 「Chemifit 'C1' Series」에도 사용가능합니다.
- 경년 변화가 적고 내후성이 우수한 Tube입니다.
- 오존 분위기 등의 환경하에서도 사용가능합니다.
- 일본 후생성 고시 제20호, 제370호에 적합합니다.

품번호

- mm Size(Group 4)

Type	외경×내경 (mm)	최고사용압력 (MPa at20°C)	최소곡률반경 (mm)	질량 (g/m)	표준Color(색기호)	
					반투명	CWH
※ TP-4-4×2	4×2	2.5	15	20	○	○
※ TP-4-4×2.5	4×2.5	1.7	30	17	○	○
※ TP-4-6×4	6×4	1.6	25	34	○	○
※ TP-4-8×6	8×6	1.1	40	47	○	○
※ TP-4-10×8	10×8	0.8	60	61	○	○
※ TP-4-12×9	12×9	1.1		106	○	○
※ TP-4-12×10	12×10	0.7	90	74	○	○
※ TP-4-14×12	14×12	0.6	150	89	○	○
※ TP-4-21×18	21×18	0.6	500	200	○	○

※ 수주대응품

- inch Size(Group 1)

Type	외경×내경 (mm)	최고사용압력 (MPa at20°C)	최소곡률반경 (mm)	질량 (g/m)	표준Color(색기호)	
					반투명	CWH
※ TP-1-3/16	4.76×3.48	1.1	20	18	○	○
※ TP-1-1/4	6.35×4.57		30	33	○	○
※ TP-1-5/16	7.94×5.90		40	48	○	○
※ TP-1-3/8	9.53×6.99		50	71	○	○
※ TP-1-1/2	12.70×9.56		60	118	○	○

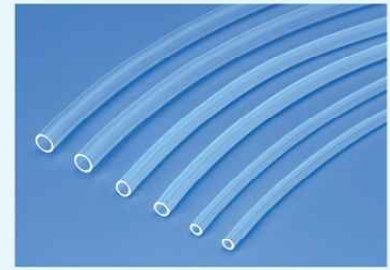
※ 수주대응품

품번호표시예



표준길이

20M, 100M
 ※ TP-4-14×12, TP-4-21×18은 20M입니다



사용유체 · 사용온도범위

사용유체	사용온도범위
공기 (Clean Air)	-65°C ~ +200°C
물 (순수)	0°C ~ +100°C

※ 각종 약액에 대해서는 당사에 문의하여 주십시오.
 ※ P.8의 「Tube와 Fitting의 적용 일람표」를 참고하여 주십시오.

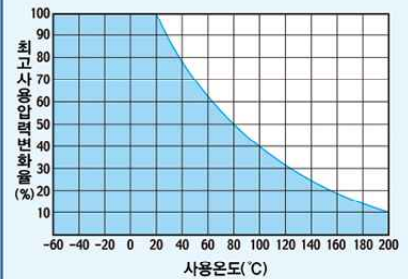
부압성능

-101.294kPa

사용온도와 최고사용압력의 관계

사용온도(분위기온도)에 따라 최고사용압력은 다릅니다. 상온 이외에서 사용할 때에는 반드시 아래의 Graph에 표시된 최고사용압력변화를 참조하고, 그 수치 내에서 사용하여 주십시오.

⚠ 주의 허용범위 외에서의 사용은 사고나 조기파괴의 원인이 되며, 그 경우의 책임은 당사에서 지지 않으므로 주의하시기 바랍니다.



사용상의 주의사항

⚠ 주의 물을 유체로 사용할 경우는 Surge압을 최고사용압력 이하로 하여 주십시오. 또한 동결되지 않도록 하여 주십시오.

※ Tube제품 공통의 주의사항은 P.10을 참조하여 주십시오

적용FITTING

Chemifit® 'C1' Series



P.100

Chemifit® 'C1S' Series



P.108

Chemifit® 'CP' Series



P.130

Push One® 'A' Series



P.40

Push One® 'E' Series



P.54

Push One® Series Mini Type



P.62

Push One® 'E' Series 황동 Body Type



P.68

Quick-Seal Series Insert타입 황동사양



P.72

적용FITTING

Quick Seal Series Insert Type Stainless사양



P.84

관련제품 · 소개제품

Chemifit® 'C1' Speed Controller



P.134

각종 Forming가공



P.20

유연 불소수지 2층 Tube



P.20

관련자료

내약품성일람표 ----- P.193
 유효단면적 ----- P.166
 부압성능일람 ----- P.167

(※1) Push One 각 Series, Chemifit 각 Series와 조합하여 사용할 경우 Clean Type과 일반 Type의 조합이 됩니다. Clean한 환경 하에서 사용할 경우는 Clean Level의 저하에 주의하여 주십시오.
 (※2) 사양 등에 대해서는 당사에 문의하여 주십시오.